

TERMINOS DE REFERENCIA DEL PROGRAMA DE INNOVACIÓN EN JALISCO PROINNJAL DESARROLLO TECNOLÓGICO 2024



COECYTJAL
Consejo Estatal de Ciencia
y Tecnología de Jalisco



**Innovación, Ciencia
y Tecnología**



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO

**Términos de Referencia para la Operación del
Programa de Innovación en Jalisco
(PROINNJAL) Desarrollo Tecnológico 2024**

Este documento complementa y forma parte de la información descrita en la Convocatoria del Programa de Innovación en Jalisco (PROINNJAL) Desarrollo Tecnológico 2024, publicada el **06 de marzo de 2024**, por el Gobierno del Estado de Jalisco por conducto del Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología de Jalisco (COECyTJAL) en colaboración con la Secretaría de Innovación, Ciencia y Tecnología del Ejecutivo Estatal (SICyT). La convocatoria está abierta a partir de la fecha de emisión y hasta el **29 de mayo de 2024**, de conformidad a la fecha de cierre que se indica en la Convocatoria y los presentes Términos de Referencia.

SUJETOS DE APOYO

A las Micro, Pequeñas, Medianas y Grandes Empresas, Asociaciones Civiles, a Instituciones de Educación Superior públicas y privadas, y Centros de Investigación públicos y privados; que lleven a cabo actividades de investigación y desarrollo tecnológico, y que se encuentren establecidos legalmente y cuente con domicilio fiscal en el estado de Jalisco.

Los mencionados, se sujetarán para la obtención de recursos a la disponibilidad presupuestal y a las disposiciones contenidas en los presentes Términos de Referencia, así como en las **Reglas de Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación**, que para el efecto emita el Consejo Directivo del COECyTJAL y demás disposiciones técnico-administrativas contenidas en la convocatoria.

RETOS DE COMPETITIVIDAD

Los sujetos de apoyo deberán desarrollar proyectos de investigación, desarrollo tecnológico e innovación (IDTI) alineados a la atención y solución de los retos identificados en los HUBS tecnológicos de Jalisco, propiciando el desarrollo e integración de recursos humanos de alto nivel así como vinculaciones efectivas que complementen las capacidades científicas y tecnológicas requeridas por el proyecto, para la generación de soluciones innovadoras que al ser implementadas contribuyan a la competitividad de los sectores productivos de Jalisco.

Las propuestas deberán estar enfocadas en alguno de los Hubs y retos planteados:

1) HUB de Biotecnología

1.1) Diversificación de productos agrícolas primarios, inclusión de nuevos cultivos.

Estudios, análisis de viabilidad, desarrollo e inclusión de nuevos cultivos y desarrollo de variedades vegetales modificadas utilizando marcadores moleculares u otras técnicas de ingeniería genética que se adapten a las condiciones físicas, meteorológicas y biológicas de Jalisco y que sirvan como insumo para las industrias alimenticias instaladas en el estado. Los proyectos deberán cumplir con los protocolos internacionales de bioseguridad y bioética referentes a organismos genéticamente modificados.

1.2) Aplicaciones biotecnológicas para la industria agroalimentaria.

Identificación, aislamiento y desarrollo de consorcios microbianos, y/o microorganismos genéticamente modificados aplicables en los siguientes casos:

- a) Como *biofertilizantes*, que sean capaces de incrementar la productividad y eficiencia de los procesos de la industria agroalimentaria instalada en el estado de Jalisco.
- b) Como *biopesticidas*, que sean inocuos para especies distintas a las que ataquen y que ayuden a conservar y restaurar las propiedades fisicoquímicas y biológicas del suelo.
- c) Como *inóculo en nuevos procesos* de interés agroindustrial para aprovechamiento de mermas y/o generación de subproductos.

Los proyectos sometidos para atender este reto deberán de contar con la carta de interés de por lo menos un usuario que sea una cámara u organismo industrial, o alguna asociación de



productores o comercializadores del sector agroalimentario que tengan interés en adquirir, distribuir, comercializar o utilizar la tecnología generada.

1.3) Identificación y desarrollo de biofármacos.

Desarrollo, identificación y aislamiento de biomoléculas con actividad farmacéutica y descripción de sus principios activos, así como el desarrollo, optimización y escalamiento de procesos biotecnológicos para su producción.

1.4) Nutraceuticos para síndrome metabólico y/o diabetes.

Desarrollo de suplementos alimenticios, probióticos, y productos nutraceuticos que actúen como coadyuvantes para la prevención y el apoyo al tratamiento del síndrome metabólico y la diabetes.

2) HUB de Sustentabilidad y Ciudades Inteligentes.

2.1) Desarrollo de materiales biodegradables para empaque y/o embalaje.

Desarrollo de materiales biodegradables para empaque y/o embalaje, preferentemente reciclados o que incorporen subproductos de los sectores productivos del estado. Deberán ser inocuos para la salud humana y animal, así como adaptables a las necesidades de los productores jaliscienses y a las condiciones climáticas de México

2.2) Escalamiento y pilotaje de tecnologías de tratamiento de efluentes industriales

Desarrollo y pilotaje de sistemas de tratamiento de efluentes industriales de elevada carga orgánica, con potencial aplicación en el mediano y corto plazo. Entre los que se incluyen, tratamientos biológicos y fisicoquímicos.

2.3) Desarrollo de herramientas digitales para la medición y predicción de aforo vehicular en el Área Metropolitana de Guadalajara.

Desarrollo de dispositivos tecnológicos, así como plataformas digitales para el conteo, clasificación y seguimiento en tiempo real del aforo vehicular en puntos estratégicos y/o de interés del Área Metropolitana de Guadalajara, haciendo uso de inteligencia artificial (IA) y aprendizaje autónomo para obtener patrones de comportamiento, predicciones de movilidad, matrices origen-destino, entre otros, con el fin de mejorar la gestión del tráfico, la seguridad vial, la planificación urbana y la eficiencia del transporte.

2.4) Movilidad inteligente y electro-movilidad.

Desarrollo de tecnología asociada a la movilidad inteligente y la electro-movilidad como: algoritmos de procesamiento de datos, plataformas digitales con IA (Inteligencia Artificial), sistemas de pago electrónico, redes de sensores y dispositivos IoT (Internet of Things), así como tecnología asociada a vehículos eléctricos.

3) HUB de Ciencias e datos y Tecnologías digitales.

3.1) Desarrollo y aplicación de herramientas digitales (ej. Internet de las Cosas e Inteligencia Artificial) para la optimización de sistemas de riego y manejo eficiente de recursos hídricos.

Desarrollo de tecnologías de sistematización de procesos y Agricultura 4.0 enfocadas en mejorar el aprovechamiento de los recursos hídricos que se adapten a las necesidades de los productores del estado.

3.2) Desarrollo y aplicación de herramientas digitales (ej. Internet de las Cosas e Inteligencia Artificial) en aplicaciones de farmacéutica y salud.



Desarrollo de herramientas y/o dispositivos que utilicen tecnología de punta (ciencias de datos, AI, IoT, etc.) con los siguientes enfoques:

- a) Recolección, procesamiento y análisis de datos masivos, con aplicación en farmacovigilancia y trazabilidad de fármacos y otros productos relacionados con la salud, tales como dispositivos médicos y medicina personalizada. Estos proyectos deberán considerar el marco regulatorio que les aplique, así como la gobernanza y seguridad de la información obtenida y derivada de dichas herramientas.
- b) Aplicación en dispositivos médicos, para diagnóstico y/o tratamiento de enfermedades, síndromes o trastornos relevantes en el estado de Jalisco. Estos proyectos deberán considerar el marco regulatorio que les aplique, así como la gobernanza y seguridad de la información obtenida y derivada de dichas herramientas.

3.3) Desarrollo de dispositivos médicos.

Desarrollo de dispositivos médicos que contribuyan a la identificación, diagnóstico, prevención y tratamiento auxiliar en padecimientos médicos como prótesis, ortesis, cultivo de tejidos, entre otros de relevancia para la población jalisciense.

3.4) Sistemas para monitoreo y predicción de variables de producción o comercialización (Prospectiva tecnológica).

Desarrollo de algoritmos, bases de datos y plataformas de monitoreo, análisis y predicción de variables relacionadas con datos e información de tendencias de libre acceso o gratuitas, que contribuyan a fortalecer la toma de decisiones estratégica de sectores productivos en las diferentes actividades de sus cadenas de valor, entre ellas el diseño, investigación y desarrollo, producción, logística y cadena de suministro, y comercialización.

4) HUB de Innovación y Diseño.

4.1) Desarrollo e implementación de nuevos insumos y materiales sustentables.

Desarrollo e implementación de insumos y materias primas sustentables para incrementar la rentabilidad y propiciar la cultura de la innovación en los sectores tradicionales del estado, entre ellos mueble, moda y calzado. Los materiales desarrollados deberán de buscar cumplir con los principios de sustentabilidad y, preferentemente, incorporar materiales reciclados o biomateriales altamente disponibles en el estado. Los proyectos sometidos a este reto deberán de contar con la carta de interés de por lo menos un usuario que sea una cámara u organismo industrial, u otra institución que pueda adquirir, distribuir, comercializar o hacer extensivo el uso de los materiales y/o la tecnología desarrollados en el sector industrial que representa.

4.2) Recubrimientos nanotecnológicos aplicables a todos los sectores productivos.

Desarrollo de recubrimientos nanotecnológicos especializados para aplicaciones en los distintos sectores productivos del estado.

5) Proyectos Tecnológicos que atienden a los sectores económicos de Jalisco.

5.1) Proyectos Tecnológicos que atienden a los sectores económicos de Jalisco.

Además de los retos prioritarios descritos, el proponente podrá participar con proyectos que atiendan a los sectores productivos industriales del Estado cuyas propuestas surjan a partir de los siguientes HUBs:

- Biotecnología.
- Sustentabilidad y Ciudades Inteligentes.
- Ciencias de Datos y Tecnologías Digitales (Incluye electrónica, hardware y desarrollo tecnológico para manufactura avanzada).
- Tecnología y Artes Digitales.



- Innovación y Diseño.

1 Tipos de proyecto

Los proyectos se podrán presentar en los siguientes tipos:

1.1 Tipo A.1) Desarrollo de proyectos para validación de prototipos que estén dentro de los niveles 2 al 3 respecto al Nivel de Maduración Tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés) y proyectos de impulso tecnológico.

- Pueden participar Micro, Pequeñas y Medianas empresas, Asociaciones Civiles, Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior.
- Para proyectos de validación de prototipos e impulso tecnológico (ejemplo: desarrollo de plataformas tecnológicas), deberá iniciar al menos en el nivel 2 de maduración tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés).
- Es deseable contemplar instituciones usuarias, sin embargo, en este tipo de proyecto no es obligatorio.
- El proyecto deberá de contar con novedad, inventiva (no obviedad de la tecnología a desarrollar por un experto en la materia) o aplicación industrial. Por ello es indispensable que las propuestas sean acompañadas, en función de la tecnología a desarrollar, de:
 - **Tecnologías diferentes a software, programas informáticos o sistemas de información:** Búsqueda de antecedentes tecnológicos que sean relevantes, su análisis tecnológico, así como su interpretación dónde se pueda evidenciar que la tecnología a madurar cuenta con la novedad, la inventiva y la aplicación industrial a la que se refiere este requisito. Debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1.
 - **Software, programas informáticos o sistemas de información:** Justificación amplia y detallada de la novedad, inventiva y aplicación de la tecnología a desarrollar. Este requisito debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1.

