

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

A las que se sujetará el procedimiento de Licitación Pública Presencial, número **05-2025-IMPLAN-LP-BD**, relativas a la adquisición de una Base de Datos "Big Data" de Movilidad, respecto de la información generada en el lapso de seis meses, solicitados por el Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, para atender necesidades propias del Organismo Descentralizado; con fundamento en los artículos 40, 51 fracción I, 55 y 56 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y los artículos 48 y 49 del Reglamento de la ley antes señalada.

**I. DATOS GENERALES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.**

**EL CONVOCANTE:**

El Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua (**IMPLAN**), por conducto de su Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, con domicilio en Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000 en la Ciudad de Chihuahua, Chihuahua, con el número telefónico 614-2004820.

**ÁREA SOLICITANTE O REQUIRENTE:**

Como requirente de la licitación es la MIC. Rocío Guadalupe Martínez Bibiano, en su carácter de titular de la Oficina de Infraestructura Tecnológica (TIC).

**LA LICITACIÓN PÚBLICA SERÁ:**

De manera **presencial**, en términos del artículo 51 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios, por lo que los licitantes exclusivamente podrán presentar sus propuestas en forma documental y por escrito en sobres cerrados, durante el acto de presentación y apertura de propuestas y en ese tenor se manifiesta que no se recibirán proposiciones enviadas a través de servicio postal o de mensajería.

**NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN DE LA CONVOCATORIA:**

05-2025-IMPLAN-LP-BD.

**EJERCICIO FISCAL:**

El procedimiento de contratación abarcará el ejercicio fiscal del año en curso.

**IDIOMA EN QUE SE PRESENTARÁN LAS PROPUESTAS:**

Únicamente en el idioma español se podrán presentar los documentos necesarios que integren la propuesta.

Tratándose de documentos oficiales extranjeros, estos deberán encontrarse debidamente apostillados y traducidos al español.

**ORIGEN DE LOS RECURSOS:** De conformidad con artículo 14 de Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y el artículo 49, fracción I, inciso F) del Reglamento de la Ley citada, se hace saber que la convocante cuenta con la suficiencia presupuestal para llevar a cabo la Licitación Pública Presencial, tal y como lo señalan los oficios números **CAAS-094/2025**, **CAAS-095/2025** y **CAAS-098/2025**, todos ellos para el ejercicio fiscal 2025, emitidos por la Coordinación Administrativa del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua. Así mismo se indica que, el origen y la naturaleza del recurso es de carácter propio.

**II. OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN.**

**1. OBJETO DE LA LICITACIÓN.**

La presente licitación consiste en la adquisición de una Base de Datos "Big Data" de Movilidad, bajo las siguientes características:

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD |
|---------|-------------|----------|
|---------|-------------|----------|

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

|       |   |   |
|-------|---|---|
| Unica | Adquisición de una Base de Datos "Big Data" de Movilidad, respecto de la información generada en el lapso de seis meses | 1 |
|-------|---|---|

**2. NORMAS OFICIALES MEXICANAS, NORMAS MEXICANAS, NORMAS INTERNACIONALES, NORMAS DE REFERENCIA O ESPECIFICACIONES.**

Los bienes y servicios deberán cumplir con las Normas que en su caso se hubieren establecido en el anexo técnico de las presentes bases, así mismo, deberán cumplir con las especificaciones, características, cantidades y contenido que se detallan en el Anexo Técnico adjunto a las presentes bases.

Para tales efectos los licitantes deberán demostrar que el servicio que se pretende adquirir cumple con los estándares de calidad; situación que se acreditará preferentemente con la precisión de que los productos ofertados cumplen con las normas oficiales mexicanas, a falta de estas con las normas mexicanas, las normas internacionales o las normas de referencia o especificaciones, indistintamente cualquiera de las anteriores.

Con los cuales se deberá demostrar que los bienes y procesos de fabricación cumplen con los estándares de calidad requerido.

El área requirente será la responsable de verificar la calidad de los bienes y/o prestación de servicios que se adquieran.

**3. MÉTODO DE PRUEBA E INSPECCIÓN PÚBLICA O PRIVADA QUE LO REALIZARÁ.**

No se realizarán pruebas a los bienes y servicios, estos deberán cumplir con las especificaciones, características y contenido a detalles de los bienes y servicios que se detallan en el Anexo Técnico adjunto a las presentes bases.

El área requirente verificará la calidad de los bienes ofrecidos, y de considerarlo necesario, de aquellos que se utilicen para la prestación de un servicio.

**4. FORMA DE ADJUDICACIÓN.**

Se hace saber a los posibles licitantes que la presente licitación es **por partida única**; por lo tanto, resultará solamente un proveedor adjudicado. Así mismo se indica que únicamente se contratarán las cantidades fijas señaladas en el anexo 5, Por lo consiguiente no se celebrará contrato abierto alguno.

**5. CONSIDERACIONES GENERALES:**

- A. No se aceptarán documentos con tachaduras o enmendaduras o visiblemente alterados y no se aceptará hacer correcciones en el acto de apertura de propuestas;
- B. Los formatos de los anexos entregados a los licitantes deberán presentarse en sus hojas membretadas, siempre y cuando se respete cuando menos su contenido;
- C. Los licitantes deberán tener en cuenta, que sólo se permitirá el acceso a los actos, a un máximo de dos personas que representen a la persona física o moral que formarán parte de este proceso licitatorio, pudiendo tener voz en los actos, sólo una de ellas;
- D. Tratándose de importes, en caso de una discrepancia entre las cantidades descritas con número y letra, prevalecerá lo escrito con letra;
- E. Se deberá tener especial cuidado que entre los documentos que integran la propuesta técnica no quede señalado el monto de la propuesta económica, para que este valor solamente se conozca hasta la apertura del sobre que contiene su propuesta económica;

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

- F. Así mismo, los bienes y servicios que ocupa el convocante se señalan en el apartado II, numeral 1, y en el anexo número 5 de las presentes bases, por lo que en obvio de repeticiones y por economía, se tienen insertados en esta parte dada la extensión de estos.
- G. La obligación garantizada será indivisible y en caso de que se presente algún incumplimiento, se harán efectivas las garantías correspondientes.

**6. REQUISITOS PARA PARTICIPAR:**

En la presente licitación podrán participar las personas físicas o morales de nacionalidad mexicana, que cuenten con las autorizaciones legales en el ámbito Federal, Estatal y Municipal, para proporcionar los bienes que se solicitan, así mismo, deben acreditar tener la experiencia, capacidad técnica, económica y administrativa para cumplir con el objeto de la licitación y reunir los requisitos y demás condiciones establecidas en las presentes Bases, sus Anexos y lo dispuesto por la normatividad aplicable.

No podrán participar en el presente procedimiento de licitación pública aquellas personas físicas o morales que se encuentren en algunos de los supuestos de los artículos 86 y 100 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

**7. COSTO DE PARTICIPACIÓN Y DISPONIBILIDAD DE LAS BASES DE LICITACIÓN**

Las bases al igual que el costo de participación no tendrán costo alguno. De igual forma se indica que las personas interesadas en la licitación podrán descargar las presentes bases y la convocatoria del portal de Internet del convocante <https://implanchihuahua.org/Licitaciones.html>; además, estas mismas estarán disponibles en las oficinas del Instituto ubicadas en Calle Victoria # 14 sexto piso, Colonia Centro C.P. 31000, Chihuahua, Chihuahua, durante los días hábiles comprendidos del **31 de mayo al 15 de junio, ambos meses del año 2025**, en el horario de oficina comprendido de las 8:30 a las 15:30 horas, en la Coordinación Administrativa y en el Departamento Jurídico; o bien si es su deseo puede descargar las presentes bases en la liga electrónica <https://implanchihuahua.org/Licitaciones.html> y en el Sistema Electrónico de Contrataciones Públicas del Estado de Chihuahua ubicado en la liga <https://contrataciones.chihuahua.gob.mx/>, en cualquier día y hora aunque sea día inhábil.

**III. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.**

**1. JUNTA DE ACLARACIONES**

| LUGAR, FECHA Y HORA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES   |
|---|
| La Junta de Aclaraciones a las dudas que en su caso se tengan sobre la convocatoria y contenido de las bases, tendrá verificativo en la sala de juntas del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, ubicado en Calle Victoria # 14 sexto piso, Col. Centro, de la ciudad de Chihuahua, iniciando en punto de las <b>14:30 Horas, del día 05 de junio de 2025.</b> |

Las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en las bases, anexo a sus preguntas, deberán presentar un escrito en el que expresen su interés en participar en la licitación, por sí o en representación de una o un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales de la persona interesada y, en su caso, de quien funja como representante legal de una persona moral o física, en términos de los artículos 59 fracción III de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 52 del reglamento de la ley antes citada. El manifiesto de interés de participación deberá contener como mínimo los siguientes datos y requisitos: **nombre y domicilio del Licitante, Registro Federal de Contribuyentes**, así como en su caso, nombre de su apoderado o representante, tratándose de personas morales, además se señalará la descripción completa del objeto social de la empresa. En el caso de personas

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD****BASES DE LICITACIÓN**

físicas, indicarán su actividad empresarial. Los licitantes podrán manifestar su interés de participación mediante el formato **Anexo1-A MANIFIESTO DE INTERÉS** de las presentes bases.

Las dudas o preguntas a las bases además de ser presentadas firmadas por el licitante, estas se acompañarán de una versión electrónica en formato editable (para efectos de compatibilidad con esta Convocante, se les pide a los licitantes que los archivos sean enviados en documentos Word y Excel), que permita a la convocante su clasificación e integración por temas para facilitar su respuesta en la junta de aclaraciones de que se trate. La falta de presentación de la versión electrónica no será causa de desechamiento de las preguntas.

Las solicitudes de aclaración deberán plantearse de manera concisa, de preferencia enumeradas y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en las bases de la licitación pública, indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona.

La convocante tomará como hora de recepción de las solicitudes de aclaración del licitante, la que indique el sello de recepción por parte del Comité o la hora de recepción que aparezca en la impresión del correo electrónico.

**Con el propósito de agilizar el proceso de aclaración de las Bases, los participantes deberán formular y presentar por escrito sus dudas a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la junta de aclaraciones, haciéndolas llegar indistintamente a través del Sistema de Contrataciones Públicas, o al Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua ubicado en Calle Victoria # 14 sexto piso, Col. Centro C.P. 31000 de la Ciudad de Chihuahua, en días hábiles y en un horario de 08:30 a las 15:30 horas, dirigidas al Comité de Adquisiciones o bien por correo electrónico [implan@implanchihuahua.org](mailto:implan@implanchihuahua.org) y de marcar copia al correo [ubaldo.munoz@implanchihuahua.org](mailto:ubaldo.munoz@implanchihuahua.org) y [raul.sifuentes@implanchihuahua.org](mailto:raul.sifuentes@implanchihuahua.org), de preferencia en formato .doc o .docx de Word para agilizar la transcripción. Es responsabilidad de los licitantes asegurarse que sus preguntas fueron recibidas, lo cual podrá confirmar al teléfono 6142004820 extensión 5720.**

La aclaración a las dudas presentadas se efectuará única y exclusivamente durante el desarrollo de la Junta de Aclaraciones, y en dicho acto, únicamente se aceptarán preguntas respecto de las respuestas y/o aclaraciones efectuadas por la convocante en el mismo acto. Fuera de estos periodos y horarios no se aceptará ninguna pregunta, petición de modificación, aclaración o solicitud de información; en ese tenor los licitantes que no envíen a tiempo sus preguntas, dudas o aclaraciones, podrán asistir a la junta de aclaraciones solo en calidad de observadores en términos de lo previsto por el artículo 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y el ordinal 33 de su Reglamento.

Al concluir la junta de aclaraciones podrá señalarse la fecha y hora para la celebración de ulteriores actos semejantes, considerando que entre la última de estas y el acto de presentación y apertura de propuestas deberá de existir un plazo de al menos tres días hábiles.

De cada junta de aclaraciones se levantará acta en la que se harán constar los cuestionamientos formulados por las personas interesadas y las respuestas de la convocante. En la citada acta se indicará la fecha y hora en que se celebrará el acto de presentación y apertura de proposiciones, la cual será firmada por los licitantes asistentes al acto y se les entregará copia de la misma.

La asistencia a la junta de aclaraciones es optativa para los participantes. **Sin embargo, es responsabilidad de estos la obtención del acta respectiva ya que los acuerdos que de ella emanen, tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes y deberán considerarse para la elaboración de su propuesta.**

**2. ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.****LUGAR, FECHA Y HORA DEL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

Los concursantes deberán dirigir sus propuestas al Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto y comparecer al acto de recepción y apertura de propuestas en la sala de juntas del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, ubicado en Calle Victoria # 14 sexto piso, Col. Centro, de la Ciudad de Chihuahua, en el sexto piso, iniciando en punto de las **12:00 Horas, del día 16 de junio de 2025**, en dos sobres cerrados, en uno se presentará la propuesta técnica y en el otro la propuesta económica, los cuales deberán ser identificados con el nombre del proponente, el número de licitación y la identificación de que se trata de la Propuesta Técnica o Económica según corresponda.

La apertura de propuestas que se hubiesen recibido se llevará a cabo tomando en consideración lo siguiente:

- a) Previo al inicio del acto de presentación y apertura de propuestas, se llevará a cabo el registro de los licitantes interesados en participar, siendo el día y la hora establecida para el acto de presentación y apertura de propuestas, la puerta de la precitada sala de juntas será cerrada y no se permitirá el acceso de más participantes o propuestas, así como tampoco a ningún espectador o servidor público ajeno al acto.
- b) En caso de que la persona que entregue las propuestas no sea el concursante, esta deberá acreditar su carácter mediante la exhibición del documento que lo acredite como representante legal, mediante poder notarial o carta poder simple, donde se le autorice para tal efecto, así como su identificación oficial, caso contrario solo será considerado como espectador.
- c) Se indica a los participantes que, una vez recibidas las proposiciones en la fecha, hora y lugar, no podrán retirarse o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes durante todo el presente proceso de licitación hasta su conclusión.
- d) Para el presente procedimiento no se aceptarán proposiciones conjuntas.
- e) Los participantes solo deberán de presentar una proposición dado que la presente licitación es por partida única.
- f) Las propuestas que presenten los posibles licitantes deberán de presentarse en el orden solicitado, estar totalmente foliadas y firmadas autógrafamente de manera consecutiva en cada uno de los documentos que la integren, el folio será colocado en cada hoja que contenga texto de la propuesta, ya sea la económica, así como la técnica.