1.1.1 Monto de Apoyo COECyTJAL para los proyectos Tipo A).

El monto de apoyo por parte del COECyTJAL podrá ser de hasta un 50% del total del proyecto, el equivalente de hasta \$500,000.00 pesos mexicanos (quinientos mil pesos 00/100 M.N.).

1.2 Tipo A.2) Proyectos de Desarrollo y validación de tecnologías dentro de los niveles 3 al 5 de la escala de madurez tecnológica (TRL).

- Pueden participar Micro, Pequeñas y Medianas empresas, Asociaciones Civiles, Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior.
- El proyecto deberá iniciar al menos en el nivel 3 de maduración tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)
- Es obligatoria la vinculación efectiva.
- Es obligatorio contemplar instituciones usuarias, al menos en el rol principal, de apoyo para la gestión de pruebas y validación de prototipos y desarrollos tecnológicos, de conformidad con el indicador 2.2 descrito en el anexo II a partir de la página 29 de los presentes Términos de referencia.
- El proyecto deberá de contar con novedad, inventiva (no obviedad de la tecnología a desarrollar por un experto en la materia) o aplicación industrial. Por ello es indispensable que las propuestas sean acompañadas, en función de la tecnología a desarrollar, de:
 - **Tecnologías diferentes a software, programas informáticos o sistemas de información:** Búsqueda de antecedentes tecnológicos que sean relevantes, su análisis tecnológico, así como su interpretación dónde se pueda evidenciar que la tecnología a madurar cuenta con la novedad, la inventiva y la aplicación industrial a la que se refiere este requisito. Debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1.
 - **Software, programas informáticos o sistemas de información:** Justificación amplia y detallada de la novedad, inventiva y aplicación de la tecnología a desarrollar. Este requisito debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1.



1.2.1 Apoyo COECyTJAL para los proyectos Tipo A.2.

El monto de apoyo por parte del COECyTJAL podrá ser de hasta un 50% del total del proyecto, el equivalente de hasta \$2'000,000.00 pesos mexicanos (Dos millones de pesos 00/100 M.N.).

1.3 Tipo B) Desarrollo de proyectos que estén dentro de los niveles 5 al 7 respecto al Nivel de Maduración Tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)

- Pueden participar Micro, Pequeñas, Medianas y Grandes empresas, Asociaciones Civiles, Centros de Investigación e Instituciones de Educación Superior.
- El proyecto propuesto deberá iniciar en el nivel 5 de maduración tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés).
- Es obligatoria la vinculación efectiva.
- Es obligatorio contemplar instituciones usuarias, al menos en el rol principal, de apoyo para la gestión de pruebas y validación de prototipos y desarrollos tecnológicos, e conformidad con el indicador 2.2 descrito en el anexo II a partir de la página 29 de los presentes Términos de referencia.
- Contar con novedad, inventiva (no obviedad de la tecnología a desarrollar por un experto en la materia) o aplicación industrial. Por ello es indispensable que las propuestas sean acompañadas, en función de la tecnología a desarrollar, de:
 - **Tecnologías diferentes a software, programas informáticos o sistemas de información:** Un análisis del estado de la técnica respecto a la tecnología a madurar. Este requisito debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1. El análisis deberá respaldarse con alguno de los siguientes documentos:
 - a) Resultado de la búsqueda del estado de la técnica por artículo 21 ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) su análisis e interpretación.
 - b) Búsqueda del estado de la técnica realizada por el sujeto de apoyo con suficiente evidencia de las plataformas y motores de búsqueda utilizadas; y estrategias de búsqueda empleadas, así como el resumen de la tecnología objeto de la búsqueda elaborada por la institución y/o sujeto de apoyo.
 - c) Dictamen realizado por especialista dónde se determine que la tecnología cumple con los requisitos aquí solicitados.
 - **Software, programas informáticos o sistemas de información:** Justificación amplia y detallada de la novedad, inventiva y aplicación de la tecnología a desarrollar. Este requisito debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1

1.3.1 Apoyo COECyTJAL para los proyectos Tipo B.

El monto de apoyo por parte del COECyTJAL podrá ser de hasta un 35% del total del proyecto, el equivalente de hasta \$3'000,000.00 pesos mexicanos (Tres millones de pesos 00/100 M.N.).

1.4 Tipo C) Desarrollo de proyectos de alto impacto que estén dentro de los niveles 4 al 7 respecto al Nivel de Maduración Tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)

- Pueden participar Grandes Empresas.
- Es obligatoria la vinculación efectiva.
- Es deseable contar con alguna institución usuaria.
- El proyecto deberá iniciar al menos en el nivel 4 de maduración tecnológica de la NASA (TRL, siglas en inglés)
- Generar empleos de alta especialización.
- El proyecto deberá de contar con novedad, inventiva (no obviedad de la tecnología a desarrollar por un experto en la materia) o aplicación industrial. Por ello es indispensable que las propuestas sean acompañadas, en función de la tecnología a desarrollar, de:
 - **Tecnologías diferentes a software, programas informáticos o sistemas de información:** Búsqueda de antecedentes tecnológicos que sean relevantes, su análisis tecnológico, así como su interpretación dónde se pueda evidenciar que la tecnología a madurar cuenta



con la novedad, la inventiva y la aplicación industrial a la que se refiere este requisito. Debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1.

- **Software, programas informáticos o sistemas de información:** Justificación amplia y detallada de la novedad, inventiva y aplicación de la tecnología a desarrollar. Este requisito debe comprobarse en el apartado correspondiente en el Anexo E1.
- Generar empleos de alta especialización de acuerdo al numeral 1.5 de los términos de referencia (tabla de montos y porcentajes de apoyo) y de conformidad con el indicador 1.3 descrito en el anexo II a partir de la página 29 de los presentes Términos de referencia.

1.4.1 Apoyo COECyTJAL para los proyectos Tipo C

El monto de apoyo por parte del COECyTJAL podrá ser de hasta un 40% del total del proyecto, el equivalente de hasta \$3'500,000.00 pesos mexicanos (Tres millones Quinientos mil pesos 00/100 M.N.) generando de 10 a 20 empleos de alta especialización o de hasta un 50% del total del proyecto, el equivalente de hasta \$4'000,000.00 pesos mexicanos (Cuatro millones de pesos 00/100 M.N.) generando de al menos 21 empleos de alta especialización.

1.5 Los porcentajes de apoyo total por proyecto están definidos de acuerdo a la siguiente tabla de montos y porcentajes de apoyo:

Tipo de Proyecto	Nivel TRL Inicial	Monto de Apoyo Aportación COECYTJAL	Porcentaje de Apoyo COECYTJAL
Tipo A.1	2-3	Hasta \$500,000.00 (Quinientos mil pesos M.N.)	50%
Tipo A.2	3-5	Hasta \$2'000,000.00 (Dos millones de pesos M.N.)	
Tipo B	5-7	Hasta \$3'000,000.00 (Tres millones de pesos M.N.)	35%
Tipo C	4-7	Hasta \$3'500,000.00 (Tres millones quinientos mil pesos M.N.)	40% Generando de 10 a 20 empleos de alta especialización
		Hasta \$4'000,000.00 (Cuatro millones de pesos M.N.)	50% Generando de al menos 21 empleos de alta especialización

2 Características de la propuesta de proyecto

2.1

La duración máxima del periodo de ejecución del proyecto no deberá exceder los 12 meses, a partir de la fecha de inicio descrita en la propuesta de proyecto, iniciando en 2024.

2.2

Consideraciones relativas a las instituciones vinculadas:

Las instituciones vinculadas son las organizaciones que complementan las capacidades científicas y tecnológicas de los sujetos de apoyo, con el objetivo de hacer más eficientes la utilización y aprovechamiento de infraestructura, equipamiento, capital humano altamente calificado, y recursos financieros existentes en Jalisco, asociados a los proyectos de desarrollo tecnológico. Por lo anterior se espera que las instituciones vinculadas participen activamente en el desarrollo técnico o tecnológico del proyecto, con un rol de aliados, y no de proveedores, bajo esquemas colaborativos y de compartición de riesgos relacionados con el proyecto.

Dicho rol podrá ser justificado con las siguientes actividades, las cuales se deberán detallar en el Anexo D:

- Intercambio de información.
- Intercambio y formación de talento humano.
- Servicios especializados de validación tecnológica.
- Desarrollo conjunto y/o transferencia de tecnología.

No se considera como vinculación efectiva:

- Servicios analíticos.
- Préstamo o arrendamiento de equipos.
- Servicios comerciales o de proveeduría.
- Toma de muestras.
- Cualquier otra relación que, a criterio del comité de evaluación técnica, no represente una relación de colaboración para el desarrollo científico y tecnológico entre ambas instituciones.

Las instituciones vinculadas deberán encontrarse establecidas legalmente y contar con domicilio fiscal en el estado de Jalisco.

2.3

Los recursos concurrentes podrán ser comprobados por el proponente, así como por la o las vinculaciones. Dicho lo anterior, la(s) vinculación(es) podrá(n) aportar hasta un 50% del total de la concurrencia. Para surtir efecto el proponente NO deberá solicitar la partida financiable "Vinculación".

2.4

Consideraciones del usuario final:

De acuerdo al tipo de proyecto participante, quienes les obligue e incluyan un usuario final, este perfil se deberá adaptar al siguiente rol:

- Ser sujeto o contribuir con la gestión, de validaciones o pruebas de la tecnología a desarrollarse en el proyecto, conforme a los niveles de TRL inicial y proyectado considerados por la propuesta de proyecto.

Así como optar por alguno de los dos siguientes roles complementarios al obligatorio, de acuerdo con la naturaleza, alcance y objetivo del proyecto:

- Potencial **adoptador** de la tecnología a desarrollarse en el proyecto.
- **Aliado** potencial para la difusión, distribución y/o comercialización de la tecnología a desarrollarse en el proyecto.

2.5

Se podrán considerar como usuarios a personas físicas con actividad empresarial siempre y cuando se cumpla con todas las siguientes consideraciones:

- Firman como usuarios potenciales por lo menos 3 personas físicas con actividad empresarial, que realicen las mismas actividades productivas.
- Participan como adoptadores de la tecnología o conocimientos para su empleo directo en la solución del reto social.
- Realizan sus actividades productivas dentro del estado de Jalisco

3 Indicadores de impacto

Las propuestas de proyecto deberán de presentar su impacto con los productos que se generarán durante la ejecución del proyecto en el apartado de indicadores de su solicitud. No se tomarán en cuenta para criterio de la evaluación técnica productos científicos y tecnológicos o cualquier otro indicador contemplado en el Anexo II que no se comprometan en el apartado de indicadores, así se mencionen en cualquier otro punto de la solicitud.

3.1 Indicadores de impacto obligatorios por tipo de proyecto.

Se deberán de comprometer los siguientes indicadores dependiendo del tipo de proyecto.

3.1.1 Indicadores obligatorios para proyectos Tipo A.1)

Todas las propuestas de proyectos Tipo A.1) deberán comprometer en su solicitud, en el apartado de indicadores por lo menos uno de cada uno de los siguientes:



Indicador	Explicación	Documentos probatorios al finalizar el proyecto
Prototipos	Desarrollo de uno o varios prototipos emergentes durante el proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseños, diagramas, bocetos, entre otros documentos que evidencien visualmente el prototipo previo a su desarrollo. • Bitácora del desarrollo del prototipo. • Memoria fotográfica de las diferentes versiones del prototipo en desarrollo. • Memoria fotográfica del prototipo final.
Impulso tecnológico	El desarrollo de plataformas tecnológicas que impulsan el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación, basadas en la nube, analíticas, bases de datos y tecnologías inteligentes como la inteligencia artificial y el internet de las cosas.	<ul style="list-style-type: none"> • Se deberá evidenciar el inicio del trámite de registro ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (Indautor), es necesario presentar al menos un documento que respalde dicho proceso. • Para el desarrollo tecnológico, será necesario presentar capturas de pantalla de todos los módulos a desarrollar comprometidos en su solicitud.