Los catálogos podrán ser rubricados o firmados por los licitantes según el volumen de los mismos. Se hace saber que el folio que integre la propuesta técnica y económica deberán ser diferentes.

- g) Se deja en aptitud de escoger al licitante que, la documentación distinta a las propuestas, podrá presentarla dentro del sobre que contenga la propuesta técnica.
- h) A elección de los proveedores, la acreditación de la personalidad del participante y en su caso, del representante que suscriba las propuestas, se podrá acreditarse previamente exhibiendo la documentación requerida en el apartado IV, inciso A), numerales 1 al 16 y 20 de las presentes bases, presentando original o copia certificada y copia simple de la misma ante el Comité quien efectuará el registro de los participantes y realizará las revisiones preliminares a la documentación distinta a la propuesta.

La documentación distinta a las propuestas podrá entregarse, a elección de la persona licitante, dentro o fuera de los sobres que las contengan.

De igual forma, el Comité de Adquisiciones de este Instituto, podrá expedir previamente a la celebración del acto de recepción y apertura de propuestas técnica y económica la acreditación respectiva, o en su defecto, podrá adjuntar dicha documentación en el sobre que contiene la Propuesta Técnica, hasta un día antes del acto de apertura. Los licitantes que opten por la acreditación previa, deberán presentar la documentación correspondiente, en la Coordinación de Normatividad, Transparencia y Archivos del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, sito en el Edificio Eloy S. Vallina Languera, Calle Victoria No. 14, Sexto Piso, Colonia Centro, los días hábiles comprendidos del 31 de mayo al 15 de junio, ambos meses del año 2025, en un horario de las 9:00 hasta las 14:00 horas, sin que exista la posibilidad de sustituir a las personas acreditadas originalmente. La constancia de acreditación se entregará el día 15 de junio del año en

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

curso, en un horario comprendido de las 13:00 a las 15:30 horas, a los licitantes que optaron por acreditarse previamente y hayan presentado su documentación completa, debiendo recogerla en la citada Coordinación.

En caso de que la persona que firma las propuestas de la presente licitación sea una distinta a la que se acreditó, deberá presentar dentro del sobre de su propuesta técnica en original o copia certificada y copia simple, el poder notariado donde consten las facultades del apoderado legal para obligar a la persona física o moral que participa en la presente licitación, otorgado por quien tenga facultades para concederlo.

- i) Se indica al licitante, independientemente de que sea una persona física o moral, que deberá de acreditar su existencia legal y la personalidad jurídica de su representante, a través de los documentos precisados en el apartado IV, inciso A) numerales 1 al 3 de las presentes bases, entre los cuales se hace referencia a la constancia de registro de padrón de proveedores del Municipio de Chihuahua.


Sin perjuicio de lo anterior, en la revisión que se haga de la propuesta técnica y económica, una vez culminada la etapa de presentación de proposiciones, se revisará el acta constitutiva, las modificaciones de las actas correspondientes de la moral inscritas en el Registro Público de la Propiedad, las facultades del representante legal para determinar si cuenta con las atribuciones necesarias para otorgar o delegarlas a terceras personas, así como las facultades para obligar a la persona moral para entregar lo requerido y deberá de constar que el objeto social debe de ser acorde a lo solicitado o semejante a este.

En caso de que no cuente con la constancia de registro de padrón de proveedores del Municipio de Chihuahua el posible licitante, al momento de celebrar el acto de presentación y apertura de propuestas, se le hace saber que, para acreditar el cumplimiento de dicho requisito, se solicita:

- Carta de manifestación bajo protesta de decir verdad, firmada por el representante legal, en la que se comprometa, a que, en el caso de resultar adjudicado, a la firma del contrato respectivo presentará el original y copia de la constancia vigente del registro del Padrón de Proveedores del Municipio de Chihuahua. En caso de resultar adjudicado, y que, en la fecha prevista para la suscripción del contrato correspondiente, no cuente con la constancia del padrón ya señalado, perderá el derecho al contrato.
- j) La entrega de propuestas se hará en sobres cerrados, en uno se presentará la propuesta técnica, el licitante a elección podrá presentar la documentación distinta a la propuesta técnica dentro del sobre mencionado anteriormente y en diverso sobre la propuesta económica.
- k) La apertura de propuestas se llevará a cabo en dos etapas. En la primera etapa, se procederá a la apertura de las propuestas técnicas de los participantes, realizándose una revisión cuantitativa de los requisitos solicitados en la presente base, haciéndose constar en el acto aquellas que hubiesen omitido alguno de los documentos o requisitos exigidos, las cuales permanecerán bajo custodia de la convocante al menos quince días hábiles contados a partir de que se de a conocer el fallo de la licitación.
- l) En la segunda etapa, y una vez hecha la revisión cuantitativa de los requisitos y documentos que integran la propuesta técnica, se procederá a la apertura de los sobres cerrados y sellados que contengan las propuestas económicas, y se dará lectura en voz alta del importe de las propuestas.
- m) Las personas participantes si es su deseo elegirán mínimo a una de ellas, la cual rubricará todas las propuestas aceptadas, de conformidad con el artículo 61 de la Ley de la materia.
- n) El convocante levantará el acta correspondiente, en la que hará constar las proposiciones aceptadas, sus importes y los hechos ocurridos durante el acto, así como la fecha y hora para la celebración del fallo correspondiente. El acta deberá ser firmada por los licitantes asistentes al acto y se les entregará copia de la misma.
- o) Se indica que el fallo correspondiente a la presente licitación se dará dentro del término de **diez días naturales**, contados a partir de la fecha del acto de presentación y apertura de las propuestas, estableciendo en el acta que se levante la fecha, hora y lugar exactos para la lectura del fallo, mismo documento que se entregará a los participantes presentes y se publicará en el Sistema de Contrataciones Públicas y en el portal del ente convocante. Durante este periodo se efectuará por parte del área requirente de las adquisiciones un análisis detallado de las proposiciones aceptadas en el acto de presentación y apertura de ambas propuestas.
- p) Los requisitos plasmados en la presente base y en la convocatoria son indispensables para evaluar la

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

proposición, y, en consecuencia, su incumplimiento, así como la violación a alguna normatividad vigente y positiva, afectaría su solvencia y motivaría su desechamiento.

- q) Además de los requisitos señalados en el cuerpo de las presentes bases que son indispensables, también se deben de cumplir y se consideran igual de importantes para evaluar las propuestas los referidos en las presentes bases, por lo que la falta de alguno de ellos conlleva a su incumplimiento afectando la solvencia y motivará su desechamiento, al igual que los siguientes:

- 1) Los participantes llevarán a cabo la entrega de sus propuestas al Comité de Adquisiciones, constituido, en la Sala de Juntas del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, ubicada en la Calle Victoria # 14 sexto piso, Col. Centro C.P. 31000 en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, en dos sobres cerrados. En uno se presentará la propuesta técnica y, en el otro, la propuesta económica.
  - 2) La propuesta técnica y la calidad del bien ofertado deberá corresponder fielmente a lo solicitado por la convocante;
  - 3) Si se comprueba que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los bienes y servicios o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
  - 4) Ninguna de las condiciones contenidas en esta base de licitación, así como las propuestas presentadas por los proveedores podrán ser negociadas.
  - 5) Para las personas morales se les hace saber que, el objeto de la sociedad debe tener relación con el objeto de la presente licitación, en caso contrario se desearán sus propuestas.
  - 6) El incumplimiento a las disposiciones de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, su respectivo reglamento y las demás normas vigentes.
- r) Se hace saber a los licitantes que, en caso de que así lo consideren, deberán de presentar sus inconformidades contra los actos de la licitación pública que se ventila, en el domicilio ubicado en la Calle Gómez Farias número 212 de la Colonia Centro de esta Ciudad, lugar donde tiene físicamente establecido el Órgano Interno de Control, así como en la dirección electrónica <http://contrataciones.chihuahua.gob.mx>.
- s) Para el caso de las personas morales se acreditará la experiencia mediante la curricular de la empresa, no de sus socios. Para el caso de la persona física acreditará su experiencia a través de su currículo.
- t) En caso de que una moral sea de nueva creación, podrá acreditarse la experiencia con los currículos de los socios o de su personal directivo, en el que se detallen los trabajos y proyectos de la misma naturaleza objeto de la licitación.
- u) El curricular del participante, deberá de incluir el catálogo de bienes y/o servicios de su negocio y una relación de clientes, señalando de estos, el representante legal, domicilio, nombre de la persona de contacto y teléfono. Cuando menos deberá de presentar 2 contratos celebrados con alguna dependencia de gobierno, ya sea federal, estatal y municipal o bien con la iniciativa privada.

**3. FALLO ADJUDICATORIO.**

En el acta de presentación y apertura de propuestas se señalará la fecha, hora y lugar en que se dará a conocer el fallo de la licitación, la cual se emitirá en junta pública a la que libremente podrán asistir los licitantes que participaron en las etapas de presentación y apertura de propuestas, entregándoles copia de éste y levantándose el acta respectiva. La junta se transmitirá en vivo por Internet en el portal que para tal efecto determine el Instituto.

Se emitirá el fallo de adjudicación con base en el dictamen elaborado por el área requirente de las adquisiciones, arrendamientos o prestación de servicios.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD****BASES DE LICITACIÓN**

Con la notificación del fallo, las partes se obligan a la realización del contrato que ha sido adjudicado, por lo que deberán firmarlo en la fecha y términos señalados.

Contra el fallo procederá el recurso de inconformidad en los términos que señala el Título Décimo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua. Para tales efectos, se hace saber a los licitantes que, en caso de que así lo consideren, deberán de presentar sus inconformidades en el domicilio ubicado en la Calle Gómez Farías número 212 de la Colonia Centro de esta Ciudad, lugar donde tiene físicamente establecido el Órgano Interno de Control, así como en la dirección electrónica <http://contrataciones.chihuahua.gob.mx>.

**4. INDICACIONES RELATIVAS A LA FIRMA DEL CONTRATO.**

Una vez notificado el fallo adjudicatario correspondiente, el contrato deberá suscribirse, en la fecha, hora y lugar previstos en el propio fallo, en la convocatoria a la licitación pública, o en su defecto, dentro de los diez días hábiles siguientes al de la citada notificación de conformidad con lo dispuesto en el artículo 81 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

En caso de que no se formalice el contrato respectivo por causas imputables al concursante, la convocante podrá adjudicar el contrato respectivo al concursante que haya presentado la segunda proposición solvente cuyo precio sea el más bajo, siempre que la diferencia en precio con respecto a la postura inicialmente adjudicada no sea superior al 5% y se cuente con la suficiencia presupuestal.

Para la entrega física del artículo señalados en la partida única de las presentes bases, se darán como plazo máximo el siguiente:

| PARTIDA | DESCRIPCIÓN   | Plazo máximo (Semanas) |
|---------|---|------------------------|
| Unica   | Adquisición de una Base de Datos "Big Data" de Movilidad, respecto de la información generada en el lapso de seis meses | 8 semanas              |

El atraso de la convocante en la formalización del contrato respectivo prorrogarán en igual plazo, la fecha de cumplimiento de las obligaciones asumidas por ambas partes.

- **Marcas y Patentes:** El licitante a quien se le adjudique el contrato, deberá asumir la responsabilidad total para el caso de que al proporcionar los bienes y/o la prestación de los servicios a la convocante violen patentes, marcas o registros de derechos de autor. Lo anterior, será un requisito indispensable para la suscripción del contrato correspondiente una vez emitido el fallo adjudicatorio.

**5. GARANTÍAS.****A) GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.**

El participante que resulte ganador garantizará el cumplimiento de las obligaciones contraídas, para lo cual entregará una fianza por un importe equivalente al 30% del valor del contrato sin incluir el Impuesto al Valor agregado (I.V.A.), emitida por una institución de fianzas debidamente autorizada con matriz u oficina en la Ciudad de Chihuahua, a favor del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua o bien, un cheque certificado, cheque de caja expedidos por el licitante a cargo de cualquier Institución bancaria que se encuentre en el Municipio de Chihuahua, o cualquiera de las demás permitidas y mencionadas en el artículo 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua; estará vigente hasta en tanto se dé cumplimiento total al contrato a la entera satisfacción de la convocante, la cual deberá entregar dentro de los 10 días hábiles siguientes, una vez signado el contrato.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Comutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)





INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

Dicha garantía estará vigente hasta doce meses después de la última entrega de bienes inventariables, ello para el caso de evicción, vicios ocultos y daños y perjuicios originados con motivo de los bienes entregados.

**B) GARANTÍA DE ANTICIPO.**

El concursante que resultare ganador, antes de la entrega del anticipo deberá de presentar una fianza o bien, un cheque certificado, cheque de caja expedidos por el licitante a cargo de cualquier Institución bancaria que se encuentre en el Municipio de Chihuahua o cualquiera de las señaladas en el Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, por la misma cantidad que se le entregará, lo anterior, con fundamento en la fracción I del artículo 84 de la Ley y 90 del Reglamento que regula el presente procedimiento; esta garantía subsistirá hasta que finalice el contrato que se llegue a celebrar, es decir, estará vigente hasta en tanto no se haga la entrega total objeto de la licitación a entera satisfacción de la convocante.

**C) CONTENIDO DE LAS FIANZAS.**

Las fianzas deberán de contener como mínimo los siguientes datos:

**B.1.** La fianza se otorgará atendiendo a las estipulaciones del contrato.

**B.2.** Para su cancelación, será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales.

**B.3.** La leyenda de que el documento deberá permanecer vigente durante el cumplimiento de la obligación y que continuará vigente en caso de que se amplie el plazo o vigencia del contrato, así como también seguirá surtiendo sus efectos, en el debido caso de que se substancien los recursos legales o la duración de cualquier juicio que se interponga hasta que la resolución definitiva quede firme.

**B.4.** Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley de Instituciones de Seguros y Fianzas, aún para el caso de cobro por mora por cumplimiento en las obligaciones contractuales.

Dichas garantías se harán efectivas indistintamente en el supuesto de que, a quien se le adjudique el contrato, no dé debido cumplimiento al mismo, tratándose en lo referente a entrega, lugar y condiciones de los bienes a adquirir, o cualquier otra disposición del contrato y en las presentes bases.

**6. INDICACIÓN GENERAL**

Se les hace saber a los licitantes que las condiciones contenidas en las presentes bases de licitación no podrán ser negociadas.