3.1.2 Indicadores obligatorios para proyectos Tipo A.2) y Tipo B)

Todas las solicitudes propuestas de proyectos tipo A.2 y B, deberán comprometer en su solicitud, en el apartado de indicadores los siguientes:

Indicador	Explicación	Documentos probatorios al finalizar el proyecto
Instituciones vinculadas	Se considera como vinculación efectiva a: <ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de información entre las instituciones participantes Intercambio y formación de talento humano especializado • Desarrollo de tecnología en conjunto 	Informe de vinculación donde se deberá presentar al menos uno de los siguientes campos de acuerdo a la naturaleza de la misma: <ul style="list-style-type: none"> • Evidencia de estancias temporales del personal entre las instituciones • Formación de empresas (Spin offs) • Licenciamiento de tecnologías. • Solicitudes de patente, modelos de utilidad, diseños industriales, derechos de autor específicamente para software y otras figuras de protección de la propiedad intelectual que se hayan desarrollado y protegido en conjunto, comprobables mediante solicitudes que consideren alguno de los dos siguientes supuestos: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Co-titularidad: Ambas instituciones son titulares de la invención. • Colaboración de inventores: Los inventores proceden tanto de instituciones beneficiarias como de las vinculadas.
Instituciones usuarias atendidas	Se deberá incluir el número de usuarios atendidos, dichos usuarios deberán de cumplir con lo establecido en el punto 2.4 descrito en el anexo II a partir de la página 29 de los presentes Términos de referencia.	<ul style="list-style-type: none"> • Se deberá presentar una carta de satisfacción o documento como evidencia de que los usuarios finales fueron atendidas.

3.1.3 Indicadores obligatorios para proyectos Tipo C)

Todas las solicitudes propuestas de proyectos tipo C), deberán comprometer en su solicitud, en el apartado de indicadores los siguientes indicadores:

Indicador	Explicación	Documentos probatorios al finalizar el proyecto
Instituciones vinculadas	Se considera como vinculación efectiva a: <ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de información entre las instituciones participantes Intercambio y formación de talento humano especializado • Desarrollo de tecnología en conjunto 	Informe de vinculación donde se deberá presentar al menos uno de los siguientes campos de acuerdo a la naturaleza de la misma: <ul style="list-style-type: none"> • Evidencia de estancias temporales del personal entre las instituciones • Formación de empresas (Spin offs)



		<ul style="list-style-type: none"> • Licenciamiento de tecnologías. • Solicitudes de patente, modelos de utilidad, diseños industriales, derechos de autor específicamente para software y otras figuras de protección de la propiedad intelectual que se hayan desarrollado y protegido en conjunto, comprobables mediante solicitudes que consideren alguno de los dos siguientes supuestos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Co-titularidad: Ambas instituciones son titulares de la invención. • Colaboración de inventores: Los inventores proceden tanto de instituciones beneficiarias como de las vinculadas.
<p>Empleo de alta especialización</p>	<p>Son aquellos que se generarán durante la ejecución del proyecto especializados en las áreas de Aeronáutica, Software, Inteligencia Artificial, Big data, Robótica, Realidad Virtual y Aumentada o afín</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Alta de empleo de acuerdo a lo establecido al numeral 1.2 descrito en el anexo II a partir de la página 29 de los presentes Términos de referencia. • Copia del título (grado licenciatura, ingeniería maestría o doctorado) expedido por la Universidad o cédula profesional emitida por la Secretaría de Educación Pública.

4 Estructura de la solicitud

4.1

Se considerará como un proyecto toda aquella solicitud debidamente formulada, completa tanto en requisición del formato como en anexos integrados y que haya sido recibida y cuente con número de recepción a través del Sistema de solicitudes del COECyTJAL, deberá llenar en su totalidad los apartados de: General, Cronograma, Equipo de Trabajo, Entregables, Desglose Financiero y los Anexos (**señalados en el punto 5.2 de estos Términos de Referencia**); finalmente deberá ser enviada dentro de la vigencia de la Convocatoria, **sin que ello signifique que se encuentra aprobada.**

4.2

Sólo podrán ser enviados proyectos por Sujetos de Apoyo que hayan obtenido su **validación de la documentación jurídica** por parte de COECyTJAL a través del Sistema de Solicitudes <http://solicitudes.coecytjal.org.mx>. (*ver manuales de usuario del sistema*). Para poder obtener la validación antes mencionada deberá de realizar lo siguiente:

4.3

El sujeto de apoyo deberá integrar en primer término al Sistema de Solicitudes la *Documentación Jurídica* para su validación, **que se detalla en el punto 6.1 de los presentes Términos de Referencia**. Recibida la documentación en el sistema, se enviará una notificación vía electrónica al sujeto de apoyo para que presente la documentación física en original en el lugar, fecha y hora señalada y se emita dictamen de validación.

4.4

Una vez obtenida la **validación de la documentación jurídica**, se podrá crear su solicitud de apoyo e integrar al sistema del COECyTJAL la información técnica que señala el sistema y documentación soporte requerida (*ver manuales de usuario del sistema*).

4.5

Los proyectos deberán especificar un responsable legal (representante legal del sujeto de apoyo), un responsable técnico y un responsable administrativo. El **Representante Legal** (*que cuente con poder general para actos de administración, suscribir convenios y títulos de créditos*), deberá designar un **Responsable Técnico** que será el encargado de la ejecución del proyecto, del cumplimiento de los objetivos y metas planteadas, de la generación de los entregables, de la elaboración de los informes de resultados de avance y logros alcanzados, así como el enlace principal designado para realizar el seguimiento técnico del proyecto, además deberá designar a un **Responsable Administrativo**, quien deberá comprobar la correcta aplicación y comprobación de los recursos otorgados, mediante la elaboración de los informes financieros y administrativos. El responsable Técnico y Administrativo no deberán ser la misma persona (*ver manuales de usuario del sistema de solicitudes del COECyTJAL*).

4.6

Para la **documentación de soporte**, que se detalla en el punto 5.2 de los presentes Términos de Referencia, es indispensable incorporar a la solicitud electrónica todos los anexos mencionados sin excepción. En caso de no aplicabilidad de alguno de ellos, se debe presentar una carta aclaratoria de libre redacción con las referencias correspondientes.

4.7

En el caso de proyectos que cuenten con la participación de más de una institución, solo el solicitante (*sujeto de apoyo que ingresa la propuesta al sistema*), deberá identificarse y será único interlocutor ante el COECyTJAL como representante común, durante el proceso y todo el desarrollo de la propuesta hasta su conclusión.

4.8

Información técnica y de soporte requerida dentro de la plataforma. Se deberán llenar todos los campos solicitados por la plataforma del Sistema de Solicitudes del COECYTJAL sin excepción.

5 Anexos

5.1

Documentación jurídica del sujeto de apoyo que deberá estar enviada en formato PDF y validada a más tardar el: **22 de mayo de 2024**

5.1.1 Personas morales privadas:

5.1.1.1

Acta Constitutiva y sus modificaciones con inscripción al Registro Público de la Propiedad o Comercio.

5.1.1.2

Poder General del Representante Legal o Apoderado para actos de administración y suscripción para títulos de crédito.

5.1.1.3

Identificación oficial del Representante Legal vigente (Nacionales: IFE – INE, Pasaporte o Cartilla Militar, Extranjeros: Formato migratorio vigente expedido por la SRE).

5.1.1.4

Cédula del Registro Federal de Contribuyentes (RFC).

5.1.1.5

Comprobante de domicilio vigente a nombre del solicitante (Persona Moral Privada) que no exceda 3 meses de antigüedad a partir de la fecha de expedición. (CFE, Estado de cuenta Bancario, SIAPA, Teléfono).

5.1.1.6

Fotografías de las oficinas (panorámica de la fachada, interior de las oficinas, exterior donde se aprecie el número exterior de la oficina).

5.1.1.7

En su caso, comprobante de la legal propiedad y/o posesión del inmueble en el que se realizará el proyecto, mediante documento jurídico fehaciente, con las formalidades que exija el marco legal aplicable en la materia (título de la propiedad, contrato de arrendamiento, contrato de comodato, contrato de usufructo, contrato de donación, adjudicación por herencia).

5.1.2 Personas Morales Públicas:

5.1.2.1

Ley o Decreto de Creación y sus modificaciones.

5.1.2.2

Nombramiento del Representante Legal.

5.1.2.3

Ley, Reglamento o acuerdo del Órgano de Gobierno donde conste que el Representante Legal cuenta con poder general para actos de administración y suscripción para títulos de crédito o poder vigente otorgado al Representante Legal ante fedatario público.

5.1.2.4

Identificación oficial del Representante Legal (Nacionales: IFE – INE, Pasaporte o Cartilla Militar, Extranjeros: Formato migratorio vigente expedido por la SRE).

5.1.2.5

Cédula del Registro Federal de Contribuyentes (RFC).

5.1.2.6

Comprobante de domicilio vigente a nombre del solicitante (Persona Moral Pública) que no exceda 3 meses de antigüedad a partir de la fecha de expedición. (CFE, Estado de cuenta Bancario, SIAPA).

5.1.2.7

Fotografías de las oficinas (Panorámica de la fachada, interior de las oficinas, exterior donde se aprecie el número exterior de la oficina).

5.2 Documentación Soporte de la propuesta

Dentro de la sección de “Otros” del Sistema de Solicitudes de COECyTJAL en formato PDF:

Anexo A	Carta de Postulación (ver formato Anexo A) Carta en la que la institución proponente postula el proyecto a desarrollar.
Anexo B	Carta compromiso (ver formato Anexo B) Carta compromiso de la(s) institución(es) participante(s) y/o aportante(s), firmada por el representante legal del postulante, expresando en términos claros que se somete y acepta las Reglas de Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación y bases de la presente convocatoria; así como entregar en tiempo y forma la comprobación fiscal del pago de los servicios correspondientes que se contrate en los términos que determine la presente convocatoria.
Anexo C	Carta compromiso de titularidad de solicitudes de invenciones (ver formato Anexo C) Por otro lado, la(s) institución(es) se comprometen a que la titularidad de los registros de propiedad intelectual derivados del proyecto recaiga en instituciones con domicilio legal en Jalisco .
Anexo D	Propuesta de Vinculación Efectiva (ver formato Anexo D) El Anexo D. Vinculación efectiva, se compone de los siguientes apartados: <ul style="list-style-type: none"> • D1. Carta compromiso de la vinculación efectiva, firmada por el representante legal, en caso de empresas y centros de investigación; y en caso de universidades locales, por rectores de centros, o sus equivalentes • D2. Propuesta técnica-económica de la vinculación • D3. Calendario de actividades de la institución vinculada • D4. Currículum de la institución vinculada • D5. Currículum de los participantes de la vinculación en actividades. preponderantes del proyecto • D6. Casos de éxito en el desarrollo de proyectos vinculados Estos apartados deben presentarse en hoja membretada de la vinculación con los siguientes datos: RFC, dirección fiscal, teléfono, correo electrónico de contacto y firma del representante de la vinculación o según sea el caso: <ul style="list-style-type: none"> • Rectores de centros universitarios, decanos, directores de las áreas de vinculación institucionales, académicas o tecnológicas, y/o análogos a estas, en caso de Instituciones de Educación Superior • Directores generales o administradores generales únicos en caso de Centros de Investigación, Empresas, y otras instituciones
Anexo E	Validación de madurez tecnológica (ver formatos Anexo E1 y E2, se recomienda consultar el video taller TRL)