**IV. INSTRUCCIONES PARA ELABORAR PROPUESTAS.**

A efecto de agilizar el acto de presentación y apertura de propuestas, los documentos entregados deberán ser identificados mediante carátula, debidamente separados y entregados en orden conforme a lo solicitado en las presentes bases, indicando en el documento a que se refiere cada uno.

Así mismo, se adjuntan anexos que sirven de base para la elaboración de las propuestas, los cuales deberán ser entregados debidamente firmados y rubricados de manera autógrafa por la persona legalmente autorizada para ello en cada una de sus hojas y llenados en el mismo formato, además, de que se deberán firmar todos los documentos que se solicitan en las presentes bases y sus anexos. Dichos formatos se deberán presentar preferentemente en hoja membretada del licitante.

**A. PROPUESTA TÉCNICA Y DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA.**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable plenamente identificado en la parte exterior con los datos del licitante (razón social, nombre comercial y Registro Federal de Contribuyentes – RFC), indicando que se trata de la propuesta técnica correspondiente a la Licitación Pública No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD, debidamente firmada en su interior con los siguientes documentos:

1. El señalamiento de que, para intervenir en el acto de presentación y apertura de propuestas, bastará que las personas licitantes presenten un escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica. El contenido de dicho escrito contendrá los siguientes datos:
  - 1.1) Del licitante: Registro Federal de Contribuyentes, nombre, domicilio y correo electrónico.
  - 1.2) De su apoderado o representante: Registro Federal de Contribuyentes y nombre.
  - 1.3) Tratándose de personas morales, además, se señalará la descripción del objeto social de la empresa, así como datos de registro de las escrituras que contenga el acta constitutiva y las facultades del compareciente al acto.

No será motivo de desechamiento de la propuesta la falta de presentación del referido escrito, pero el compareciente al evento sólo podrá participar durante el desarrollo del acto con el carácter de espectador estando facultado únicamente para entregar la propuesta y recibir documentos originales cotejados.

2. Tratándose de personas morales, original o copia certificada y copia fotostática del acta constitutiva inscritas en el Registro Público de la Propiedad; y en su caso, las modificaciones si las hay. En caso de persona física, original o el poder de la persona que acuda al acto de presentación y apertura de propuestas y demás facultades inherentes a la licitación.
3. Se indica al licitante, independientemente de que sea una persona física o moral, que deberá de acreditar su existencia legal y la personalidad jurídica de su representante, a través de la constancia vigente del Padrón de Proveedores del Municipio.

Sin perjuicio de lo anterior, en la revisión que se haga de la propuesta técnica y económica, una vez culminada la etapa de presentación de proposiciones, se revisará el acta constitutiva, las modificaciones de las actas correspondientes de la moral inscritas en el Registro Público de la Propiedad, las facultades del representante legal para determinar si cuenta con las atribuciones necesarias para otorgar o delegarlas a terceras personas, así como las facultades para obligar a la persona moral para entregar lo requerido y deberá de constar que el objeto social debe de ser acorde a lo solicitado o semejante a este.

En caso de que no cuente con la constancia vigente del Padrón de Proveedores del Municipio, el posible licitante al momento de celebrar el acto de presentación y apertura de propuestas, se hace saber que, para acreditar su legal existencia y la personalidad jurídica del representante legal, se solicita para las:

- **Personas morales:** Original o copia certificada y copia fotostática del acta constitutiva donde obre el objeto social inscrita en el Registro Público de la Propiedad y modificaciones si las hay y, en su caso, las modificaciones donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, o poder otorgado por quien tenga facultades para dárselo y obligar a la moral.

La revisión que se efectuó a estos documentos se hará de la manera indicada en el segundo párrafo de la presente letra.

- **Persona física:** Original y copia fotostática del poder de la persona que acuda al acto de presentación y apertura de propuestas y demás facultades inherentes a la licitación, así como copia simple de la identificación oficial. Además, original o copia certificada y copia fotostática de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir las propuestas.
- **Carta de manifestación bajo protesta de decir verdad,** firmada por el representante legal, en la que se comprometa, a que, en el caso de resultar adjudicado, a la firma del contrato respectivo presentará el original y copia de la constancia vigente del registro del Padrón de Proveedores del Municipio de Chihuahua. En caso de resultar adjudicado, y que, en la fecha prevista para la suscripción del contrato correspondiente, no cuente con la constancia del padrón ya señalado, perderá el derecho al contrato.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

4. Original o copia certificada y copia fotostática de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir las propuestas.
5. Documentación financiera y fiscal , respecto de la cual deberá presentar:
  - a) Balance General y Estado de Resultados del 1° de enero al 30 de abril de 2025, suscritos por Contador Público Titulado.
  - b) Acreditar un capital contable mínimo del veinte por ciento del monto total de su propuesta económica, o del monto máximo a contratar en caso de que el objeto de la presente licitación sea mediante contratación abierta.
  - c) Declaración anual del I.S.R. del ejercicio fiscal 2024 y sus anexos correspondientes.
  - d) Cédula profesional del Contador Público titulado que suscribe los Balances Generales y Estados de Resultados.
6. Original o copia certificada y copia fotostática de la Constancia de Situación Fiscal emitida por el SAT, con fecha de expedición no mayor a **15 días naturales** al momento del acto de apertura de propuestas.
7. Opinión positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales 32-D, emitida por el SAT con una fecha de emisión no mayor a **15 días naturales** anteriores a la fecha de la apertura de propuestas.
8. Tanto las personas físicas y morales deberán de proporcionar por escrito una dirección de correo electrónico.
9. Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del artículo 86 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, debidamente requisitado y firmado. **(Anexo 1)**.
10. Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del artículo 100 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, debidamente requisitado y firmado. **(Anexo 2)**.
11. Manifestación o declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que se abstendrá, por si o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos del Comité, así como de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le puedan otorgar condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.
12. Para los efectos del artículo 66 segundo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, deberán los licitantes presentar en original y copia para su cotejo el documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como: micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con ese carácter. **El pago del derecho no se considera el documento que determine lo anterior.**
13. Presentar en original o copia certificada y copia fotostática de las constancias que acrediten el cumplimiento de las obligaciones de registro y actualización en el Sistema de Información Empresarial Mexicano, de conformidad con las normas aplicables para el ejercicio fiscal 2025. (La sola constancia de levantamiento de entrevista o de registro No acredita éste). **El pago del derecho no se considera el documento que determine lo anterior.**
14. Presentar en original o copia certificada y copia fotostática de las constancias que acrediten el cumplimiento de las obligaciones obrero-patronales ante el IMSS e INFONAVIT.

En caso de que el licitante no cuente con trabajadores o registro patronal, el licitante deberá presentar documentos emitidos por el IMSS e INFONAVIT, en los que haga constar que no se puede emitir la opinión de cumplimiento a nombre del licitante.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

15. Copia simple de los documentos que acrediten su presencia en el mercado, ya sea local o nacional en el ramo que se convoca, presentando para estos efectos, copia de cuando menos 2 comprobantes fiscales digitales por internet (cfdi) y/o contratos correspondientes a los años 2023, 2024 y 2025, en los que se detalle el tipo de los bienes objetos del contrato, el cuál deberá de presentarse con la totalidad de las firmas de las partes que intervienen en el acto jurídico.
16. Comprobante de domicilio y manifestación por escrito donde se indique el nombre del licitante, correo electrónico, teléfono, código postal y domicilio para oír y recibir notificaciones relacionado con el cumplimiento y ejecución en su caso del contrato relativo, que preponderantemente deberá de ser en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, a falta de este, señalar el domicilio más cercano a la ciudad antes señalada. **(Anexo 3)**.
17. Manifestación por escrito donde se indique que se asistió o no a la Junta de Aclaraciones y donde manifieste sujetarse a los términos dispuestos en dicha acta y en las presentes bases. **(Anexo 4)**.
18. Propuesta Técnica del servicio a ofertar conforme a lo establecido en el **(Anexo 5)** de estas bases, debidamente requisitado y firmado.
19. Especificaciones técnicas del servicio o partida a ofertar, debidamente requisitado y firmado, y en su caso, deberá ir acompañado de fichas que considere necesario para explicar el contenido de lo ofertado.
20. El currículo del participante, en el que se incluya el catálogo de bienes y/o servicios de su negocio; una relación de clientes, señalando de estos, el representante legal, domicilio, nombre de la persona de contacto y teléfono.

Los documentos originales que presenten para acreditar su personalidad serán devueltos una vez que hayan sido cotejados en la sesión de presentación y apertura de propuestas.

**B. PROPUESTA ECONÓMICA.**

Deberá presentarse en un sobre cerrado de manera inviolable plenamente identificado en la parte exterior con los datos del licitante (razón social, nombre comercial y Registro Federal de Causantes – RFC), indicando que se trata de la propuesta económica, correspondiente a la Licitación Pública No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD.

Será opcional presentarse en el formato denominado **(Anexo 6)** de estas bases, respetando su contenido y cotizando el importe total incluyendo el impuesto al valor agregado (IVA), de los bienes, en moneda nacional, por concepto y debidamente firmado por quien cuente con las facultades necesarias para suscribir las propuestas

**IV.1 DESCALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS.**

Se descalificará la propuesta del participante que incurra en una o varias de las siguientes situaciones, siendo enunciativas, más no limitativas:

- A. Si no cumple con alguno de los requisitos especificados en las bases de esta licitación o incurre en violaciones a la Ley y Reglamento de la materia.
- B. No encontrarse identificados los sobres con los datos del licitante y debidamente identificados de tratarse de la propuesta técnica y económica.
- C. Cuando los documentos que integren las propuestas de los licitantes no sean firmados autógrafamente, a través de la persona facultada para ello, en la parte final de todos y cada uno de los documentos que la integran.
- D. La ausencia de firma o rúbrica en el resto de las páginas tales como catálogos u otra información.
- E. La ausencia total de folio en la propuesta y en la documentación que integre la propuesta técnica y económica, así como, la documentación legal y/o administrativa, o cuando alguna de las hojas no se encuentren foliadas y no sea posible determinar la continuidad del contenido de la propuesta.
- F. Cuando la propuesta no considere los acuerdos que emanan de la Junta de Aclaraciones para la elaboración de las propuestas.
- G. Cuando la descripción y presentación del bien o servicio ofertado no corresponda con la descripción y presentación solicitada en las presentes bases, su anexo técnico y su junta de aclaraciones.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

- H. Cuando en los catálogos, folletos o fichas técnicas no se acrediten las especificaciones solicitadas por el área técnica.
- I. Cuando los datos o la firma del contador público que firme los documentos solicitados para demostrar su capacidad económica resulten incongruentes o ilegibles.
- J. Cuando se presenten documentos incongruentes en la información contenida.
- K. Cuando la información contenida en la propuesta técnica, la económica o en la documentación distinta a estas resulte incongruente.
- L. Si se comprueba que tiene acuerdo con otros participantes para elevar el precio del servicio licitado, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes.
- M. Si se encuentra dentro de los supuestos del artículo 86 y 100 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.
- N. No cotizar la totalidad de los bienes o servicios requeridos en la partida que participa.
- O. Si dentro de lo actos que se lleven a cabo en el proceso licitatorio, fuera el responsable de alterar el orden, ofender o faltar al respeto a alguno de los miembros del Comité, al personal del Instituto convocante o cualquier otro licitante.
- P. Por falsear datos o información proporcionada al Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, con motivo de la presente licitación.
- Q. Cuando los precios ofrecidos por los licitantes no resulten conveniente o aceptables, de conformidad a lo establecido por el artículo 66 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y 64 de su reglamento.
- R. Cuando el monto ofertado en su propuesta económica supere la suficiencia presupuestal con que cuenta la convocante para la presente licitación.

Las propuestas que sean descalificadas deberán permanecer en poder del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, y podrán ser destruidas una vez transcurridos el ejercicio fiscal siguiente en que se llevo a cabo el procedimiento.

**V. CRITERIOS ESPECIFICOS CONFORME A LOS CUALES SE EVALUARAN LAS PROPOSICIONES Y SE ADJUDICARÁ EL CONTRATO RESPECTIVO.**

**1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS.**

Con apego en lo establecido por los artículos 64 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, así como los numerales 63 y 64 del Reglamento de la Ley de la materia, se efectuará la evaluación considerando exclusivamente los requisitos y condiciones establecidos en la convocatoria, las presentes bases y su junta de aclaraciones, así como en los requisitos descritos en el Anexo Técnico que forman parte integrante de las mismas, a efecto de que se garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Se hace saber a los licitantes que en los conceptos del registro de la actividad económica que quede asentada en la constancia de padrón de proveedores del Municipio de Chihuahua, sea diferente al objeto social que indica el acta constitutiva y/o sus modificaciones de la moral o diferente a la actividad económica de la persona física y que no sea semejante o acorde a lo solicitado en esta licitación, procederá su desechamiento.

Para efectuar la evaluación de las propuestas la convocante verificará que las mismas incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de la licitación y en la convocatoria.

Antes de la evaluación técnica, se podrán analizar las propuestas económicas a fin de desechar aquellas cuyo importe exceda el monto de la suficiencia presupuestal programada para la contratación, o el precio aceptable derivado de la investigación de mercado; en dicha evaluación la convocante corroborará que se hayan considerado en este precio los gastos de entrega, tiempo de validez de la oferta y en su caso derechos e impuestos.

Se analizará en las propuestas que los bienes requeridos puedan ser proporcionados en el lugar y plazos señalados, con las especificaciones de carácter técnico requeridas en las presentes bases, así como el currículo de los participantes, el objeto social de la moral y actividades de la persona física, además, en el mismo sentido, se analizará que hayan realizado y con buena calidad diversas obras como las que atañe a la presente licitación, mismas que se podrán observar del currículo y de la relación de los clientes que proporcione, tal y como lo proporcione según el numeral 33, inciso A), sub número 10.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

Se valorará que las operaciones aritméticas realizadas para obtener el importe de los bienes sean realizadas correctamente.

En caso de errores aritméticos, el Comité tomará de base el precio unitario cotizado y las cantidades otorgadas por la convocante y el resultado corregido de las operaciones aritméticas será el considerado para la adjudicación, en esta situación se seguirá el procedimiento establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

Las propuestas que satisfagan todos los aspectos señalados en la convocatoria y en las bases de la licitación, se calificarán como solventes, por lo tanto, solo estas serán consideradas para la etapa de adjudicación y fallo, desechándose las restantes.