	<p>Descripción de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Para demostrar y evidenciar el cumplimiento de los niveles del TRL, se debe indicar el nivel al que se encuentra la tecnología al presentar la solicitud de apoyo. Además, se debe comprobar cada nivel con un documento individual • Nivel de TRL esperado al concluir con el proyecto
Anexo F	<p>Proyecto en Extenso (Ver formato Anexo F)</p> <p>Que incluya el desarrollo amplio y detallado todos los elementos descritos, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reto principal que busca atender o solucionar el proyecto • Dimensionamiento del reto • Descripción de la problemática • Objetivo general del proyecto • Objetivos específicos
Anexo G	<p>Constancia de situación fiscal</p> <p>Opinión del cumplimiento de las obligaciones fiscales ante el SAT (Formato 32-D) del sujeto de apoyo, vigencia no mayor a tres meses, con cumplimiento positivo.</p>
Anexo H	<p>Desglose de presupuesto (ver formato Anexo H)</p> <p>Desglose de presupuesto que incluye la descripción de los conceptos menores y mayores a \$100,000.00 pesos (ayudarse de los ejemplos descritos en el formato Anexo H).</p> <p>Deberá, además, adjuntar los archivos de las cotizaciones en formato PDF en carpeta comprimida, en el apartado de "OTROS" en el Sistema de Solicitudes del COECyTJAL; para el caso de los conceptos mayores a \$100,000.00 pesos agruparlas en un grupo de 3 cotizaciones (la elegida y las dos no elegidas).</p> <p>Ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Carpeta comprimida: Equipo de Laboratorio (> \$100,000.00) <ul style="list-style-type: none"> +Cotización 1 (Elegida) +CV del proveedor elegido +Cotización 2 +Cotización 3 - Carpeta comprimida: Equipo de laboratorio (< \$100,000.00) <ul style="list-style-type: none"> +Cotización 1 (Elegida)
Anexo I	<p>Curriculum del proponente y de su equipo de trabajo especializado (formato libre)</p> <p>Presentar el Currículum del proponente, así como el currículum de cada miembro del equipo de trabajo especializado (excluyendo los currículums de los miembros de la(s) institución(es) vinculada(s)).</p>
Anexo J	<p>Compromiso de potenciales usuarios (ver formato Anexo J)</p> <p>El cual se compone de 2 partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Carta compromiso de potencial usuario • Calendario de actividades de la institución usuaria <p>Estos apartados deben presentarse en hoja membretada de la institución usuaria con los siguientes datos: RFC, dirección fiscal, teléfono, correo electrónico de contacto y firma del representante de la institución o según sea el caso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Titulares de dependencias o entidades, en caso de Organismos de la Administración Pública. • Directores generales o administradores generales únicos para las demás instituciones.
Anexo K	<p>Identificaciones oficiales del Responsable técnico y Responsable administrativo (ver formato Anexo K)</p> <p>(Nacionales: IFE – INE, Pasaporte o Cartilla Militar, Extranjeros: Formato migratorio vigente expedido por la SRE).</p>
Otros Anexos	<p>Otros que sean necesarios para el fundamento de la propuesta.</p>



En este apartado podrá adjuntar los documentos que den soporte a su propuesta, por ejemplo: la evidencia del nivel de maduración inicial de la propuesta.

En caso de no contar con los documentos obligatorios completos de acuerdo al tipo de proyecto participante por parte del sujeto de apoyo, será **DESCALIFICADO** para participar en el Programa de Innovación en Jalisco (PROINNJAL) Desarrollo Tecnológico 2024.

6 Conceptos de apoyo

Para el desarrollo del proyecto, se podrá optar por uno o más de los siguientes conceptos de apoyo. **ES OBLIGATORIO ENTREGAR TODOS LOS ENTREGABLES DESCRITOS POR CADA CONCEPTO ELEGIDO** durante la ejecución del proyecto aprobado. **Asimismo, recomendamos consultar el anexo I**, que se encuentra a partir de la página 23 de los presentes términos de referencia:

6.1 Conceptos para los que deberán de entregarse cotizaciones.

Todas las compras de este apartado deberán de integrar al menos una cotización del proveedor elegido para compras menores a \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.) ver el punto 6.2, y al menos 3 para compras iguales o mayores \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.) ver el punto 6.3 de los presentes términos de referencia.

Concepto de apoyo	Hasta un monto/porcentaje máximo	Entregables	Consideración
Licenciamientos de tecnología	Hasta el 25% del total del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Contrato de licenciamiento de uso y/o explotación o contrato de transferencia de tecnología. Informe de uso y/o explotación de tecnología licenciada y su relación con el desarrollo tecnológico comprometido. 	Los licenciamientos de tecnología solo podrán aplicar para solicitudes de patentes, modelos de utilidad, diseños industriales y/o derechos de autor (aplicable a software) los cuales deberán estar vigentes. También aplican para patentes, modelos de utilidad y diseños industriales y/o derechos de autor (aplicable a software) otorgados los cuales deberán estar vigentes, cuyos titulares sean residentes jaliscienses. Todo licenciamiento deberá servir y aplicar para el desarrollo y maduración de la tecnología documentada en el TRL proyectado.
Servicios externos especializados	Hasta un 30% del monto total del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Justificación de la contratación del servicio externo especializado. Reporte técnico de los servicios especializados contratados 	Este rubro está destinado al pago de los gastos efectuados por la contratación de aquellos servicios que no puedan ser proporcionados por el sujeto de apoyo y deban llevarse a cabo para atender necesidades propias del proyecto. Dentro de este tipo de gasto se podrá incluir el pago de servicios de análisis o utilización de equipo a laboratorios que presten este servicio. Nota: Las instituciones vinculadas o su personal no podrán fungir como proveedores de servicios externos especializados.
Servicios externos comerciales	Hasta 10% del total del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Contrato de prestación de servicios entre los entes participantes. Reporte de Resultados completos de los servicios contratados emitido por el proveedor. 	Se deberá presentar currículo y propuesta técnica-económica con detalle metodológico, de las personas físicas o morales a contratar.
Equipo de Laboratorio	Hasta 30% del total del proyecto para tipo A.1 y A.2 Hasta un 50% del total del proyecto para tipo B y C	<ul style="list-style-type: none"> Listado de relación de equipamiento adquirido con los números de serie. Memoria fotográfica. 	La descripción del equipo de laboratorio del invoice o comprobante fiscal deberá tener relación con el listado del equipamiento solicitado o la cotización elegida que se presentó.



Equipamiento Tecnológico	Hasta un 10% del monto máximo del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Listado de relación de equipamiento adquirido con los números de serie. Memoria fotográfica. 	<p>Se deberá incluir en la factura/invoice los números de serie del equipo(s).</p> <p>No se aceptará:</p> <ul style="list-style-type: none"> La compra o arrendamiento de celulares La compra o arrendamiento de vehículos Arrendamiento de equipo
Software	<p>Hasta 10% del total del proyecto para tipo A.1 y A.2</p> <p>Hasta un 30% del total del proyecto para tipo B y C</p>	<ul style="list-style-type: none"> Listado de relación de software o licencia adquirida con su número de serie Memoria fotográfica 	Adquisición de software o licencias especializadas que formarán parte de los laboratorios o centros de investigación del proponente, previstos en la propuesta y requeridos para el diseño, ejecución y pruebas del proyecto.
Escalamiento y planta piloto	<p>Hasta 40% del total del proyecto</p> <p>Solo para el tipo de proyecto B (TRL del 5 al 7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> Listado de relación de equipamiento o insumos adquiridos con los números de serie, en caso de aplicar. Memoria fotográfica 	<p>La descripción del equipo del invoice o comprobante fiscal deberá tener relación con el listado del equipamiento solicitado o la cotización elegida que se presentó.</p> <p>Este concepto es para el desarrollo de prototipos de alta fidelidad en concordancia con el nivel de maduración tecnológica.</p> <p>Este concepto NO está destinado a la adquisición de equipo/maquinaria para producción.</p>
Servicios de auditoría contable	Hasta \$50,000.00 MXN	<ul style="list-style-type: none"> Reporte de auditoría contable correspondiente al proyecto, deberá realizarse por un despacho acreditado por la Secretaría de la Función Pública. Contrato con la empresa proveedora de los servicios. 	Obligatorio para proyectos Tipo B y C

6.2 Compras menores a \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.)

Se deberá presentar **al menos una cotización** por partida financiable cuando:

Las adquisiciones sean menores a \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.), de los conceptos de **apoyo** señalados en el numeral 6.1. de los presentes términos de referencia, para lo cual, el responsable administrativo en coordinación con el responsable técnico del proyecto, procederán de la siguiente manera:

- Se debe obtener **una cotización** por cada **concepto de apoyo** solicitado.

Las cotizaciones deberán tener al menos las siguientes características:

- Deberá ser una cotización formal, en papel membretado y datos generales de la empresa que cotiza (número de teléfono, correo electrónico, RFC, página web, contacto).
- Deberá estar dirigida al sujeto de apoyo.
- Deberá describir el producto o servicio que está cotizando (características técnicas, costo por unidad, total unidades).
- Deberá de especificar si la cantidad cotizada incluye o no el Impuesto al Valor Agregado (IVA).
- Las cotizaciones deberán estar firmadas por parte de la empresa proveedora. En caso de que por políticas internas de la empresa proveedora no se presenten cotizaciones firmadas o sean generadas por portales electrónicos (y por lo tanto no puedan ser dirigidas al sujeto de apoyo).



6.3 Compras iguales o mayores a \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.)

Se deberán presentar **3 cotizaciones** por partida financiable cuando:

Las adquisiciones sean iguales o mayores a \$100,000.00 (Cien mil pesos 00/100 M.N.), de los conceptos de apoyo señalados en el punto 6.1 de los presentes términos de referencia, se utilizará el método de comparación de ofertas, para lo cual, el responsable administrativo en coordinación con el responsable técnico del proyecto, procederán de la siguiente manera:

- Se deben obtener al **menos tres cotizaciones** por cada **concepto de apoyo** solicitado.
- Se deberá de **completar** el anexo H “Desglose de Presupuesto” donde se enuncie las respectivas cotizaciones y se deberá **adjuntar** cada uno de los **archivos**.
- **Seleccionarán un proveedor**, en la inteligencia de que deberán **fundamentar su selección** de acuerdo al proveedor que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas y resulte ser la oferta más adecuada.
- Las cotizaciones referidas en los incisos anteriores deben tener referencias iguales, similares o comparables entre sí en cuanto a las características de los bienes o servicios a adquirir
- Currículo del proveedor elegido (Aplicable para servicios externos especializados y servicios externos y comerciales).

Cada cotización deberá tener al menos las siguientes características:

- Deberá ser una cotización formal, en papel membretado y datos generales de la empresa que cotiza (número de teléfono, correo electrónico, RFC, página web, contacto).
- Deberá estar dirigida al sujeto de apoyo.
- Deberá describir el producto o servicio que está cotizando (características técnicas, costo por unidad, total unidades).
- Deberá de especificar si la cantidad cotizada incluye o no el Impuesto al Valor Agregado (IVA).
- La cotización deberá estar firmada por parte de la empresa proveedora. En caso de que por políticas internas de la empresa proveedora no se presenten cotizaciones firmadas o sean generadas por portales electrónicos (y por lo tanto no puedan ser dirigidas al sujeto de apoyo).

Para las cotizaciones no formales, el proponente deberá presentar una carta donde explique la razón por la cual la(s) cotización(es) no son formales y deberá ser firmada de manera autógrafa por el representante legal del proyecto.