La falta de cumplimiento a alguno de los requisitos establecidos en las bases de la licitación serán causa de desechamiento.

No serán objeto de evaluación, las condiciones que tengan como propósito facilitar la presentación de las propuestas y agilizar la conducción de los actos de licitación, pues se considera que estos no afectan la solvencia de las propuestas y no podrán invocarse para desechar las propuestas.

Entre los requisitos cuya incumplimiento no afecta la solvencia de la propuesta se consideran:

- a) El proponer un plazo de entrega menor al solicitado, en cuyo caso, de resultar adjudicado y de convenir al convocante pudiera aceptarse.
- b) El omitir aspectos que pudieran ser subsanados con información contenida en la propia propuesta técnica o económica.
- c) El no observar los formatos anexos a las presentes bases, si se proporciona de manera clara la información requerida.
- d) La inobservancia de los requisitos que carezcan de fundamento legal o cualquier otro que tenga por objeto determinar objetivamente la solvencia de la propuesta presentada.

No obstante, lo anterior, **en ningún caso la convocante podrá suplir o corregir las deficiencias de las Propuestas presentadas**, de conformidad con el artículo 65 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

El **criterio de evaluación** aplicable a las propuestas aceptadas en la presente licitación será el **binario**, que consiste en determinar la solvencia de las proposiciones a partir de verificar el cumplimiento de las condicionantes legales, técnicas y económicas requeridas en las bases de la licitación pública y oferte el precio más bajo, siempre y cuando este resulte conveniente y aceptable.

**2. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO.**

La adjudicación del servicio se hará por única partida, con una sola fuente de abastecimiento, por lo que no puede resultar más de un proveedor adjudicado.

De conformidad con el artículo 66 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará a la persona física o moral que, de entre los licitantes, cuya oferta resulte conveniente y aceptable, reúna las condiciones legales, técnicas y económicas y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas, y en su caso:

- A. La propuesta que haya ofertado el precio más bajo, siempre y cuando este resulte conveniente y aceptable.
- B. Los precios ofertados que se encuentren por debajo del precio conveniente podrán ser desechados por la convocante, o la misma supere la suficiencia presupuestal; de no resultar la propuesta solvente conforme al primer supuesto, se evaluarán las que le sigan en precio.
- C. De no haberse utilizado la modalidad mencionada en la fracción anterior, la propuesta que haya obtenido el mejor resultado en la evaluación de puntos y porcentajes, o bien, de costo beneficio.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

Si resultare que dos o más proposiciones son solventes y, por tanto, satisfacen la totalidad de los requerimientos de la convocante, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo cotizado en la partida, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.

En relación con el supuesto anterior, si dos o más proveedores presentan proposiciones iguales en precio, el contrato se adjudicará mediante sorteo de insaculación que se realizará en presencia de los miembros del Comité.

La fecha, hora y lugar de notificación del fallo de la licitación será indicada al término de la etapa de apertura de propuestas, cuyo plazo no excederá en el tiempo permitido por la ley.

**VI. CONDICIONES DE PRECIO Y PAGO.**

El precio ofertado deberá ser a precio fijo y se pactará en pesos mexicanos, pagaderos con un anticipo, mediante transferencia electrónica de fondos o cheque nominativo, ambas transacciones para abono en cuenta del beneficiario que resulte ganador.

**ANTICIPO Y FORMA DE PAGO.**

Por la presente licitación se otorgará un **49% (cuarenta y nueve por ciento)** del valor total como anticipo en los términos que se pacten en el contrato final. El **51% (cincuenta y uno por ciento)** restante, se efectuará una vez que se determine la completa satisfacción del convocante, es decir por parte del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, en relación con el trabajo contratado.

Las partes acuerdan que la condición del precio será a precio fijo, durante el plazo de vigencia del contrato, que, en su caso, se celebre con el licitante que resulte ganador en los términos de la presente licitación.

Para el respectivo pago, se hará por la convocante dentro de los 20 días hábiles siguientes una vez entregada la factura correspondiente, la cual deberá de contener el contenido total del anexo 5, además de reunir los requisitos fiscales aplicables, en caso contrario el convocante se encontrará impedido para efectuar los pagos. No debe de pasar por desapercibido que se deberá entregar la garantía de anticipo previamente.

**VII. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.**

El participante que resulte ganador deberá presentar los bienes adquiridos dentro del término de **8 semanas como máximo**, contados a partir del día de la firma del contrato y en pleno cumplimiento de los requerimientos, en el domicilio ubicado en la calle Victoria número 14 sexto piso de la Colonia Centro C.P. 31000, de esta ciudad de Chihuahua de acuerdo con lo estipulado en el contrato y en las presentes bases.

El proveedor o proveedores adjudicados deberán garantizar la óptima entrega y funcionamiento de los bienes licitados de los cuales haya resultado ganador, comprometiéndose a responder de los daños y perjuicios que resulten en dicha entrega.

**VIII. MODIFICACIONES.**

Ninguna de las condiciones contenidas en la convocatoria, en estas bases, ni las propuestas presentadas, podrán ser negociadas o modificadas una vez iniciado el procedimiento de esta licitación, salvo a lo establecido en el artículo 88 de la Ley de la materia.

Conforme al artículo 88 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, la dependencia convocante podrá bajo su responsabilidad y por razones fundadas, acordar el incremento en el servicio contratado, solicitados mediante modificaciones a sus contratos, siempre que el monto total de la modificación no rebase en conjunto el 30% de los conceptos o volúmenes establecidos originalmente.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD****BASES DE LICITACIÓN**

También, se podrán efectuar modificaciones o prórrogas que se hagan respecto a la vigencia de los contratos de adquisiciones, arrendamientos o servicios, únicamente en los supuestos que señala la ley de la materia.

**IX. PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.**

En caso de incumplimiento del contrato o atraso en la prestación del servicio, la convocante además de hacer efectiva la garantía de cumplimiento otorgada por el concursante, podrá aplicar penalidades en los términos del artículo 89 de la ley de la materia, a razón del 1% (uno por ciento) mensual del importe total del presente contrato, multiplicado por el número de días de atraso, hasta el monto de la garantía, momento en el cual podrá optar por la rescisión del contrato y hacer válida la garantía correspondiente, o bien optar por la rescisión prevista por la propia Ley en su artículo 90.

**X. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.**

El Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua declarará desierta la presente licitación, cuando en el acto de apertura de proposiciones, ningún proveedor se presente para participar o cuando ninguna de las propuestas presentadas reúnan los requisitos exigidos en las presentes bases, o bien, cuando los precios de los bienes que conforman la propuesta se encuentren notoriamente inaceptables o fuera del alcance del presupuesto en la partida correspondiente.

**XI. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN, PARTIDAS O CONCEPTOS.**

De conformidad con el artículo 71 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, se podrá cancelar la presente licitación incluso hasta antes de la firma del contrato, partidas o conceptos incluidos en estas, por las siguientes causas: I. Caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditado; II. Cuando existan circunstancias justificadas que extingan la necesidad para adquirir los bienes, arrendamientos o servicios, o 1. Que de continuarse con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio al ente público solicitante. 2. En el supuesto del artículo 68, fracción I de la Ley de la materia.

En la determinación de dar por cancelada la licitación, partidas o conceptos, se deberá precisar el acontecimiento que motiva la decisión, la cual se hará del conocimiento de las personas licitantes, y no será procedente contra ella recurso alguno, sin embargo, los licitantes podrán interponer la inconformidad en términos del Título Décimo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

**XII. CAUSALES DE RESCISIÓN DE LOS CONTRATOS.**

De conformidad con el artículo 90 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, así como el Capítulo Segundo de su Reglamento, el Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, podrá en cualquier momento rescindir administrativamente los contratos cuando el proveedor o prestador del servicio incurra en incumplimiento de sus obligaciones.

**XIII. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO**

Conforme al artículo 91 de la Ley, el Instituto podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir el servicio originalmente contratado y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría un daño o perjuicio al Estado, o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de una resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por el Órgano Interno de Control o autoridad competente.

**XIV. INFORMACIÓN GENERAL DE ASPECTOS RELATIVOS A LOS BIENES.**

**Verificación de los bienes.** La recepción del servicio contratado será verificado por Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, a través del área requirente, de acuerdo con lo señalado en el **anexo 5**. Las anomalías deberán ser incluidas en actas circunstanciadas que se levanten para los efectos legales pertinentes. La verificación de los

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)





INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

avances que se llegaren a solicitar se hará en las instalaciones del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, ubicado en Calle Victoria # 14 sexto piso, Col. Centro C.P. 31000, de esta Ciudad.

**XV. LISTADO DE DOCUMENTOS PARA PRESENTAR EN LOS SOBRES CERRADOS, COMO LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA EN LA PROPUESTA TÉCNICA.**

| DOCUMENTOS SOLICITADOS   | FORMA DE PRESENTACIÓN        |              |
|--|------------------------------|--------------|
|  | ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA | COPIA SIMPLE |
| <b>DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPUESTA TÉCNICA Y LA PROPUESTA TÉCNICA</b>  |                              |              |
| 1.- Índice para la documentación distinta a la propuesta técnica y para la propuesta técnica.  | Si                           | No           |
| 2.- El señalamiento de que, para intervenir en el acto de presentación y apertura de propuestas, bastará que las personas licitantes presenten un escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.  | Si                           | No           |
| 3.- Independientemente de que sea una persona física o moral, deberá de acreditar su existencia legal y la personalidad jurídica de su representante, a través de la Constancia Vigente del Padrón de Proveedores.   | Si                           | Si           |
| 3.1 En caso de que no cuente con dicha constancia el posible licitante, al momento de celebrar el acto de presentación y apertura de propuestas, se hace saber que, para acreditar su legal existencia y la personalidad jurídica del representante legal, se solicita para las:<br>3.1.1 <b>Personas morales:</b> Original o copia certificada y copia fotostática del acta constitutiva donde obre el objeto social inscrita en el Registro Público de la Propiedad y modificaciones si las hay y, en su caso, las modificaciones donde consten las facultades del mandatario para obligar a la persona moral, o poder otorgado por quien tenga facultades para dárselo y obligar a la moral.<br>3.1.2 <b>Persona física:</b> Original y copia fotostática del poder de la persona que acuda al acto de presentación y apertura de propuestas y demás facultades inherentes a la licitación, así como copia simple de la identificación oficial. Además, original o copia certificada y copia fotostática de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir las propuestas.<br>3.1.3 <b>Carta de manifestación bajo protesta de decir verdad</b> , firmada por el representante legal, en la que se comprometa, a que, en el caso de resultar adjudicado, a la firma del contrato respectivo presentará el original y copia de la constancia vigente del registro del Padrón de Proveedores del Municipio de Chihuahua. En caso de resultar adjudicado, y que, en la fecha prevista para la suscripción del contrato correspondiente, no cuente con la constancia del padrón ya señalado, perderá el derecho al contrato.<br>3.1.4 <b>Para acreditar el objeto social</b> , tratándose de personas morales, original o copia certificada y copia fotostática del acta constitutiva inscrita en el Registro Público de la Propiedad; y en su caso, las modificaciones si las hay.<br><br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b> | Si                           | Si           |

17

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

|  |    |    |
|--|----|----|
| 4.- Original o copia certificada y copia fotostática de una identificación oficial con fotografía de la persona facultada para suscribir las propuestas.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>   | SI | SI |
| 5.- Documentación financiera y fiscal consistente en:<br><br>a) Balance General y Estado de Resultados del 1° de enero al 30 de abril de 2025, suscritos por Contador Público Titulado.<br>b) Acreditar un capital contable mínimo del veinte por ciento del monto total de su propuesta económica, o del monto máximo a contratar en caso de que el objeto de la presente licitación sea mediante contratación abierta.<br>c) Declaración anual del I.S.R. del ejercicio fiscal 2024 y sus anexos correspondientes.<br>d) Cédula profesional del Contador Público titulado que suscribe los Balances Generales y Estados de Resultados.<br><br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b> | SI | SI |
| 6.- Original o copia certificada y copia fotostática de la Constancia de Situación Fiscal emitida por el SAT, con una expedición no mayor a 15 días naturales al momento del acto de apertura de propuestas.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>   | SI | SI |
| 7.- Opinión positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales 32-D, emitida por el SAT con una fecha de emisión no mayor a 15 días naturales anteriores a la fecha de la apertura de propuestas.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>   | SI | SI |
| 8.- Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del artículo 86 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua debidamente requisitado y firmado. (Anexo 1).<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>   | SI | No |
| 9.- Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad, de no encontrarse en los supuestos del artículo 100 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua debidamente requisitado y firmado. (Anexo 2).<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>  | SI | No |
| 10.- Comprobante de domicilio y manifestación por escrito donde se indique el nombre del licitante, correo electrónico, teléfono, código postal y domicilio para oír y recibir notificaciones relacionado con el cumplimiento y ejecución en su caso del contrato relativo, que preponderantemente deberá de ser en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, a falta de este, señalar el domicilio más cercano a la ciudad antes señalada. (Anexo 3).  | SI | No |

18

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

|  |    |    |
|--|----|----|
| <b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>   |    |    |
| 11.- Manifestación por escrito donde se indique que se asistió o no a la Junta de Aclaraciones y donde manifieste sujetarse a los términos dispuestos en dicha acta y en las presentes bases. (Anexo 4).<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>   | SI | No |
| 12.- Manifestación o declaración de integridad, en la que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que se abstendrá, por sí o a través de interpusita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos del Comité, así como de la dependencia o entidad, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le puedan otorgar condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>                                     | Si | No |
| 13.- Para los efectos del artículo 66 segundo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, deberán los licitantes presentar en original y copia para su cotejo el documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como: micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con ese carácter.<br>Lo anterior, únicamente para los participantes que deseen recibir la preferencia establecida en el artículo 66 segundo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua. | Si | Si |
| 14.- Presentar en original o copia certificada y copia fotostática de las constancias que acrediten el cumplimiento de las obligaciones de registro y actualización en el sistema de Información Empresarial Mexicano, de conformidad con las normas aplicables para el ejercicio fiscal 2025.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>   | Si | Si |
| 15.- Presentar en original o copia certificada y copia fotostática de las constancias que acrediten el cumplimiento de las obligaciones obrero patronales ante el IMSS e INFONAVIT.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>  |    |    |
| 16.- Los licitantes deberán demostrar que el servicio que se pretende adquirir cumpla con los estándares de calidad; situación que se acreditará preferentemente con las normas oficiales mexicanas, a falta de estas con las normas mexicanas, las normas internacionales, indistintamente cualquiera de las anteriores.  | SI | NO |
| 17.- El currículo del participante, en el que se incluya el catálogo de bienes y/o servicios de su negocio; una relación de clientes, señalando de estos, el representante legal, domicilio, nombre de la persona de contacto y teléfono.  | SI | NO |

19

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

|   |    |    |
|---|----|----|
| 18.- Copia simple de los documentos que acrediten su presencia en el mercado, ya sea local o nacional en el ramo que se convoca, presentando para estos efectos, copia de cuando menos 2 comprobantes fiscales digitales por internet (cdfi) y/o contratos correspondientes a los años 2023, 2024 y 2025, en los que se detalle el tipo de los bienes objetos del contrato, el cual deberá de presentarse con la totalidad de las firmas de las partes que intervienen en el acto jurídico.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b> | SI | NO |
| 19.- Propuesta Técnica del servicio a ofertar conforme a lo establecido en el (Anexo 5) de estas bases, debidamente requisitado y firmado.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>  | SI | NO |
| 20.- Especificaciones del servicio a ofertar, debidamente requisitado y firmado, y en su caso, deberá ir acompañado de fichas que considere necesario para explicar el contenido de lo ofertado.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b>  | SI | NO |

| DOCUMENTOS SOLICITADOS  | FORMA DE PRESENTACIÓN        |              |
|---|------------------------------|--------------|
| PROPUESTA ECONÓMICA   | ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA | COPIA SIMPLE |
| 1.- Propuesta Económica (Anexo 6), debidamente llenado y firmado por la persona que tiene facultades para ello.<br><b>LA FALTA DE PRESENTACIÓN DE ESTOS REQUISITOS O NO SER LLENADOS CORRECTAMENTE AFECTA LA SOLVENCIA DE LA PROPOSICIÓN Y MOTIVARÁ SU DESCALIFICACIÓN.</b> | Si                           | No           |

Es responsabilidad del licitante que las copias simples sean legibles y cuenten con la información total de los documentos originales.