NO se permitirá elegir en ningún caso como **proveedor**, cuando incurra en alguno de los supuestos que se anotan a continuación.

- A. Cuando los accionistas, directivos, administradores, y/o representantes legales de los proveedores:
 - I. Sean las mismas personas que fungen como representantes legales, responsable técnico o administrativo y/o equipo de trabajo del proyecto apoyado y/o sujeto de apoyo.
 - II. Sean las mismas personas que fungen como accionistas del sujeto de apoyo.
 - III. Tengan alguna relación de parentesco hasta segundo grado, con accionistas y/o representantes legales, responsable técnico o administrativo, y/o equipo de trabajo del proyecto apoyado y/o sujeto de apoyo.
- B. Cuando se elija un proveedor cuyas actividades y fines legales, no correspondan al producto y/o servicios adquiridos o contratados.

6.4 Conceptos para los que se deberá presentar un listado simple.

Para este concepto se deberá entregar un listado simple que contenga: Materiales a adquirir, valor unitario y utilización dentro del proyecto.

Concepto de apoyo	Hasta un monto/porcentaje máximo	Entregables	Consideración
Artículos y materiales	Sin restricción	<ul style="list-style-type: none"> • Memoria fotográfica de materiales. • Reporte detallado de uso de los artículos y materiales necesarios en el proyecto. 	<p>Este rubro es destinado al pago de los gastos efectuados por la compra de los artículos no inventariables necesarios para el desarrollo del proyecto, como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material y cristalería de laboratorio • Reactivos y sustancias diversas • Material topográfico y para trabajo de campo

6.5 Conceptos sin consideraciones adicionales

Concepto de apoyo	Hasta un monto/porcentaje máximo	Entregables	Consideración
Vinculación	Hasta un 40% del monto total del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Convenio o contrato de Colaboración Específico debidamente requisitado, donde se indique las actividades calendarizadas a desempeñar, monto, entregables y la vigencia para el desarrollo del proyecto propuesto, además los compromisos de colaboración a mediano y largo plazo. 	Los gastos de vinculación son aquellos recursos económicos realizados las instituciones aplicables a cada tipo, mencionadas en el apartado 1. de los presentes términos de referencia, que hayan sido señaladas en el Sistema de Solicitudes del COECyTJAL, por su colaboración en el proyecto, conforme a lo señalado en la propuesta, tendiente a la generación de un producto o prestación de un servicio.
Gastos de trabajo de campo	Hasta un 20% del total del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte de las actividades realizadas en el trabajo de campo. 	Este rubro está destinado al pago de los gastos derivados de trabajos de campo requeridos para el desarrollo del proyecto, de acuerdo con las condiciones económicas locales y los criterios de valoración aceptables para el sujeto de apoyo.
Equipo de trabajo especializado	Hasta 50% del monto total del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> • Reporte técnico del servicio profesional contratado. • Contrato de prestación de servicios. 	Este rubro está destinado fundamentalmente al pago por la contratación de servicios profesionales del personal especializado para el desarrollo de actividades específicas e indispensables del proyecto y que estén mencionados en el mismo. El servicio se refiere a una actividad puntual y concreta y que forma parte del protocolo o metodología, mediante un contrato por objeto determinado. Este apoyo no incluye las prestaciones de seguridad social, tales como pago de cuotas del IMSS, primas vacacionales, SAR, FOVISSSTE, etc. Es obligación del sujeto de apoyo la retención y entero a la Secretaría Hacienda y Crédito Público del importe.

Pasajes y Viáticos	Hasta 5% del total del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Itinerario del Equipo de Trabajo. Informe de viaje del Equipo de Trabajo, el cual deberá incluir el propósito del viaje, duración, lugar, resultado y acuerdos del viaje. 	Pasajes y viáticos exclusivos del equipo de trabajo especializado descrito en el proyecto.
--------------------	--	--	--

7 Recepción de Proyectos, Selección y Evaluación

7.1

La fecha de apertura de la convocatoria es del 06 de marzo de 2024 y la fecha de cierre el 29 de mayo de 2024. Se debe considerar enviar el proyecto con la información técnica que se refiere el punto 5 y documentación soporte a que se refiere el punto 6.

7.2

Los proyectos deberán ser presentadas dentro de la vigencia de la Convocatoria de la cual forman parte los presentes Términos de Referencia, de manera electrónica, a través del Sistema de Solicitudes que se encuentra en la página electrónica del COECyTJAL: <http://solicitudes.coecytjal.org.mx/>, así como los documentos soporte de forma digital en la misma plataforma electrónica.

7.3

El encargado del fondo coordinará la validación de la propuesta y el proceso de evaluación de sólo aquellos proyectos que cubran los requisitos establecidos en la Convocatoria y Término de Referencia. Dichos proyectos recibirán el siguiente tratamiento:

- Todo proyecto será sometido en primer término a un análisis de normatividad y pertinencia por el COECyTJAL, con el objeto de verificar su congruencia con la demanda específica y cumplan todos los requisitos establecidos, caso contrario serán desechados.
- Los proyectos con opinión de pertinencia favorable serán turnados al Comité técnico de evaluación para un análisis de calidad técnica con el fin de emitir una recomendación de aprobación y/o factibilidad; esta recomendación se turnará al Consejo Directivo del COECYTJAL quién determinará su aprobación.
- Los proyectos se evaluarán técnicamente conforme los siguientes criterios de evaluación:
 - Atención a los retos de competitividad
 - Factibilidad técnica y metodológica
 - Factibilidad del Presupuesto
 - Impacto

7.4

El Comité técnico de evaluación será designado por el COECyTJAL.

7.5

Las decisiones del Comité técnico de evaluación serán definitivas e inapelables.

7.6

El dictamen final emitido por el Consejo Directivo del COECyTJAL es inapelable y no será sujeto de impugnación alguna por los sujetos de apoyo.

7.7

En el caso en el que se detecte información falsa o plagiada en la propuesta, esta será **inmediatamente cancelada y dada de baja del sistema.**

8 Formalización de convenios, asignación de recursos y publicación



8.1

Al sujeto de apoyo que le haya sido aprobada su propuesta, será notificado de manera oficial sobre la resolución emitida por el Consejo Directivo del COECyTJAL. Para que se proceda a formalizar el apoyo mediante la firma del convenio de apoyo de COECyTJAL.

8.2

El COECyTJAL formalizará la propuesta mediante un convenio de otorgamiento de apoyo con el proponente quien deberá de acudir a las oficinas del COECyTJAL para que se proceda a suscribir el instrumento correspondiente entre el COECyTJAL y el Representante Legal.

8.3

El COECyTJAL realizará el otorgamiento de recursos mediante transferencia electrónica a una cuenta de banco del beneficiario siempre y cuando el sujeto de apoyo presente la siguiente documentación:

- a) Comprobante fiscal Digital por Internet (CFDI).
- b) Entrega de Oficio de Notificación de cuenta Bancaria.
- c) Instrumento de garantía (Fianza o Pagaré de conformidad al artículo 60 fracción III de la Ley de Ciencia, Desarrollo Tecnológico e Innovación del Estado de Jalisco).
- d) Opinión del cumplimiento de las obligaciones fiscales ante el SAT (Formato 32-D) del sujeto de apoyo, con cumplimiento **positivo**.
- e) Demás documentación solicitada por el personal de COECyTJAL.

9 Entrega de informes y seguimiento

9.1

El seguimiento técnico del proyecto estará a cargo de la Dirección General de Ciencia y Desarrollo Tecnológico de la SICyT, mientras que el seguimiento administrativo se realizará por el área de seguimiento del COECyTJAL, siendo responsable el Beneficiario de **presentar informes parciales y finales (técnico y financiero) de manera escrita y en versión digital**, así como también las evidencias digitales de los gastos financieros y evidencias técnicas **del proyecto**.

9.2

Los informes técnicos y financieros parciales y/o finales se deberán entregar al área de Seguimiento del COECyTJAL durante los **15 días naturales** a partir de la fecha de finalización de la etapa y cierre del proyecto, o en su caso, la fecha en que termine la prórroga otorgada.

9.3

La Dirección General de Ciencia y Desarrollo Tecnológico de la SICyT podrá organizar reuniones o eventos en donde se realizará la presentación de los resultados técnicos parciales con la finalidad de incentivar la transferencia de resultados a la sociedad, el sector productivo o instancias de gobierno. Es mandatorio para los Beneficiarios participar en dichos eventos.

9.4

Con el propósito de asegurar el cumplimiento de los objetivos de los proyectos apoyados por el COECyTJAL, se ha establecido como requisito obligatorio que el Beneficiario permita verificar el avance técnico y los resultados del proyecto, así como la correcta aplicación de los recursos asignados, cuando el COECyTJAL, la SICyT, o los Órganos Superiores de Control los soliciten.

9.5

En caso en que el beneficiario requiera una prórroga en el periodo de ejecución del recurso, conclusión del proyecto, y por ende, entrega de informes finales; deberá presentar al COECyTJAL, un oficio mediante el cual, solicita autorización para ejecutar el recurso, conclusión del proyecto, y/o entrega de informes finales, justificando técnicamente la causa y motivos de la solicitud, y especificando el porcentaje de avance técnico y porcentaje de avance financiero obtenido al momento de la solicitud, así mismo, deberá especificar si requiere la prórroga para prolongar el periodo de ejecución del recurso, la conclusión del proyecto y/o entrega de informes finales. La solicitud deberá entregarse en original con firma autógrafa del Representante legal, o en su ausencia, con las firmas autógrafas del responsable técnico y administrativo del proyecto, en las oficinas del COECyTJAL, al menos **20 días hábiles previos** a la fecha de entrega de informes finales del proyecto, de acuerdo con lo establecido en el Anexo 2. Ejercicio de los Recursos y Comprobación del Gasto por Parte del Beneficiario en el punto **10.2** de las **Reglas de**



Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación.

9.6

En caso de que el proyecto presente una desviación referente a los entregables, indicadores y/o comprobación de gastos el beneficiario deberá presentar con anticipación al COECyTJAL, un oficio mediante el cual, solicita autorización para la modificación descrita. La solicitud deberá entregarse en original con firma autógrafa del Representante legal, o en su ausencia, con las firmas autógrafas del responsable técnico y administrativo del proyecto, en las oficinas del COECyTJAL, de acuerdo a lo establecido en punto 10.3 y 10.4 respectivamente, establecido en el Anexo 2 de las **Reglas de Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación.**

9.7

El beneficiario está obligado a dar respuesta a las recomendaciones o solicitudes de información en los plazos establecidos. En caso de incumplimiento por el Beneficiario, será motivo suficiente para cancelar el apoyo o los recursos aprobados al Beneficiario, por lo que en este caso el Beneficiario deberá reintegrar al COECyTJAL los recursos que efectivamente hubiere recibido de este o del FOCyTJAL con motivo del proyecto.

9.8

El Beneficiario deberá resguardar y tener disponible el expediente de toda la documentación financiera y técnica entregada al COECyTJAL para su revisión en visitas de inspección y seguimiento por parte de los Órganos superiores de control, hasta por 5 años posteriores a la fecha de conclusión del proyecto. Estas podrán efectuarse en cualquier momento durante la vigencia del convenio y aún después de que este termine, en las instalaciones del sujeto de apoyo o en el o los lugares en donde se ejecute el proyecto.

9.9

La Dirección de seguimiento podrá requerir el reintegro proporcional del recurso derivado del incumplimiento por parte del Beneficiario con respecto a los entregables, indicadores y/o comprobación del gasto correspondiente según se determine.