**XVI. INCONFORMIDADES Y RECURSOS.**

Las inconformidades y recursos que en su caso hagan valer los participantes en la presente licitación, deberán apegarse a los términos de los artículos 113, 114 y 115 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y las que resulten aplicables del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y serán competencia del Órgano Interno de Control.

Así mismo, se indica que para los efectos de inconformidades se señala el domicilio ubicado en la calle **Gómez Farías número 212** de la Colonia Centro de esta Ciudad, lugar donde tiene físicamente establecido el Órgano Interno de Control, así como en la dirección electrónica <https://contrataciones.chihuahua.gob.mx>.

**XVII. GENERALIDADES.**

Lo no previsto en la Convocatoria o en las Bases correspondientes a la presente licitación, será resuelto por el Comité de Adquisiciones del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua de conformidad con la Ley de la materia.

Así mismo, se indica que todos los actos derivados de la presente licitación se publicarán en el portal de Internet oficial del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, [implanchihuahua.org](http://implanchihuahua.org) una vez concluidas las actas.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
 Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
 Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

Estas bases son emitidas por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto de Planeación Integral del Municipio de Chihuahua, de conformidad con la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, a los 28 días del mes de mayo del año 2025.



**C.P. JOSÉ UBALDO MUÑOZ ARREDONDO.**

Coordinador Administrativo Interino ante la ausencia de la Lic. Martha Verónica Lugo Alarcón por cuestiones de incapacidad médica, actuando en carácter de Presidente del Comité en términos de lo previsto en el inciso a) del párrafo quinto del artículo 31 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, en relación con lo referido en el Punto 23, Fracción III del Acuerdo de. H. Ayuntamiento de Chihuahua desahogado en la Sesión Ordinaria 20/2024 de fecha 13 de noviembre del año 2024.

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**ANEXO 1**

Chihuahua, Chihuahua a \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del 2025.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.**

**P R E S E N T E.-**

Por este conducto, manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi representada y el suscrito no se encuentra en ninguno de los supuestos contemplados en el artículo 86 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

**ATENTAMENTE.**

22

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

**ANEXO 1-A**

**MANIFESTO DE INTERÉS**

Chihuahua, Chihuahua a \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ de 2025.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS  
Y SERVICIOS DEL INSTITUTO  
PRESENTE. -**

------(nombre)----- expreso mi interés de participación en la presente Licitación Pública No. -----, relativa a la-----, a nombre y representación de:------(persona moral).-----

Clave del Registro Federal de Contribuyente:-----

Domicilio:-----

Colonia:-----

Código Postal:----- Entidad ----- Federativa:----- Teléfono-----

-----Extensión:-----

Nombre del apoderado o representante: -----

Correo Electrónico: -----

Núm. de escritura (s) pública (s) en la (s) que consta su acta constitutiva----- Fecha (s):-----

Reformas o modificaciones al acta constitutiva:-----

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la (s) misma(s):-----

Descripción del objeto social de la empresa (personas morales) TRANSCRIBIR EN FORMA COMPLETA EL OBJETO SOCIAL TAL COMO APARECE EN SU ACTA CONSTITUTIVA-----

Datos de las escrituras públicas en las que fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas:

Escritura pública número:-----Fecha:-----

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se protocolizó:-----

En el caso de personas físicas, indicar su actividad empresarial:-----

**Protesto lo necesario**

**NOMBRE DEL LICITANTE**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**Nota:** El presente escrito deberá presentarse preferentemente en hoja membretada del licitante.  
En caso de que el licitante sea persona física, el presente documento deberá adecuarse en lo concerniente.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**ANEXO 2**

Chihuahua, Chihuahua a \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del 2025.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.**

**P R E S E N T E.-**

Por este conducto, manifiesto bajo protesta de decir verdad que mi representada y el suscrito no se encuentra en ninguno de los supuestos contemplados en el artículo 100 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos, Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua.

**ATENTAMENTE.**

24

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)





**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**ANEXO 3**

Chihuahua, Chihuahua a \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_ del 2025.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.**

**P R E S E N T E.-**

Con relación a la Licitación Pública Presencial No. **05-2025-IMPLAN-LP-BD**, relativa a la adquisición de una **Base de Datos "Big Data" de Movilidad, respecto de la información generada en el lapso de seis meses**, manifiesto bajo protesta de decir verdad e indico una dirección, correo electrónico, teléfono y el domicilio en el Estado de Chihuahua y manifiesto mi compromiso que en caso de resultar adjudicado y previo a la firma del contrato, señalaré un domicilio en la ciudad de Chihuahua, Chihuahua, para recibir notificaciones y documentos relacionados con el cumplimiento y ejecución del objeto de la presente licitación.

**DOMICILIO EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA:**

Calle: \_\_\_\_\_

Colonia: \_\_\_\_\_

Código Postal: \_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_

**TELÉFONO EN EL ESTADO DE CHIHUAHUA:**

\_\_\_\_\_

**CORREO ELECTRÓNICO:**

\_\_\_\_\_

**DOMICILIO FISCAL:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**ANEXO 4**

Chihuahua, Chihuahua a \_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ del 2025.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES DEL INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA.**

**P R E S E N T E.-**

Con relación a la Licitación Pública Presencial No. **05-2025-IMPLAN-LP-BD**, relativa a la adquisición de una Base de Datos "Big Data" de Movilidad, respecto de la información generada en el lapso de seis meses, manifiesto bajo protesta de decir verdad que:

Sí \_\_\_\_ o NO \_\_\_\_ se asistió a la Junta de Aclaraciones.

Me comprometo a sujetarme a los términos dispuestos en el Acta de la Junta de Aclaraciones y a las bases que rigen el presente procedimiento.

26

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE

\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

ANEXO 5                      fecha

**PROPUESTA TÉCNICA.**

**PARTIDA ÚNICA:** Adquisición de una Base de Datos "Big Data" de Movilidad, respecto de la información generada en el lapso de seis meses.

| Partida | Descripción del Bien o Servicio          | Entregable  | Unidad | Cantidad | Modelo | Marca |
|---------|--|---|--------|----------|--------|-------|
| Única   | 1. Base de datos "Big Data" de Movilidad | 1.1. Viajes Origen Destino (OD):<br>Corresponde al registro de los datos sobre viajes origen-destino con escalado algorítmico que incluirán información sobre el inicio y fin del viaje, distancia, velocidad, duración, modo de transporte, motivos de viaje, AGEB y ZAE. Este conjunto de datos del periodo señalado debe ser entregado en formato CSV descargable desde un AWS s3 Bucket.  |        | 1        |        |       |
|         |  | 1.2. Rutas: Corresponde al registro de los datos sobre las trayectorias de viaje o rutas para el movimiento exacto a lo largo de los segmentos de las vialidades con información sobre la velocidad, distancia, tiempo de viaje, modo de transporte, AGEB y ZAE. Este conjunto de datos debe ser entregado en formato csv descargable desde un AWS s3 Bucket.                                 |        |          |        |       |
|         |  | 1.3. Volumen de tráfico. Los datos de volumen de tráfico proporcionan la información agregada de todos los segmentos de vialidad de OSM en la ciudad, el área metropolitana o el área de interés geovallada definida a medida para los meses solicitados. Este conjunto de datos deber ser entregado en formato shapefile y CSV descargable desde un AWS s3 Bucket.                           |        |          |        |       |
|         |  | 1.4. Diccionarios de datos: Se proporcionará un diccionario de datos por cada conjunto de datos que permita entender y gestionar la estructura y contenido de la Base de Datos de datos "Big Data" de Movilidad. Incluirá los nombres de los campos, tipos de datos, relaciones entre los datos y restricciones en caso de existir. Este diccionario será descargable desde un AWS s3 Bucket. |        |          |        |       |

27

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
 Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
 Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

*1.5. Integrar documentación que explique el desarrollo metodológico con el que se analizaron y presentaron resultados en los conjuntos de datos y contenidos del Tablero Geoestadístico Interactivo, descritos en su totalidad para ser abordadas por el Instituto y otros consumidores de información, se entregará en un documento en formato digital y editable. Dicha documentación será descargable desde un AWS s3 Bucket.*

2.1. Desarrollo de un tablero para consulta en línea que utilizará la base de datos "Big Data" de Movilidad para su diseño, permitiendo una visualización dinámica y análisis accesible que presente un resumen de datos de viajes, mapas georreferenciados y filtros temporales.

Los mapas georreferenciados serán interactivos y que permitan visualizar la ubicación general de orígenes y destinos de los viajes e información diversa agrupada por segmentos de OSM, Área Geoestadística Básica (AGEB) y Zonas de Atención Estratégica (ZAE) según corresponda, así como filtros para analizar la información por diferentes criterios (día de la semana, rango de fechas, distancia, velocidad, modo de transporte, motivos de viaje).

El tablero se conformará por pestañas para segmentar la información a mostrar, estas pestañas son:

- Pestaña Resumen (Summary).
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en automóvil.
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en bicicleta.
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes a pie.
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en transporte público
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino (hacia – desde de las AGEB)
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino (hacia – desde de los municipios)
- Pestaña Mapa de Agregación de Rutas (volúmenes de tráfico)

**2.Tablero Geoestadístico Interactivo de Resultados**

28

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

- Pestaña Mapas Interactivos  
Origen – Destino con Ranking  
de Destinos Populares  
(AGEB)
- Pestaña Mapa interactivo  
Motivo de viaje (AGEB)

Pestaña Mapa interactivo Motivo de  
viaje de las Zonas de Atención  
Estratégicas.

2.2. Documentación clara y  
concisa que acompañe al tablero  
geoestadístico que ofrezca orientación  
sobre cómo utilizarlo y entender los  
datos presentados. Dicha  
documentación será descargable desde  
un AWS s3 Bucket

2.3. Integrar documentación que  
explique el desarrollo metodológico con  
el que se analizaron y presentaron  
resultados en los conjuntos de datos y  
contenidos del Tablero Geoestadístico  
Interactivo, descritos en su totalidad  
para ser abordadas por el Instituto y  
otros consumidores de información, se  
entregará en un documento en formato  
digital y editable. Dicha documentación  
será descargable desde un AWS s3  
Bucket.

**3. Acceso a la interfase para la  
visualización de los tableros en  
enlaces públicos y privados**

3.1 Acceso a la interfase para la  
visualización de los tableros en enlaces  
públicos y privados

1

**4. Acceso a los datos mediante un  
servicio de almacenamiento en la  
nube con documentación**

4.1 Acceso a los datos mediante un  
servicio de almacenamiento en la nube  
con documentación.

1

**5. Asesoría y capacitación: 10  
horas de asesoría y capacitación  
para el aprendizaje y uso del  
tablero geoestadístico**

5.1 Asesoría y capacitación: 10 horas de  
asesoría y capacitación para el  
aprendizaje y uso del tablero  
geoestadístico.

1

**ANEXO TÉCNICO**

Tipo de bien a ofertar: Base de Datos "Big Data" de Movilidad y Tablero Geoestadístico Interactivo de Resultados.

**Consideraciones generales:**

1. Cobertura espacial: Zona metropolitana de Chihuahua (Municipio de Chihuahua – Aldama – Aquiles Serdán).
2. Sistema de coordenadas geográficas: WGS84, EPSG 4326
3. Población estimada: 1,113,000 personas.
4. Temporalidad: Adquisición de datos hasta por seis meses de enero 2025 a junio 2025.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

5. Base de datos: Datos sobre Viajes Origen Destino (OD) que incluirán información sobre el inicio y fin del viaje, distancia, tiempo y escalado algorítmico para el alcance definido; datos sobre rutas con información de las trayectorias de viaje y datos de volúmenes de tráfico.
6. Tablero Geoestadístico Interactivo de Resultados: Los resultados derivados de los Viajes Origen Destino OD, rutas y volúmenes de tráfico se mostrarán en un tablero destacando información diversa agrupada por:
  - o Área Geoestadística Básica (AGEB) urbanas y rurales del Marco Geoestadístico Nacional 2020 del INEGI,
  - o Zonas de Atención Estratégica (ZAE) definidas por el IMPLAN,
  - o Municipios del Área metropolitana de Chihuahua
  - o Segmentos viales de OSM para los volúmenes de tráfico

La visualización de los datos en el Tablero Geoestadístico Interactivo de Resultados debe abordar los siguientes temas:

- Intensidad de movilidad y síntesis de flujo
- Viajes que realiza la población para identificar los sitios más concurridos
- Medios de transporte más utilizados (viajes en bicicleta, viajes en automóvil, viajes en transporte público y viajes a pie)
- Sitios o lugares a los que se trasladan las personas (comercio o mercado, cultura o recreación, oficina, deportivo o gimnasio, escuela, parada de autobús, otra vivienda, fábrica o taller)
- Centros de trabajo
- Tiempos de traslado
- Estadísticas de las visitas a espacios públicos
- Parques públicos/áreas verdes con mayor afluencia
- Días y horarios con mayor afluencia
- Origen y destino de los visitantes

30

**Contenido específico de los bienes y servicios solicitados**

A continuación, se describen de manera detallada los contenidos solicitados;

**1. Base de datos "Big Data" de Movilidad**

Los datos procesados deben cumplir con el uso de metodologías estadísticas confiables y comprobables de escalado algorítmico, además deben entregarse como una base de datos útil para su análisis estadístico y geográfico desglosándose de la siguiente forma:

- 1.1 Viajes Origen Destino (OD):** Corresponde al registro de los datos sobre viajes origen-destino con escalado algorítmico que incluirán información sobre el inicio y fin del viaje, distancia, velocidad, duración, modo de transporte, motivos de viaje, AGEB y ZAE. Este conjunto de datos debe ser entregado en formato csv.

Para complementar los modos de transporte, el IMPLAN proporcionará como insumo los archivos GTFS de las rutas de transporte público de la ciudad de Chihuahua, para que el proveedor pueda incorporar este atributo a la columna de los modos de transporte de cada uno de los registros de viaje OD.

Para determinar los motivos de viajes (reason\_travel) el proveedor deberá categorizarlos a partir de los valores de dominio especificados ("trade or market", "culture or recreation", "office", "sports or gym", "school", "bus stop", "other housing", "factory or workshop", "hospital or clinic", "restaurant, coffee, bar"), utilizando como insumo los datos proporcionados por el IMPLAN relativos a las unidades económicas del INEGI, el equipamiento urbano del IMPLAN y los recursos que tenga el proveedor en este sentido.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

El proveedor deberá descargar las Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB) con los datos censales 2020 del INEGI y utilizarlas como base para agrupamiento de datos, además de integrar el identificador de AGEB en cada registro de viaje OD y; el IMPLAN entregará la delimitación de las Zonas de Atención Estratégica (ZAE) para que el proveedor utilizarlas como base para agrupamiento de datos, además de integrar el identificador de la ZAE en cada registro de viaje OD.

Los conjuntos de datos deberán dividirse por mes y por modo de viaje, es decir una carpeta por cada mes del periodo solicitado y cuatro subcarpetas con los archivos csv de los viajes realizados: una subcarpeta para los viajes en automóvil, una subcarpeta para los viajes en bicicleta, una subcarpeta para los viajes en transporte público y, una subcarpeta para los viajes caminando. Estos archivos serán descargables desde un AWS s3 Bucket.

Cada registro de viaje deberá contener al menos los siguientes datos, cabe mencionar que estas definiciones de columnas son indicativas mas no limitativas:

| Columna             | Descripción y valores de dominio  |
|---------------------|---|
| device_id           | Identificador único anónimo del dispositivo que generó el viaje.  |
| origin_geoid        | Identificador geoespacial (GEOID) de la zona de origen del viaje.   |
| destination_geoid   | Identificador geoespacial (GEOID) de la zona de destino del viaje.  |
| origin_lat          | Latitud del punto de origen del viaje.  |
| origin_long         | Longitud del punto de origen del viaje.   |
| destination_lat     | Latitud del punto de destino del viaje.   |
| destination_long    | Longitud del punto de destino del viaje.  |
| start_timestamp     | Marca de tiempo del inicio del viaje (formato Unix o UTC).  |
| end_timestamp       | Marca de tiempo del fin del viaje (formato Unix o UTC).   |
| hour_of_day         | Hora en la que comenzó el viaje (0-23).   |
| time_period         | Período del día en el que ocurrió el viaje (morning, afternoon, evening, night).  |
| day_of_week         | Día de la semana en que se realizó el viaje (0 = sunday, 1=monday, 2=tuesday, 3=wednesday, 4=thursday, 5=friday, 6 = saturday). |
| trip_duration_sec   | Duración total del viaje en segundos.   |
| trip_distance_m     | Distancia total del viaje en metros.  |
| trip_speed_mps      | Velocidad promedio del viaje en metros por segundo.   |
| year                | Año en que ocurrió el viaje.  |
| iso_week            | Número de semana ISO del año en que ocurrió el viaje.   |
| iso_week_start_date | Fecha de inicio de la semana ISO correspondiente al viaje.  |
| iso_week_end_date   | Fecha de fin de la semana ISO correspondiente al viaje.   |

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
 Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
 Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

| Columna                  | Descripción y valores de dominio  |
|--------------------------|---|
| <b>travel_mode</b>       | Modo de transporte utilizado en el viaje (driving, cycling, public transport, walking).<br><br>Driving – automóvil<br><br>Cycling – bicicleta<br><br>Public transport – transporte público<br><br>Walking – a pie   |
| <b>reason_travel</b>     | Motivo del viaje ("trade or market", "culture or recreation", "office", "sports or gym", "school", "bus stop", "other housing", "factory or workshop", "hospital or clinic", "restaurant, coffee, bar").<br><br>trade or market - comercio o mercado<br><br>culture or recreation - cultura o recreación<br><br>office - oficina<br><br>sports or gym - Deportivo o gimnasio<br><br>school - escuela<br><br>bus stop - parada de autobús<br><br>other housing - otra vivienda<br><br>factory or workshop - fábrica o taller<br><br>hospital or clinic - hospital o clínica<br><br>restaurant, coffee, bar - restaurant, café, bar |
| <b>trip_id</b>           | Identificador único del viaje.  |
| <b>ageb_origin</b>       | Clave o identificador del Área Geoestadística Básica (AGEB) rural o urbana desde la cual se originó el viaje. La clave deberá estar compuesta por la clave de la entidad federativa, más la clave del municipio, más la clave de localidad y del AGEB.  |
| <b>zae_origin</b>        | Zona de Atención Estratégica (ZAE) desde la cual se originó el viaje.   |
| <b>ageb_destination</b>  | Clave o identificador del Área Geoestadística Básica (AGEB) rural o urbana hacia el cual se finalizó el viaje. La clave deberá estar compuesta por la clave de la entidad federativa, más la clave del municipio, más la clave de localidad y del AGEB.   |
| <b>zae_destination</b>   | Zona de Atención Estratégica (ZAE) hacia la cual se originó el viaje.   |
| <b>trip_scaled_ratio</b> | Proporción utilizada para ampliar cada viaje, por ejemplo, un valor de trip_scaled_ratio de 10 significa que 1 viaje original se amplió a 10 viajes.  |

32

**1.2 Rutas:** Corresponde al registro de los datos sobre las trayectorias de viaje o rutas (aclarando que están

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)





**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

conformadas por micro segmentos, no es lo mismo que los segmentos OSM) para el movimiento exacto a lo largo de los segmentos viales con información sobre la velocidad, distancia, tiempo de viaje, modo de transporte, AGEB y ZAE. Este conjunto de datos debe ser entregado en formato csv.

Para complementar los modos de transporte, el IMPLAN proporcionará como insumo los archivos GTFS de las rutas de transporte público de la ciudad de Chihuahua, para que el proveedor pueda incorporar este atributo a la columna de los modos de transporte de cada uno de los registros del archivo de rutas.

El proveedor deberá descargar las Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB) con los datos censales 2020 del INEGI y utilizarlas como base para agrupamiento de datos, además de integrar el identificador de AGEB en cada registro del archivo de rutas y; el IMPLAN entregará la delimitación de las Zonas de Atención Estratégica (ZAE) para que el proveedor utilizarlas como base para agrupamiento de datos, además de integrar el identificador de la ZAE en cada registro de dicho archivo.

Los conjuntos de datos deberán dividirse por mes y por modo de viaje, es decir una carpeta por cada mes del período solicitado y cuatro subcarpetas con los archivos csv de los viajes realizados: una subcarpeta para los viajes en automóvil, una subcarpeta para los viajes en bicicleta, una subcarpeta para los viajes en transporte público y, una subcarpeta para los viajes caminando. Estos archivos serán descargables desde un AWS s3 Bucket.

Cada registro deberá contener al menos los siguientes datos, cabe mencionar que estas definiciones de columnas son indicativas mas no limitativas:

| Columna           | Descripción y valores de dominio  |
|-------------------|---|
| device_id         | Identificador único anónimo del dispositivo que generó el viaje.  |
| origin_geoid      | Identificador geoespacial (GEOID) de la zona de origen del segmento.  |
| destination_geoid | Identificador geoespacial (GEOID) de la zona de destino del segmento.   |
| origin_lat        | Latitud del punto de origen del segmento.   |
| origin_long       | Longitud del punto de origen del segmento.  |
| destination_lat   | Latitud del punto de destino del segmento.  |
| destination_long  | Longitud del punto de destino del segmento.   |
| start_timestamp   | Marca de tiempo del inicio del segmento (formato Unix o UTC).   |
| end_timestamp     | Marca de tiempo del fin del segmento (formato Unix o UTC).  |
| hour_of_day       | Hora en la que comenzó el segmento (0-23).  |
| time_period       | Período del día en el que ocurrió el viaje (morning, afternoon, evening, night).  |
| day_of_week       | Día de la semana en que se realizó el viaje (0 = sunday, 1=monday, 2=tuesday, 3=wednesday, 4=thursday, 5=friday, 6 = saturday). |
| trip_duration_sec | Duración del segmento en segundos.  |
| trip_distance_m   | Distancia del segmento en metros.   |
| trip_speed_mps    | Velocidad en metros por segundo.  |

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org

33



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

| Columna                    | Descripción y valores de dominio  |
|----------------------------|---|
| <b>year</b>                | Año en que ocurrió el viaje.  |
| <b>iso_week</b>            | Número de semana ISO del año en que ocurrió el viaje.   |
| <b>iso_week_start_date</b> | Fecha de inicio de la semana ISO correspondiente al viaje.  |
| <b>iso_week_end_date</b>   | Fecha de fin de la semana ISO correspondiente al viaje.   |
| <b>travel_mode</b>         | Modo de transporte utilizado en el viaje (driving, cycling, public transport, walking).<br><br>Driving – automóvil<br><br>Cycling – bicicleta<br><br>Public transport – transporte público<br><br>Walking – a pie   |
| <b>trip_event</b>          | Tipo de evento del segmento (start, route, end)<br><br>Start - inicio<br><br>End - fin<br><br>Route - ruta  |
| <b>trip_id</b>             | Identificador único del viaje.  |
| <b>osm_way_id</b>          | Identificador de la vía en OpenStreetMap (OSM) donde se registró el segmento.   |
| <b>osm_way_version</b>     | Versión del segmento de la vía en OpenStreetMap registrada.   |
| <b>ageb_origin</b>         | Clave o identificador del Área Geoestadística Básica (AGEB) rural o urbana desde la cual se originó el segmento. La clave deberá estar compuesta por la clave de la entidad federativa, más la clave del municipio, más la clave de localidad y del AGEB. |
| <b>zae_origin</b>          | Zona de Atención Estratégica (ZAE) desde la cual se originó el segmento.  |
| <b>ageb_destination</b>    | Clave o identificador del Área Geoestadística Básica (AGEB) rural o urbana hacia el cual finalizó el segmento. La clave deberá estar compuesta por la clave de la entidad federativa, más la clave del municipio, más la clave de localidad y del AGEB.   |
| <b>zae_destination</b>     | Zona de Atención Estratégica (ZAE) hacia la cual finalizó el segmento.  |

34

**1.3 Volumen de tráfico.** El volumen de tráfico es el número de viajes que pasan por un segmento específico en un periodo de tiempo determinado. Los datos de volumen de tráfico proporcionan la información para todos los segmentos de vialidad de OSM en la ciudad, el área metropolitana o el área de interés geovallada definida a medida para los meses solicitados. Los datos de volumen de tráfico se organizarán en dos tipos de archivo: un solo archivo vectorial con cada segmento de vialidad con el identificador único de OSM del área solicitada en formato shapefile, también deben de entregar conjuntos de datos en archivo CSV con información del volumen de tráfico.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

Los conjuntos de datos deberán dividirse por mes y por modo de viaje, es decir una carpeta por cada mes del periodo solicitado y cuatro subcarpetas con los archivos csv de los viajes realizados: una subcarpeta para los viajes en automóvil, una subcarpeta para los viajes en bicicleta, una subcarpeta para los viajes en transporte público y, una subcarpeta para los viajes caminando. Estos archivos, incluido el shapefile serán descargables desde un AWS s3 Bucket.

Cada registro del archivo CSV deberá contener al menos los siguientes datos, cabe mencionar que estas definiciones de columnas son indicativas mas no limitativas:

| Columna       | Descripción y valores de dominio  |
|---------------|---|
| osm_way_id    | Identificador del segmento de vialidad en OpenStreetMap (OSM).  |
| total_trips   | Total de viajes registrados en el segmento  |
| average_speed | Velocidad promedio registrada en el segmento  |
| travel_mode   | Modo de transporte utilizado en el viaje (driving, cycling, public transport, walking).<br>Driving – automóvil<br>Cycling – bicicleta<br>Public transport – transporte público<br>Walking – a pie |
| month         | Mes de registro   |
| date          | Fecha de registro   |
| hour          | Hora de registro  |

35

**1.4 Diccionarios de datos:** Se proporcionará un diccionario de datos por cada conjunto de datos que permita entender y gestionar la estructura y contenido de la Base de Datos de datos "Big Data" de Movilidad. Incluirá los nombres de los campos, tipos de datos, relaciones entre los datos y restricciones en caso de existir. Estos archivos serán descargables desde un AWS s3 Bucket.

**1.5** Integrar documentación que explique el desarrollo metodológico con el que se analizaron y presentaron resultados en los conjuntos de datos y contenidos del Tablero Geoestadístico Interactivo, descritos en su totalidad para ser abordadas por el Instituto y otros consumidores de información, se entregará en un documento en formato digital y editable. Dicha documentación será descargable desde un AWS s3 Bucket.