10 Confidencialidad y Manejo de Información

10.1

La información que se reciba con motivo de la presente convocatoria está sujeta a lo dispuesto por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, por lo que, aquella documentación que deba ser considerada como confidencial o reservada, deberá ser señalada expresamente, con el objeto de que dicha información sea atendida con los criterios y las prácticas que aseguren su correcto manejo y confidencialidad.

10.2

La recepción de los proyectos estará a cargo del COECyTJAL y deberán presentarse de manera digital en el Sistema de Solicitudes del COECyTJAL.

11 Reconocimiento y difusión de los resultados

11.1

La resolución de los proyectos evaluados por el Consejo Directivo es de carácter inapelable y la publicación de los proyectos ganadores estará disponible en la página oficial del COECyTJAL: www.coecytjal.org.mx.

11.2

La información recibida, así como la difusión o divulgación de los resultados, será manejada de conformidad con lo ordenado por la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios, así como con lo dispuesto por la normatividad interna del COECyTJAL en materia de acceso a la información pública y de protección de datos personales.

11.3

El beneficiario deberá otorgar el reconocimiento en los artículos, libros, capítulos y otros productos de divulgación y difusión de los resultados a la SICyT y al COECyTJAL como organismos financiadores de la investigación ya sea en la sección de agradecimientos o su



equivalente en la publicación, se deberá incluir el nombre del programa de apoyo, año de la convocatoria, y el folio del proyecto.

11.4

En cada una de las líneas de apoyo se deberá otorgar el reconocimiento a la SICyT y al COECyTJAL respecto del apoyo económico otorgado al Proyecto, en cualquier Publicación, Divulgación, o Presentación en eventos Públicos, Académicos o Empresariales sobre los resultados del proyecto, en caso de que el Beneficiario incluya el Logotipo y la Denominación del Gobierno del Estado de Jalisco, la SICyT y del COECyTJAL en las publicaciones o Divulgaciones del Proyecto, mencionados en la Convocatoria.

11.5

La solicitud de los identificadores (logotipos de Gobierno del Estado) vigentes, deberá hacerlo el responsable técnico del proyecto a través de su cuenta de correo registrada en el Sistema de Solicitudes del COECyTJAL y dirigido al correo electrónico: manuel.garcia@jalisco.gob.mx y gestion.coecytjal@jalisco.gob.mx

12 Consideraciones Adicionales

12.1

No se aceptarán propuestas sometidas como proyectos Tipo A.2) que a criterio del comité de evaluación técnica:

- a) Pretendan validar tecnologías desarrolladas y, o, patentadas fuera del estado de Jalisco o,
- b) Presenten una búsqueda de antecedentes tecnológicos tendenciosa con el objetivo de simular novedad o,

Presenten información simulada o tendenciosa para simular un nivel de madurez tecnológica ajeno al de la tecnología a desarrollar

12.2

No se aceptarán propuestas sometidas como proyectos Tipo A.1) que a criterio del comité de evaluación técnica:

- a) Sean proyectos que tengan como objetivo desarrollar o validar una tecnología, o,
- b) Sean continuidad o extensión de proyectos ganadores de otras ediciones de FODECIJAL o PROINNJAL Desarrollo Tecnológico.

Dichas propuestas deberán presentarse como proyectos Tipo A.2), cumpliendo con todos los requisitos específicos establecidos en el punto 1.2 de los presentes términos.

12.3

No podrán solicitar apoyo quienes tengan conflicto de intereses, ni tampoco los funcionarios del COECyTJAL que se encuentren en los supuestos que para el efecto establece la Ley de Responsabilidades de los Servidores Públicos del Estado de Jalisco.

12.4

No se evaluarán proyectos cuyos sujetos de apoyo o alguno de los Representantes Legales, responsables Técnicos y Administrativos hayan presentado situaciones irregulares o algún tipo de falta en proyectos apoyados con anterioridad, a los acuerdos y disposiciones señaladas en los convenios de asignación de recursos revisar, de algún instrumento de fomento o apoyo del COECyTJAL o tenga conflictos planteados en contra de éste, ante instancias administrativas y/o judiciales.

12.5

La presentación de los proyectos del postulante ante el COECyTJAL de esta convocatoria implica la aceptación expresa a las **Reglas de Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación**, los Términos de Referencia, así como a la normatividad expedida por el COECyTJAL aplicable al caso.



12.6

Los proyectos apoyados en esta convocatoria no deberán contar con duplicidad de recursos obtenidos de otras convocatorias o programas de apoyo del Gobierno del Estado de Jalisco y/o del Gobierno Federal.

12.7

Los Sujetos de Apoyo que resulten beneficiados deberán consultar las **Reglas de Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación** que son de observancia obligatoria para los proponentes, sujetos de apoyo y participantes en los proyectos a que se refiere el propio FOCyTJAL.

12.8

Tanto el Representante Legal, Responsable Técnico y Administrativo del proyecto apoyado, deberán asegurar el cumplimiento de este, de acuerdo con lo establecido en la Convocatoria, Términos de Referencia del programa y **Reglas de Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación**.

12.9

La bolsa inicial de la Convocatoria es de \$19'535,000.00 (Diecinueve millones quinientos treinta y cinco pesos 00/100 M.N.) y está sujeta a suficiencia presupuestal.

El proponente será responsable de verificar los requisitos para la ministración y dispersión del recurso económico con el ente vinculante en caso de aplicar.

12.10

El número de proyectos apoyados estará sujeto a la aprobación del Consejo Directivo del COECyTJAL, la disponibilidad presupuestal del programa y la distribución que se realice del mismo. Además, cada proponente podrá beneficiarse de un máximo de un proyecto por cada tipo de proyecto.

12.11

El desarrollo del proyecto se llevará a cabo en Jalisco. Además, la mayoría de los miembros del grupo de trabajo del proponente, así como las vinculaciones, deberán ser jaliscienses y residir en el Estado

12.12

Los Términos de Referencia que forman parte de la Convocatoria del Programa de Innovación en Jalisco (PROINNJAL) Desarrollo Tecnológico 2024, estarán vigentes a partir 06 de marzo de 2024, fecha de publicación en la página electrónica del COECyTJAL hasta el 29 de mayo de 2024.

12.13

La presentación de los proyectos no constituye la aprobación de estos.

12.14

Los postulantes deberán en todo momento, desde la apertura de la convocatoria, el proceso de selección, como a partir de haber sido seleccionados, conducirse con decoro y respeto a todo el personal del COECyTJAL y la SICyT.

12.15

El sujeto de apoyo y/o beneficiario libera al COECyTJAL y a la SICyT de cualquier contingencia o responsabilidad en que se le pretenda involucrar con motivo del o los proyectos, LOS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL, información y activos intangibles referidos en el mismo y el sujeto de apoyo y/o beneficiario se obliga a sacarlo en paz y a salvo de cualquier controversia que por este motivo llegare a suscitarse, absorbiendo los gastos, costas y cuotas que, en su caso, se ocasionen.

12.16

En caso de falta de cumplimiento al convenio, la convocatoria y/o detectarse información falsa, actos de omisión, o afectación intencional a derechos de propiedad intelectual (Propiedad Industrial o Derechos de Autor u otros) de terceros, por parte postulante o sujeto de apoyo que participen en esta convocatoria, el Consejo Directivo del COECyTJAL, tendrá la facultad de sancionarlos mediante:



- a) Solicitar el reintegro parcial o total del recurso aprobado por COECyTJAL y/o;
- b) La revocación del acuerdo mediante el cual se hubiera otorgado cualquier apoyo y/o;
- c) Negar la participación en futuras convocatorias y/o cualquier apoyo que otorgue el COECyTJAL y la SICyT hasta por un plazo de tres años.

12.17

El **monto concurrente** debe ser aportación líquida equivalente al menos al porcentaje establecido en cada tipo de proyecto, de acuerdo con el punto 2 de los presentes términos de referencia.

12.18

El COECyTJAL podrá emitir retroalimentación a los proyectos ingresados correctamente en el Sistema de Solicitudes del COECyTJAL en los tiempos establecidos en la convocatoria, no obstante, el COECyTJAL no está obligado en ningún momento a la emisión de las mismas.

12.19

A quienes resulten beneficiados a través de la presente convocatoria, será obligatorio que acrediten el curso virtual de pro integridad, al cual podrá acceder mediante la siguiente liga: <https://aprender.plai.mx/integridad>

12.20

Una vez enviada las propuestas a validación, ya no se podrán editar las mismas nuevamente, corroborar su información antes de enviar.

12.21

Las cuestiones no previstas en la Convocatoria y en los presentes Términos de Referencia, serán resueltas por el Consejo Directivo del COECyTJAL.

12.22

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Anexo I
Descripción de Conceptos de apoyo
PROINNJAL

Los recursos solicitados al COECyTJAL, únicamente se podrán aplicar en las actividades y gastos comprendidos entre las fechas señaladas en el convenio y/o en su Anexo Técnico para la ejecución del proyecto y para la presentación de los resultados deberán estar relacionados con los aspectos técnicos establecidos en el convenio y en su Anexo Técnico y con relación al alcance de los objetivos que se hayan considerado.

1. Ejercicio y Comprobación de Gastos

Comprende los recursos asignados a las partidas para la adquisición de servicios, insumos y consumibles que no se pueden cuantificar como parte de los activos de la persona moral beneficiada y que son necesarios para la operación del proyecto.

1.1. Equipo de Trabajo Especializado

El monto máximo para el concepto de “Equipo de trabajo especializado” será de **hasta el 50% del monto total del proyecto**.

Sólo podrán cubrirse los sueldos/percepciones del Equipo de trabajo especializado que tengan el propósito exclusivo de realizar actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación dentro del proyecto, dedicando un tiempo proporcional de su salario correspondiente al pago asociado, conforme a lo señalado en la propuesta. El pago es exclusivo a las personas que correspondan al equipo de trabajo que estén registrados y participen en el proyecto y que cuenten con previa aprobación del Comité de Evaluación de calidad técnica.

Se deberá integrar copia fotostática de una identificación oficial, así como presentar su currículum donde refleje su formación y experiencia profesional por cada miembro del equipo de trabajo.

Se establece como monto máximo mensual para el pago de cada miembro del equipo de trabajo **hasta \$30,000.00** (treinta mil pesos 00/100 M.N.).

Los sueldos/percepciones del equipo de trabajo deberán comprobarse de acuerdo a alguna de las siguientes opciones:

Para todos los sujetos de apoyo:

- A) Altas y liquidaciones ante el IMSS:**
 - Listado con el nombre de las personas.
 - Movimiento afiliatorio ante el IMSS
 - Liquidaciones mensuales (SUA) durante la ejecución del proyecto.

- B) Contrato con agencia con REPSE:**
 - Listado con el nombre de las personas.
 - Movimiento afiliatorio ante el IMSS.
 - Contrato entre la empresa beneficiaria y la empresa proveedora del servicio.
 - Contrato de la empresa REPSE con los involucrados en el proyecto.
 - Registro de Prestadoras de Servicios Especializados u Obras Especializadas.

- C) Recibos de honorarios:**
 - Contrato de servicios profesionales con el investigador.
 - Recibos de pago/honorarios por la duración de su participación.

Para las Instituciones de Educación Superior o Centros de Investigación:

- Listado con el nombre de las personas
- Contrato
- Recibos de nómina

Además, el sujeto de apoyo deberá incluir:

- Identificación oficial de los integrantes del grupo de trabajo (IFE, INE o Pasaporte vigente).
- CV del equipo de trabajo.
- Reporte de las actividades realizadas y sus conclusiones.

1.2. Servicios Externos Especializados

El monto máximo para la partida de **Servicios Externos Especializados** será de hasta el **30% del monto total del proyecto**.

Se considera el pago de servicios externos especializados que no puedan ser desarrollados por el sujeto de apoyo y que son necesarios e indispensables para la ejecución del proyecto.

El servicio se refiere a una actividad puntual y concreta directamente vinculada al desarrollo del proyecto presentado en la propuesta y se deberá comprobar con documentación que cumpla con los requisitos legales y fiscales exigibles para este tipo de comprobaciones: convenio, contrato por objetivo determinado o similar aplicable, factura, recibo de honorarios.

Los contratos por objeto determinado deberán formalizarse entre el **sujeto de apoyo** y el **prestador de servicios**, en el entendido de que el servicio se refiere a una **actividad puntual y concreta** del proyecto y no forma parte del protocolo o metodología, integrando un expediente que contenga lo siguiente:

- Contrato original, debidamente requisitado, donde se indique las **actividades a desempeñar y entregables**, así como la **vigencia y monto total** a erogarse.
- Facturas o recibos de honorarios profesionales impresos con los requisitos establecidos por la SHCP.
- Las facturas y recibos que por este concepto entreguen las personas contratadas serán a favor del sujeto de apoyo.
- En caso de contrato por prestación de servicios profesionales es obligación del sujeto de apoyo y del administrador del proyecto retener y enterar a la SHCP el importe correspondiente al impuesto sobre la renta y el IVA.
- El personal designado, contratado o comisionado por el sujeto de apoyo para la realización del proyecto; así como el responsable técnico estarán bajo la dependencia directa de la Institución, por lo que en ningún momento o condición se considerará al COECyTJAL como patrón sustituto, ni a la institución como intermediaria, por lo que el COECyTJAL no tendrá relación alguna de carácter laboral de ninguna otra naturaleza con personal, quedando liberado en todo momento de cualquier responsabilidad que pudiera presentarse en materia de trabajo y seguridad social u otros.
- Los servicios deberán ser contratados por **objeto determinado y tiempo limitado** a periodos establecidos.

Incluye:

- Servicios Científicos y Tecnológicos especializados requeridos por el proponente que no puedan ser desarrollados por él.
- Servicios especializados nacionales
- Servicios especializados internacionales

No Incluye:

- Servicios contables y/o administrativos
- Pago al equipo de trabajo especializado
- Pago a investigadores

1.3. Servicios Externos y Comerciales

El monto máximo para la partida de **Servicios Externos y Comerciales** será de hasta el **10% del monto total del proyecto**.

Se considera el pago de servicios externos y comerciales que no puedan ser desarrollados por el sujeto de apoyo y que son necesarios e indispensables para la ejecución del proyecto.

El servicio se refiere a una actividad puntual y concreta directamente vinculada al desarrollo del proyecto presentado en la propuesta y se deberá comprobar con documentación que cumpla con los requisitos legales y fiscales exigibles para este tipo de comprobaciones: convenio, contrato por objetivo determinado o similar aplicable, factura, recibo de honorarios.



Los contratos por objeto determinado deberán formalizarse entre el **sujeto de apoyo** y el **prestador de servicios**, en el entendido de que el servicio se refiere a una **actividad puntual y concreta** del proyecto y no forma parte del protocolo o metodología, integrando un expediente que contenga los siguiente:

- Contrato original, debidamente requisitado, donde se indique las **actividades a desempeñar y entregables**, así como la **vigencia y monto total** a erogarse.
- Facturas o recibos de honorarios profesionales impresos con los requisitos establecidos por la SHCP.
- Las facturas y recibos que por este concepto entreguen las personas contratadas serán a favor del sujeto de apoyo.
- En caso de contrato por prestación de servicios profesionales es obligación del sujeto de apoyo y del administrador del proyecto retener y enterar a la SHCP el importe correspondiente al impuesto sobre la renta y el IVA.
- El personal designado, contratado o comisionado por el sujeto de apoyo para la realización del proyecto; así como el responsable técnico estarán bajo la dependencia directa de la Institución, por lo que en ningún momento o condición se considerará al COECyTJAL como patrón sustituto, ni a la institución como intermediaria, por lo que el COECyTJAL no tendrá relación alguna de carácter laboral de ninguna otra naturaleza con personal, quedando liberado en todo momento de cualquier responsabilidad que pudiera presentarse en materia de trabajo y seguridad social u otros.
- Los servicios deberán ser contratados por **objeto determinado** y **tiempo limitado** a periodos establecidos.

Incluye:

- Servicios comerciales, financieros y de negocios requeridos por el proponente e indispensables para lograr el objetivo de la propuesta.
- Servicios para el análisis del estado de la técnica de la tecnología en desarrollo derivada del proyecto.

No Incluye:

- Servicios contables y/o administrativos del proponente
- Pago al equipo de trabajo especializado
- Pago a investigadores
- Mantenimiento de los derechos de propiedad intelectual

1.4. Pasajes y Viáticos

El **monto máximo** para la partida de **Pasajes y Viáticos** será de hasta el **5% del monto total del proyecto**.

Pasajes

Sólo podrán cubrirse los pasajes que tengan el propósito exclusivo de realizar actividades del proyecto y correspondan al equipo de trabajo que estén registrados y participen en el proyecto.

Para el ejercicio de gastos en gasolina, se deberá de ejercer únicamente por medio de una tarjeta corporativa de gasolina.

Incluye:

- Boleto electrónico de avión y/o boleto de camión y se deberá anexar el informe de viaje del mismo. Los boletos deben mencionar el nombre del pasajero y deberán ser en clase turista.
- Peajes.

No Incluye:

- Boletos abiertos.
- Propinas.
- Pago de cambios de boletos de avión y/o cancelaciones.
- Pago de penalizaciones o comisiones por agencia de viaje.
- Vales de gasolina.

Viáticos

Los viáticos que sean autorizados en un proyecto serán comprobados solo mediante facturas de hospedaje y alimentos. Solo podrán cubrirse los viáticos al equipo de trabajo que estén registrados en la solicitud de apoyo y



participen en el proyecto. Es importante revisar los montos máximos por persona, los cuales están descritos en las **Reglas de Operación 2024 del Programa Gestión de Fondos y Programas de Apoyo de Ciencia, Tecnología e Innovación**

Todos los viáticos a erogarse para poder ser válidos deberán de cumplir los lineamientos del artículo 49 del Servicio de Administración Tributaria (SAT), el cual establece que estos son deducibles cuando el sujeto de apoyo o persona que consuma dichos viáticos se encuentre mínimo a una distancia de 50 kilómetros de distancia de su ubicación física.

Incluye:

- Alimentación y hospedaje del equipo de trabajo que tengan del proyecto. La descripción de la factura del hospedaje debe mencionar el nombre del huésped.

No Incluye:

- Propinas
- Llamadas telefónicas
- Uso de internet
- Bebidas alcohólicas.
- Pago de penalizaciones o comisiones por agencia de viaje.

1.5. Artículos y materiales

En este rubro se consideran aquellos gastos relacionados con materiales o materia prima que sean necesarios para la elaboración y funcionamiento del desarrollo de prueba o modelos demostrativos que confirmen la validez de la metodología o diseño. El material puede ser un producto con alguna propiedad útil, ya sea mecánica, eléctrica, óptica, térmica, magnética, entre otros.

El material a requerir que no se agote o quede adjunto al prototipo deberá de ser bien justificado y posteriormente aceptado por el COECyTJAL, así como deberá de ser inventariado por el sujeto de apoyo.

1.6. Servicios de auditoría contable

Pago al despacho auditor acreditado por la Secretaría de la Función Pública (SFP) o que se encuentre en el Listado de la Contraloría del Estado de Jalisco encargado de realizar el Dictamen Financiero, **hasta un monto máximo de \$50,000.00** (Cincuenta mil pesos 00/100 M.N.)

1.7. Equipo de Laboratorio

El **monto máximo** para la partida de **Equipo de Laboratorio** será de hasta el **30-50% del monto total del proyecto de acuerdo al tipo de proyecto participante.**

Compra, instalación y/o implementación del equipo especializado que formará parte de los laboratorios o centros de investigación del proponente, previstos en la propuesta y requeridos para el diseño, ejecución y pruebas del proyecto.

No incluye:

- Computadoras portátiles y de escritorio, celulares, tablets, drones y en general activos relacionados con tecnologías de la información y comunicación o aquel equipo que el comité de evaluación no apruebe.

1.8 Escalamiento y planta piloto

El **monto máximo** para la partida de **Escalamiento y planta piloto** será de hasta el **40% del monto total del proyecto.**

Serán los gastos relacionados con la compra de materiales, equipo e insumos que sean necesarios para el desarrollo de cierta metodología entre la escala de laboratorio y la implementación de una línea de producción.

No incluye:

- Computadoras de portátiles, escritorio, celulares, tablets, drones y en general activos relacionados con tecnologías de la información y comunicación.

1.9 Vinculación

El **monto máximo** para la partida de **vinculación** será de hasta el **40% del monto total del proyecto**.

Los gastos de Vinculación son aquellos recursos económicos destinados a Instituciones de Educación Superior Públicas o Privadas y/o Centros de Investigación Públicos y/o Industria, establecidos dentro del Estado de Jalisco, que hayan sido señaladas en el Sistema de Solicitudes del COECyTJAL, por su colaboración en el proyecto, conforme a lo señalado en la propuesta.

1.10 Licenciamientos de tecnologías

El **monto máximo** para la partida de **licenciamiento de tecnologías** será de hasta el **25% del monto total del proyecto**.

Los gastos de licenciamiento de tecnologías son aquellos recursos económicos destinados al pago de regalía por el uso y/o explotación de tecnología. Entendiendo la regalía como contraprestación al uso y explotación de propiedad intelectual determinada.

Aplicará la regalía para aquella tecnología que sean necesarias, relevantes y pertinentes para desarrollar y madurar la tecnología comprometida en un proyecto.

Solamente podrán ser válidos Licenciamientos de tecnologías protegidas cuyos titulares sean residentes jaliscienses.

Las tecnologías que cubre este concepto son:

- Patentes
- Modelos de utilidad
- Diseños industriales
- Derechos de autor (software y/o programa de computo)

Los derechos de propiedad intelectual a los que se refiere este punto pondrán ser solicitudes o bien estar otorgados cuyos derechos deberán estar vigentes.

1.11 Software

El **monto máximo** para la partida de **software** será de hasta el **20% del monto total del proyecto**.

Adquisición de software o licencias especializadas que formarán parte de los laboratorios o centros de investigación del proponente, previstos en la propuesta y requeridos para el diseño, ejecución y pruebas del proyecto.

Si es un software o licencia deberá comprobar con los siguientes documentos:

- Capturas de pantalla del software o licencia adquirida. (en caso de adquirir el software o licencia de manera física anexar memoria fotográfica del producto)
- Listado del software o licencia adquirido con número de serie en caso de aplicar

1.12 Gastos de trabajo de campo

El **monto máximo** para la partida de **Gastos de trabajo de campo** será de hasta el **20% del monto total del proyecto**.

Este rubro está destinado al pago de los gastos derivados de trabajos de campo requeridos para el desarrollo del proyecto, de acuerdo con las condiciones económicas locales y los criterios de valoración aceptables para el sujeto de apoyo.

Incluye:

- Pago directo a los estudiantes que apoyen en las actividades relacionadas con el trabajo de campo



Para comprobar este concepto de apoyo deberá presentar la siguiente documentación:

- Carta de apoyo por alumno, donde se describa la participación y compromiso del alumno, el monto obtenido y las actividades realizadas. Así como que la información que manejan de la empresa donde están participando no será utilizada para otros fines. Dicha carta deberá ser firmada por el alumno, y deberá ser impresa en hoja membretada por la institución que representa.
- Copia fotostática de la credencial de estudiante vigente.
- KARDEX institucional con sello de dicha institución que corrobore su vigencia durante su participación.
- Currículo donde refleje su formación y experiencia profesional.