**2. Tablero Geoestadístico Interactivo de Resultados**

**2.1** Desarrollo de un **tablero para consulta en línea** que utilizará la base de Datos "Big Data" de Movilidad como base para su diseño, en conjunto con las AGEb, las ZAE y los archivos GTFS del transporte público, debe presentar un diseño limpio y fácil de interpretar permitiendo una visualización dinámica (interactiva) y análisis accesible que presente un resumen de datos de viajes, mapas georreferenciados y filtros temporales.

**Los mapas georreferenciados serán interactivos** y que permitan visualizar la ubicación general de orígenes y destinos de los viajes e información diversa agrupada por Ruta de Movilidad, Área Geoestadística Básica (AGEb)

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
 Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
 Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

y Zonas de Atención Estratégica según corresponda, así como filtros para analizar la información por diferentes criterios (día de la semana, rango de fechas, distancia, velocidad, modo de transporte, motivos de viaje).

**El tablero se conformará por pestañas para segmentar la información a mostrar de la siguiente manera:**

- Pestaña Resumen (Summary)
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en automóvil
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en bicicleta
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes a pie
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en transporte público
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino (AGEB)
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino (hacia – desde de los municipios)
- Pestaña Mapa de Volumen de tráfico
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino con Ranking de Destinos Populares (AGEB)
- Pestaña Mapa interactivo Motivo de viaje por AGEB
- Pestaña Mapa interactivo Motivo de viaje de las Zonas de Atención Estratégicas

En particular las características de cada una de las pestañas del Tablero Geoestadístico Interactivo para la visualización de la base de Datos "Big Data" de Movilidad se describen a continuación:



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

| Pestaña                          | Descripción  | Diseño General (Gráficos y Diagramas)  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>Pestaña Resumen (Summary)</b> | <p>Debe proporcionar una visión general de los patrones de movilidad urbana, segmentando los datos en tres categorías principales:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Driving Trips (Viajes en automóvil)</b></li> <li>• <b>Cycling Trips (Viajes en bicicleta)</b></li> <li>• <b>Walking Trips (Viajes a pie)</b></li> <li>• <b>Public Transport Trips (viajes en transporte público)</b></li> </ul> | <p>Para cada categoría se deben mostrar:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Indicadores Clave:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Total de viajes</li> <li>Velocidad promedio (km/h)</li> <li>Distancia promedio (metros)</li> <li>Duración promedio (hh:mm:ss)</li> </ol> </li> <li><b>Visualización Gráfica:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Evolución horaria de los viajes</b> (curva que muestra el volumen de viajes en diferentes horas del día).</li> <li><b>Distribución de viajes por día de la semana</b> (gráfico de barras para identificar los días de mayor actividad).</li> <li><b>Distribución de viajes por día del mes</b> (gráfico de barras para identificar tendencias mensuales).</li> </ol> </li> <li><b>Código de colores para cada tipo de movilidad (por ejemplo):</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Rojo para viajes en automóvil</li> <li>o Verde/amarillo para viajes en bicicleta</li> <li>o Azul para viajes a pie</li> <li>o Magenta para los viajes en transporte público</li> </ul> </li> </ol> |

37



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

BASES DE LICITACIÓN

| Pestaña   | Descripción  | Diseño General (Gráficos y Diagramas)  |
|---|--|--|
| <b>Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en automóvil</b> | Debe ofrecer una visión detallada y específica de los patrones de movilidad urbana para este tipo de transporte, destacando métricas clave como volumen de viajes, velocidad promedio y rutas más transitadas. | <p>Debe mostrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Total de viajes</li> <li>• Velocidad promedio</li> <li>• Distancia promedio</li> <li>• Duración promedio</li> <li>• <b>Distancia máxima registrada</b></li> <li>• Evolución horaria del número de viajes</li> <li>• Distribución de viajes por día de la semana</li> <li>• Distribución de viajes por día del mes</li> <li>• <b>AGEBs de origen y destino más frecuentes</b> (AGEBs urbanos con mayor cantidad de viajes)</li> </ul> |
| <b>Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en bicicleta</b> | Debe ofrecer una visión detallada y específica de los patrones de movilidad urbana para este tipo de transporte, destacando métricas clave como volumen de viajes, velocidad promedio y rutas más transitadas. | <p>Debe mostrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Total de viajes</li> <li>• Velocidad promedio</li> <li>• Distancia promedio</li> <li>• Duración promedio</li> <li>• <b>Distancia máxima registrada</b></li> <li>• Evolución horaria del número de viajes</li> <li>• Distribución de viajes por día de la semana</li> <li>• Distribución de viajes por día del mes</li> <li>• <b>AGEBs de origen y destino más frecuentes</b></li> </ul>  |



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

| Pestaña  | Descripción  | Diseño General (Gráficos y Diagramas)   |
|--|--|---|
| <b>Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes a pie</b>                 | Debe ofrecer una visión detallada y específica de los patrones de movilidad urbana para este tipo de transporte, destacando métricas clave como volumen de viajes, velocidad promedio y rutas más transitadas. | <p>Debe mostrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Total de viajes</li> <li>• Velocidad promedio</li> <li>• Distancia promedio</li> <li>• Duración promedio</li> <li>• <b>Distancia máxima registrada</b></li> <li>• Evolución horaria del número de viajes</li> <li>• Distribución de viajes por día de la semana</li> <li>• Distribución de viajes por día del mes</li> <li>• <b>AGEBS de origen y destino más frecuentes</b></li> </ul> |
| <b>Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en transporte público</b> | Debe ofrecer una visión detallada y específica de los patrones de movilidad urbana para este tipo de transporte, destacando métricas clave como volumen de viajes, velocidad promedio y rutas más transitadas. | <p>Debe mostrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Total de viajes</li> <li>• Velocidad promedio</li> <li>• Distancia promedio</li> <li>• Duración promedio</li> <li>• <b>Distancia máxima registrada</b></li> <li>• Evolución horaria del número de viajes</li> <li>• Distribución de viajes por día de la semana</li> <li>• Distribución de viajes por día del mes</li> <li>• <b>AGEBS de origen y destino más frecuentes</b></li> </ul> |



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**Pestaña  
Mapas  
Interactivos  
Origen –  
Destino  
(hacia-desde  
las AGEB)**

Debe mostrar mapas que representen las zonas de origen y destino de los viajes. Permitir a los usuarios hacer zoom y desplazarse para explorar áreas específicas.

- **Mapa de Origen:** Muestra la ubicación general de donde provienen los usuarios (Origen). Debe permitir la selección de un "AGEB de origen" específico.
- **Mapa de Destino:** Muestra la ubicación general de destinos. Debe permitir la selección de un AGEB (o un grupo de AGEBs) para analizar su rendimiento.

Mapas interactivos, Integrar capas adicionales de información relevante, como parques, puntos de interés o límites municipales:

**Filtros Interactivos:**

1. **Filtros Múltiples:** Permitir a los usuarios filtrar los datos por diferentes criterios, como:
  - Día de la semana
  - Rango de fechas (ISO Week)
  - Distancia (en metros)
  - Velocidad (km/h)
  - Modo de transporte (Automóvil, bicicleta, a pie, transporte público)
  - AGEB de origen y destino
  - Partes del día
2. **Aplicación Inmediata:** Los filtros deben aplicarse de forma inmediata a todas las visualizaciones del tablero para una exploración fluida.

**Métricas Clave (Indicadores de Desempeño):**

1. **Resumen de Métricas:** Mostrar un conjunto de métricas clave en la parte superior del tablero, tales como:
  - Total de viajes
  - Viajes en automóvil
  - Viajes en bicicleta
  - Viajes a pie
  - Viajes en transporte público
  - Velocidad promedio (km/h)
  - Duración promedio (minutos)
  - Distancia promedio (metros)
2. **Visualización Clara:** Utilizar números grandes y fáciles de leer, con unidades de medida claras.
3. **Gráficos y Diagramas:**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

BASES DE LICITACIÓN

| Pestaña | Descripción | Diseño General (Gráficos y Diagramas)   |
|---------|-------------|---|
|         |             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Histograma de Viajes por Hora:</b> Mostrar un histograma que represente la distribución de los viajes a lo largo del día.</li> <li>• <b>Gráfico de Pastel de Modos de Transporte:</b> Utilizar un gráfico de pastel para mostrar la proporción de viajes realizados en cada modo de transporte (Automóvil, bicicleta, a pie, transporte público).</li> </ul>  |
|         |             | <p>4. <b>Tablas de Datos:</b> Incluir tablas de datos que muestren información detallada sobre los viajes entre diferentes AGEB, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AGEB de origen y destino</li> <li>• Total de viajes</li> <li>• Velocidad promedio</li> <li>• Duración promedio</li> <li>• Distancia promedio</li> </ul>   |
|         |             | <p>5. <b>Interactividad y Detalles Adicionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Información al Pasar el Ratón:</b> Mostrar información adicional al pasar el ratón sobre elementos del mapa o gráficos.</li> <li>• <b>Enlaces a Datos Detallados:</b> Permitir a los usuarios acceder a datos más detallados haciendo clic en elementos específicos del tablero.</li> <li>• <b>Documentación y Ayuda:</b> Incluir documentación clara y concisa sobre cómo utilizar el tablero y cómo interpretar los datos.</li> </ul> |

41

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**Pestaña**  
**Mapas**  
**Interactivos**  
**Origen** -  
**Destino** -  
**(hacia**  
**desde de los**  
**municipios)**

Debe mostrar mapas que representen los municipios y destino de los viajes. Permitir a los usuarios hacer zoom y desplazarse para explorar áreas específicas.

- **Mapa de Origen:** Muestra la ubicación general de donde provienen los usuarios (Origen). Debe permitir la selección de un "municipio de origen" específico.
- **Mapa de Destino:** Muestra la ubicación general de destinos. Debe permitir la selección de un municipio (o un grupo de municipios) para analizar su rendimiento.

Mapas interactivos, Integrar capas adicionales de información relevante, como parques, puntos de interés o límites municipales:

**Filtros Interactivos:**

1. **Filtros Múltiples:** Permitir a los usuarios filtrar los datos por diferentes criterios, como:
  - Día de la semana
  - Rango de fechas (ISO Week)
  - Distancia (en metros)
  - Velocidad (km/h)
  - Modo de transporte (conducción, ciclismo, caminar, transporte público)
  - Municipio de origen y destino
  - Partes del día
2. **Aplicación Inmediata:** Los filtros deben aplicarse de forma inmediata a todas las visualizaciones del tablero para una exploración fluida.

**Métricas Clave (Indicadores de Desempeño):**

1. **Resumen de Métricas:** Mostrar un conjunto de métricas clave en la parte superior del tablero, tales como:
  - Total de viajes
  - Viajes en automóvil
  - Viajes en bicicleta
  - Viajes en transporte público
  - Viajes a pie
  - Velocidad promedio (km/h)
  - Duración promedio (minutos)
  - Distancia promedio (metros)
2. **Visualización Clara:** Utilizar números grandes y fáciles de leer, con unidades de medida claras.
3. **Gráficos y Diagramas:**
  - **Histograma de Viajes por Hora:** Mostrar un

42

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

BASES DE LICITACIÓN

| Pestaña | Descripción | Diseño General (Gráficos y Diagramas)  |
|---------|-------------|--|
|         |             | <p>histograma que represente la distribución de los viajes a lo largo del día.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gráfico de Pastel de Modos de Transporte:</b> Utilizar un gráfico de pastel para mostrar la proporción de viajes realizados en cada modo de transporte (automóvil, bicicleta, a pie, transporte público).</li> </ul> <p>4. <b>Tablas de Datos:</b> Incluir tablas de datos que muestren información detallada sobre los viajes entre diferentes municipios, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipio de origen y destino</li> <li>• Total de viajes</li> <li>• Velocidad promedio</li> <li>• Duración promedio</li> <li>• Distancia promedio</li> </ul> <p>5. <b>Interactividad y Detalles Adicionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Información al Pasar el Ratón:</b> Mostrar información adicional al pasar el ratón sobre elementos del mapa o gráficos.</li> <li>• <b>Enlaces a Datos Detallados:</b> Permitir a los usuarios acceder a datos más detallados haciendo clic en elementos específicos del tablero.</li> <li>• <b>Documentación y Ayuda:</b> Incluir documentación clara y concisa sobre cómo utilizar el tablero y cómo interpretar los datos.</li> </ul> |

43



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Pestaña de Mapa de Volumen de tráfico</b></p> | <p>Debe de mostrar un mapa con los segmentos de las vialidades definidos en OSM. Permitir a los usuarios hacer zoom y desplazarse para explorar áreas específicas.</p> | <p><b>1. Visualización Basada en Mapas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mapa de Volumen de tráfico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o El elemento central del tablero es un mapa que muestra los segmentos agregados.</li> <li>o Estos segmentos deben visualizarse como líneas o caminos, con variaciones en grosor o color para indicar el volumen o frecuencia de los viajes registrados.</li> </ul> </li> <li>• <b>Contexto Geográfico:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o El mapa debe incluir referencias geográficas claras, como nombres de colonias, puntos de referencia reconocibles y límites administrativos (municipios, etc.).</li> </ul> </li> <li>• <b>Controles Interactivos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Los usuarios deben poder hacer zoom, desplazarse y seleccionar segmentos específicos del mapa para una inspección más detallada.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>2. Tabla de Datos / Grid</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Estadísticas Detalladas de Segmentos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Una tabla o grid debe presentar información estadística detallada sobre los segmentos visualizados en el mapa.</li> </ul> </li> <li>• <b>Columnas Clave:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>OSM Way ID (o similar):</b> Identificador único de cada segmento de vialidad.</li> <li>o <b>Total de Viajes (o Volumen):</b> Número total de desplazamientos en ese segmento.</li> <li>o <b>Velocidad Promedio:</b> Velocidad media de desplazamiento en ese segmento.</li> </ul> </li> <li>• <b>Funciones de Ordenamiento y Filtrado:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o La tabla debe permitir a los usuarios ordenar los datos por cualquier columna (por ejemplo, ordenar por "Total de Viajes" para identificar los</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|---|

44

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

segmentos más transitados).

- o Se debe permitir filtrar los datos con base en criterios específicos (Fecha, hora, modo de viaje).

- **Paginación:**

- o Dado el posible gran volumen de segmentos, la tabla debe incluir paginación para que los usuarios puedan explorar los datos de manera eficiente.

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

**Pestaña  
Mapas Interactivos  
Origen –  
Destino con  
Ranking de  
Destinos  
Populares**

Debe mostrar mapas que representen las zonas de origen y destino de los viajes. Con ranking de destinos populares. Debe permitir a los usuarios hacer zoom y desplazarse para explorar áreas específicas.