Los niveles y montos de los apoyos a estudiantes asociados al proyecto podrán ser de manera mensual hasta:

- Nivel I Licenciatura: \$5,000 mil pesos 00/100 M.N. y hasta el tiempo de vigencia del proyecto.
- Nivel II maestría: \$10,000 mil pesos 00/100 M.N. y hasta el tiempo de vigencia del proyecto.
- Nivel III Doctorado: \$15,000 mil pesos 00/100 M.N. y hasta el tiempo de vigencia del proyecto o el tiempo que dure el periodo académico.

1.13 Equipamiento tecnológico

El **monto máximo** para la partida de **Equipamiento tecnológico** será de hasta el **10% del monto total del proyecto**.

Compra de equipamiento tecnológico como computadoras de escritorio, periféricos y en general activos relacionados con tecnologías de la información y comunicación requeridas para el desarrollo del proyecto, siempre y cuando se tenga la justificación explícita de su requerimiento para los propósitos específicos del proyecto.

Deberá de comprobar los siguientes documentos:

- Memoria fotográfica panorámica e individual.
- Listado del equipo adquirido, con número de serie en caso de aplicar.

No se aceptará:

- La compra o arrendamiento de celulares
- La compra o arrendamiento de vehículos
- Arrendamiento de equipo

ANEXO II

Indicadores de desempeño elegibles en todos los tipos de proyectos.

A continuación, se presentan los indicadores base de la convocatoria de los cuales deberá seleccionar los que aplique de acuerdo con la relevancia o impacto del proyecto.

1. Indicadores de empleo		
Indicador	Explicación	Documentos probatorios al finalizar el proyecto
1.1 Empleo actual de la empresa	Se deberá de contabilizar los empleos actuales de la empresa al momento de presentar la solicitud.	Entregar evidencia documental de los empleos actuales de la empresa.
1.2 Empleo potencial	Son aquellos que se generarán durante la ejecución del proyecto	<p>a) Altas y liquidaciones ante el IMSS:</p> <ul style="list-style-type: none"> Listado con el nombre de las personas, número de alta en el IMSS, fecha de alta en el IMSS. Copias de las altas del IMSS de los trabajadores. Liquidaciones mensuales durante la ejecución del proyecto. Identificación oficial de los empleados participantes. <p>b) En el caso de contrato con empresas de REPSE (Registro de Prestadoras de Servicios Especializados y Obras Especializadas) deberá presentarse:</p> <ul style="list-style-type: none"> Listado con el nombre de las personas Movimiento afiliatorio ante el IMSS Contrato entre la empresa beneficiaria y la empresa proveedora del servicio Contrato de la empresa REPSE con los involucrados en el proyecto Registro de Prestadoras de Servicios Especializados y Obras Especializadas <p>c) Recibos de honorarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Recibos de pago/honorarios por mes durante la vigencia del proyecto Contrato correspondiente con el empleado. <p>La duración del contrato del empleo potencial será de por lo menos el período de duración del proyecto.</p>
1.3 Empleo de alta Especialización	Son aquellos que se generarán durante la ejecución del proyecto especializados en las áreas de Aeronáutica, Software, Inteligencia Artificial, Big data, Robótica, Realidad Virtual y Aumentada o afín	<ul style="list-style-type: none"> Alta de empleo de acuerdo a lo establecido al numeral 1.2 de los presentes Términos. Copia del título (grado licenciatura, ingeniería maestría o doctorado) expedido por la Universidad o cédula profesional emitida por la Secretaría de Educación Pública.
1.4 Empleo potencial especializado	Son aquellos que se generarán durante la ejecución del proyecto	<ul style="list-style-type: none"> Alta de empleo y duración de acuerdo con el empleo potencial Copia del título (grado maestría o doctorado) expedido por la Universidad o cédula profesional emitida por la Secretaría de Educación Pública. Constancias, diplomas o certificaciones por persona, emitido por el proveedor del servicio.
1.5 Empleos mejorados	Son aquellos empleos que se mejorarán durante la ejecución del proyecto por medio de capacitaciones y/o certificaciones de carácter técnico.	<ul style="list-style-type: none"> Constancias, diplomas o certificaciones por persona, emitido por el proveedor del servicio. Listado de los empleos mejorados. Identificaciones oficiales de los empleados participantes.



2. Indicadores de Fortalecimiento de Capacidades Científicas y Tecnológicas.

Indicador	Explicación	Documentos probatorios al finalizar el proyecto
2.1 Instituciones vinculadas	Se considera como vinculación efectiva a: <ul style="list-style-type: none"> • Intercambio de información entre las instituciones participantes Intercambio y formación de talento humano especializado • Desarrollo de tecnología en conjunto 	Informe de vinculación donde se deberá presentar al menos uno de los siguientes campos de acuerdo a la naturaleza de la misma: <ul style="list-style-type: none"> • Evidencia de estancias temporales del personal entre las instituciones • Formación de empresas (Spin offs) • Licenciamiento de tecnologías. • Solicitudes de patente, modelos de utilidad, diseños industriales, derechos de autor específicamente para software y otras figuras de protección de la propiedad intelectual que se hayan desarrollado y protegido en conjunto, comprobables mediante solicitudes que consideren alguno de los dos siguientes supuestos: <ul style="list-style-type: none"> ○ Co-titularidad: Ambas instituciones son titulares de la invención. ○ Colaboración de inventores: Los inventores proceden tanto de instituciones beneficiarias como de las vinculadas.
2.2 Instituciones usuarias atendidas	Instituciones usuarias que reciben o implementan la tecnología y / o la información generada en el proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Carta de satisfacción por parte de la Institución usuarias atendidas, que dan por terminadas las actividades programadas para el proyecto como parte del fin la validación de la tecnología.
2.3 Documentos de transferencia de tecnología	Cartas de intención de compra o de transferencia tecnológicas firmadas por instituciones usuarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Para comprobar el interés de parte de instituciones usuarias en la tecnología desarrollada por el beneficiario. Entre la documentación comprobatoria se encuentran de manera enunciativa más no limitativa: cartas de intención de compra, cartas de transferencia de tecnología, contratos de transferencia de tecnología, entre otras.

3. Indicadores de productividad científica y tecnológica

Indicador	Explicación	Documentos probatorios al finalizar el proyecto
3.1 Prototipos	Desarrollo de uno o varios prototipos emergentes durante el proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Diseños, diagramas, bocetos, entre otros documentos que evidencien visualmente el prototipo previo a su desarrollo. • Bitácora del desarrollo del prototipo. • Memoria fotográfica de las diferentes versiones del prototipo en desarrollo. • Memoria fotográfica del prototipo final.
3.2 Solicitudes de registros de propiedad intelectual	Se deberá de establecer el número de solicitudes de propiedad intelectual que se pretenden generar con la realización del proyecto.	<p>Se entenderá para fines de esta convocatoria solicitudes de registro de propiedad intelectual ya sea para indicadores o entregables:</p> <p>A) Propiedad Industrial: a las solicitudes de patentes, modelos de utilidad presentados ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial con residencia Jalisciense.</p> <p>Se entenderá por residencia Jalisciense a las solicitudes de invenciones comprometidas y presentadas ante el IMPI que tengan como domicilio del primer solicitante (el titular) un domicilio en Jalisco. Lo anterior será indispensable para considerarse indicador y/o entregable según corresponda</p> <p>*** Para aquellos proyectos que generen registro de variedades vegetales, es decir, derecho de obtentor, se aceptará su equivalencia como indicador o entregable equivalente la solicitud de invención.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Evidencia para propiedad industrial: <ul style="list-style-type: none"> ○ Acuse presentación de la solicitud de invención que aplique ante el IMPI ○ Pago de derechos correspondiente ante el IMPI; y ○ Documento de viabilidad (documento que contiene la búsqueda tecnológica o el dictamen que contenga documento realizado por el usuario para verificar que la solicitud era viable. El COECyTJAL podrá solicitar la memoria técnica y/o anexos legales, así como el original de los documentos para cotejar la información.



		<ul style="list-style-type: none"> ○ Para el caso de variedades vegetales acuse del ingreso del trámite y pago por la autoridad competente. ● B) Derechos de Autor: en referencia al registro de software cuando aplique como resultado del proyecto, el cual se referirá al trámite ingresado ante la autoridad competente que es el Instituto Nacional del Derecho de Autor (INDAUTOR), dónde el titular sea con domicilio en Jalisco. Evidencia para derechos de autor: Acuse del documento presentado ante el INDAUTOR correspondiente al registro (acotado a Software) y pago de derechos correspondiente ante el INDAUTOR. <p>¹ Documento elaborado por la empresa o con el apoyo de un asesor que determina que la invención es protegible por propiedad industrial de acuerdo con la figura jurídica adecuada. Este documento deberá ser redactado en términos claros y precisos, indicando si la invención es o no protegible, así como, los aspectos técnicos que fueron objeto del diagnóstico y en los que basaron la conclusión. El documento además deberá indicar puntualmente cuál o cuáles aspectos técnicos de la invención son protegibles, el alcance y las razones técnicas del porqué se considera la viabilidad de la protección que se prevé obtener. Además, deberá presentar los resultados, emitidos por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial, por la búsqueda del estado de la Técnica artículo 21.</p>
3.3 Impulso tecnológico	El desarrollo de plataformas tecnológicas que impulsan el ecosistema de ciencia, tecnología e innovación, basadas en la nube, analíticas, bases de datos y tecnologías inteligentes como la inteligencia artificial y el internet de las cosas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Se deberá evidenciar el inicio del trámite de registro ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor (Indautor), es necesario presentar al menos un documento que respalde dicho proceso. ● Para el desarrollo tecnológico, será necesario presentar capturas de pantalla de todos los módulos a desarrollados comprometidos en su solicitud.
3.4 Otros productos científicos y tecnológicos	Se deberá de establecer cuántos productos científicos y/o tecnológicos se generarán con la ejecución del proyecto.	Entregar evidencia de talleres, capacitaciones, eventos, entre otros.

CONTACTO

Ing. Francisco Javier Márquez Márquez
Director de Gestión de Proyectos
javier.marquez@jalisco.gob.mx

Lic. Carlos Nava Hernández
Coordinador de Gestión de Proyectos
gestion.coecytjal@jalisco.gob.mx
Telefono (33) 3668-1820 EXT. 55137

Mtro. Manuel García Becerra
Jefe de desarrollo de plataformas
tecnológicas industriales (SICYT)
manuel.garcia@jalisco.gob.mx
Telefono (33) 1543-2800 EXT. 52439

Mtro. Mauricio Espinosa Sosa
Coordinador de desarrollo tecnológico
y divulgación científico (SICYT)
mauricio.espinosa@jalisco.gob.mx
Telefono (33) 1543-2800 EXT. 52439

Dirección de Gestión de Proyectos
Edificio Mind, avenida faro
2350, piso 4, local J
Colonia Verde valle, C.P. 44550
Guadalajara, Jalisco

Oficialía de Partes y demás Direcciones del COECYTJAL
calle vidrio 2398, Colonia Arcos, C.P. 44130
Guadalajara, Jalisco

Tel. 3668-1820



COECYTJAL
Consejo Estatal de Ciencia
y Tecnología de Jalisco



**Innovación, Ciencia
y Tecnología**



Jalisco
GOBIERNO DEL ESTADO