- **Mapa de Origen:** Muestra la ubicación general de donde provienen los usuarios (Origen). Deberá de seleccionares a partir de un "AGEB de origen" específico (además de incluir los filtros indicados).
- **Ranking de Destinos Populares por Bloque de Origen.** Cuando un usuario selecciona un bloque de origen, el tablero debe mostrar:
  - o Los destinos más frecuentes desde ese bloque.
  - o La cantidad de viajes hacia cada destino.
  - o Un mapa que resalte los destinos más populares con distintos colores o tamaños según su volumen de viajes.
  - o Opcionalmente, un gráfico de barras o una tabla con el ranking de destinos desde ese bloque.

Mapas interactivos, Integrar capas adicionales de información relevante, como parques, puntos de interés o límites municipales:

**Filtros Interactivos:**

1. **Filtros Múltiples:** Permitir a los usuarios filtrar los datos por diferentes criterios, como:
  - Día de la semana
  - Rango de fechas (ISO Week)
  - Distancia (en metros)
  - Velocidad (km/h)
  - Modo de transporte (conducción, ciclismo, caminar, transporte público)
  - Municipio de origen y destino
  - Partes del día
2. **Aplicación Inmediata:** Los filtros deben aplicarse de forma inmediata a todas las visualizaciones del tablero para una exploración fluida.

**Métricas Clave (Indicadores de Desempeño):**

1. **Resumen de Métricas:** Mostrar un conjunto de métricas clave en la parte superior del tablero, tales como:
  - Total de viajes
  - Viajes en automóvil
  - Viajes en bicicleta
  - Viajes en transporte público
  - Viajes a pie
  - Velocidad promedio (km/h)
  - Duración promedio (minutos)
  - Distancia promedio (metros)
2. **Visualización Clara:** Utilizar números grandes y fáciles de leer, con unidades de medida claras.
3. **Gráficos y Diagramas:** ..
  - **Histograma de Viajes por Hora:** Mostrar un

46



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

| Pestaña | Descripción | Diseño General (Gráficos y Diagramas)  |
|---------|-------------|--|
|         |             | <p>histograma que represente la distribución de los viajes a lo largo del día.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gráfico de Pastel de Modos de Transporte:</b> Utilizar un gráfico de pastel para mostrar la proporción de viajes realizados en cada modo de transporte (automóvil, bicicleta, a pie, transporte público).</li> </ul> <p><b>4. Tablas de Datos:</b> Incluir tablas de datos que muestren información detallada sobre los viajes entre diferentes destinos, incluyendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Municipio de origen y destino</li> <li>• Total de viajes</li> <li>• Velocidad promedio</li> <li>• Duración promedio</li> <li>• Distancia promedio</li> </ul> <p><b>5. Interactividad y Detalles Adicionales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Información al Pasar el Ratón:</b> Mostrar información adicional al pasar el ratón sobre elementos del mapa o gráficos.</li> <li>• <b>Enlaces a Datos Detallados:</b> Permitir a los usuarios acceder a datos más detallados haciendo clic en elementos específicos del tablero.</li> </ul> <p><b>Documentación y Ayuda:</b> Incluir documentación clara y concisa sobre cómo utilizar el tablero y cómo interpretar los datos.</p> |

47



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Pestaña interactiva</b><br><b>Motivo de viaje</b> | <p>Deberá presentar gráficos generales por motivo de viaje de cada Zona de Atención Estratégica. Deberá incluir gráficos que permitan un análisis eficiente de los datos</p> | <p>Estos tableros deben contar con al menos las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Organización estructurada:</b> La información debe presentarse en una disposición intuitiva, facilitando la interpretación rápida de los datos.</li> <li><b>Visualización clara y atractiva:</b> Se deben utilizar gráficos de barras, mapas de calor, histogramas, tablas y otros elementos visuales que resuman eficazmente los datos.</li> <li><b>Indicadores clave:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Total de viajes diarios por Zona de Atención Estratégica.</li> <li>Clasificación de viajes por tipo de destino (escuela, comercio, recreación, salud, etc.).</li> <li>Porcentaje de viajes por motivo (trabajo, trámites, estudios, recreación).</li> <li>Distribución horaria de la demanda de transporte.</li> <li>Movilidad por género y edad.</li> <li>Duración promedio de los viajes.</li> <li>Impacto económico del transporte en los ingresos de la población.</li> </ol> </li> <li><b>Interactividad:</b> El tablero debe permitir filtrar y visualizar datos según diferentes variables (Zona de Atención Estratégica, día de la semana, tipo de destino, etc.).</li> <li><b>Comparación temporal y geoespacial:</b> Gráficos que permitan analizar la evolución de la movilidad en diferentes periodos y ubicaciones.</li> <li><b>Diseño responsivo y accesible:</b> Debe ser de fácil acceso desde distintos dispositivos y garantizar una experiencia de usuario óptima, se deben tomar en cuenta los siguientes tipos o motivos de viajes             <ol style="list-style-type: none"> <li>Comercio o mercado</li> <li>Cultura o recreación</li> <li>Oficina</li> </ol> </li> </ol> |
|--|--|--|

48

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
 Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
 Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 www.implanchihuahua.org





**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

| Pestaña | Descripción | Diseño General (Gráficos y Diagramas) |
|---------|-------------|---------------------------------------|
|         |             | d. Deportivo o gimnasio               |
|         |             | e. Escuela                            |
|         |             | f. Parada de autobús                  |
|         |             | g. Otra vivienda                      |
|         |             | h. Fabrica o taller                   |
|         |             | i. Hospital o clínica                 |
|         |             | j. Restaurant, café, bar              |



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

| Pestaña  | Descripción   | Diseño General (Gráficos y Diagramas)   |
|--|---|---|
| <b>Pestaña Interactiva</b><br><b>Motivo de viaje de las Zonas de Atención Estratégicas</b> | Deberá presentar gráficos y mapas por motivo de viaje de cada una de las Zonas de Atención Estratégica. Se requiere la creación de tableros estadísticos de resultados que presenten la información de manera clara, ordenada y visualmente comprensible. Es fundamental que estos tableros sean interactivos y permitan el filtrado de datos según las variables de interés. Se busca una solución visualmente atractiva, con un diseño moderno y accesible, que facilite la toma de decisiones y la interpretación de resultados por parte de los usuarios. | <p>Estos tableros deben contar con al menos las siguientes características:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Visualización estructurada:</b> Los datos deben organizarse en gráficos, tablas y mapas que permitan identificar patrones y tendencias de forma intuitiva.</li> <li><b>Indicadores clave:</b> Incluir métricas esenciales como: <ol style="list-style-type: none"> <li>Número de viajes por día.</li> <li>Distancia promedio recorrida.</li> <li>Gasto promedio semanal en transporte.</li> <li>Impacto económico del transporte en el ingreso.</li> <li>Movilidad por género y grupo de edad.</li> </ol> </li> <li><b>Clasificación de viajes:</b> Desglose de los viajes según motivo (trabajo, estudio, compras, trámites, recreación, etc.) y tipo de transporte utilizado.</li> <li><b>Análisis temporal:</b> Gráficos que muestren la demanda horaria de los viajes, diferenciando entre días entre semana y fines de semana.</li> <li><b>Distribución geográfica:</b> Mapas o diagramas que reflejen los puntos de origen y destino de los viajes.</li> <li><b>Tiempo de duración de los viajes:</b> Histogramas o gráficos de barras que representen la distribución de tiempos de traslado.</li> <li><b>Ranking de movilidad:</b> Indicadores que muestren la movilidad en comparación con otras unidades territoriales o zonas de estudio.</li> </ol> |

50

**2.2 Documentación clara y concisa** que acompañe al tablero geoestadístico que ofrezca orientación sobre cómo utilizarlo y entender los datos presentados. Dicha documentación será descargable desde un AWS s3 Bucket.

**2.3** Integrar documentación que explique el desarrollo metodológico con el que se analizaron y

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**BASES DE LICITACIÓN**

presentaron resultados en los contenidos del Tablero Geoestadístico Interactivo, descritos en su totalidad para ser abordadas por el Instituto y otros consumidores de información, se entregará un documento en formato digital y editable. Dicha documentación será descargable desde un AWS s3 Bucket.

**3. Acceso a la interfase para la visualización de los tableros en los enlaces públicos y privados**

**3.1 Acceso a la interfase para la visualización de los tableros en enlaces públicos y privados.**

El sistema deberá permitir la clasificación de tableros según su nivel de acceso, distinguiendo entre aquellos de consulta pública y los de acceso restringido. El IMPLAN determinará qué tableros estarán disponibles para el público en general y cuáles deberán permanecer privados, accesibles únicamente para la consulta interna de la institución.

**4. Acceso a los datos mediante un servicio de almacenamiento en la nube con documentación**

**4.1 A. Acceso a los datos mediante un servicio de almacenamiento en la nube con documentación.**

Los entregables de la Base de Datos Big Data de Movilidad (1.1, 1.2, 1.3, 1.4 y 1.5 respectivamente), así como los entregables del Tablero Geoestadístico de Resultados (2.2 y 2.3 respectivamente) se depositarán en un almacenamiento en la nube para su descarga, en específico será descargable desde un AWS s3 Bucket.

**5. Asesoría y capacitación**

**5.1 Asesoría y capacitación:** 10 horas de asesoría y capacitación para el aprendizaje y uso del tablero geoestadístico.

51

**Sobre los datos y el tablero geoestadístico:**

- El IMPLAN cotejará el volumen y calidad de la Big Data proporcionada por la empresa con la información con la que el Instituto cuenta, de tal forma que se validará la veracidad, volumen y congruencia de la información.
- La empresa a la que se le adquiera la Big Data deberá comprobar que ha trabajado en otros proyectos de movilidad directa o indirectamente dentro de nuestro estado y/o de México, deberá presentar cartas de satisfacción de sus clientes en México.
- La empresa a la se le adquiera el análisis deberá obtener información de GPS (Global Positioning System) de dispositivos móviles con una precisión horizontal no mayor a 25 metros.
- La base de datos deberá tener una cobertura mínima del 20% de la población total del municipio.
- El IMPLAN proporcionará en formato de archivo shapefile, los polígonos de la delimitación del área metropolitana y de las Zonas de Atención Estratégica (ZAE).
- El IMPLAN proporcionará los archivos en formato GTFS (General Transit Feed Specification) de las rutas de transporte público de la ciudad de Chihuahua.
- El IMPLAN proporcionará como insumo archivos en formato Shapefile con la información de las unidades económicas del INEGI y el equipamiento urbano del IMPLAN. Estos datos servirán como base para la determinación de los motivos de viaje, además de aquellos que el proveedor defina en su metodología.
- El proveedor deberá descargar las Áreas Geoestadísticas Básicas (AGEB) con los datos censales 2020 del INEGI.

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**Derechos sobre los datos:**

- El IMPLAN Chihuahua contará con derechos plenos y sin restricciones para el uso de los datos.
- La interfase para la visualización de los tableros será accesible en los entoces públicos y privados por lo menos 5 años.

Se garantiza el derecho de conservación de los datos recolectados para su uso una vez finalizado el proyecto.

Asumimos el compromiso de cumplir con los requerimientos establecidos en este documento, y en las bases de la presente licitación, así como a la entrega de los bienes en el tiempo y lugar establecidos.

---

**NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE**

---

**NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL**

52

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

**ANEXO 6**

fecha

**PROPUESTA ECONÓMICA.**

**PARTIDA ÚNICA: Adquisición de una Base de Datos "Big Data" de Movilidad, respecto de la información generada en el lapso de seis meses.**

| PARTIDA<br>A | Descripción del Bien o<br>Servicio              | Entregable   | Unidad | Cantidad | Precio<br>Unitario | Importe |
|--------------|---|--|--------|----------|--------------------|---------|
|              |   |  |        |          |                    |         |
| UNICA        |   | <p><b>1.1. Viajes Origen Destino (OD):</b><br/>Corresponde al registro de los datos sobre viajes origen-destino con escalado algorítmico que incluirán información sobre el inicio y fin del viaje, distancia, velocidad, duración, modo de transporte, motivos de viaje, AGEB y ZAE. Este conjunto de datos del periodo señalado debe ser entregado en formato CSV descargable desde un AWS s3 Bucket.</p> <p><b>1.2. Rutas:</b> Corresponde al registro de los datos sobre las trayectorias de viaje o rutas para el movimiento exacto a lo largo de los segmentos de las vialidades con información sobre la velocidad, distancia, tiempo de viaje, modo de transporte, AGEB y ZAE. Este conjunto de datos debe ser entregado en formato csv descargable desde un AWS s3 Bucket.</p> <p><b>1.3. Volumen de tráfico.</b> Los datos de volumen de tráfico proporcionan la información agregada de todos los segmentos de vialidad de OSM en la ciudad, el área metropolitana o el área de interés geovallada definida a medida para los meses solicitados. Este conjunto de datos deber ser entregado en formato shapefile y CSV descargable desde un AWS s3 Bucket.</p> <p><b>1.4. Diccionarios de datos:</b> Se proporcionará un diccionario de datos por cada conjunto de datos que permita entender y gestionar la estructura y contenido de la Base de Datos de datos "Big Data" de Movilidad. Incluirá los nombres de los campos, tipos de datos, relaciones entre los datos y restricciones en caso de existir. Este diccionario será descargable desde un AWS s3 Bucket.</p> <p><b>1.5. Integrar documentación</b> que explique el desarrollo metodológico con el que se analizaron y presentaron resultados en los conjuntos de datos y contenidos del Tablero</p> | 1      |          |                    |         |
|              | <b>1. Base de datos "Big Data" de Movilidad</b> |  |        |          |                    |         |

53

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
 Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
 Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

Geoestadístico Interactivo, descritos en su totalidad para ser abordadas por el Instituto y otros consumidores de información, se entregará en un documento en formato digital y editable. Dicha documentación será descargable desde un AWS s3 Bucket.

2.1. Desarrollo de un tablero para consulta en línea que utilizará la base de datos "Big Data" de Movilidad para su diseño, permitiendo una visualización dinámica y análisis accesible que presente un resumen de datos de viajes, mapas georreferenciados y filtros temporales. Los mapas georreferenciados serán interactivos y que permitan visualizar la ubicación general de orígenes y destinos de los viajes e información diversa agrupada por segmentos de OSM, Área Geoestadística Básica (AGEB) y Zonas de Atención Estratégica (ZAE) según corresponda, así como filtros para analizar la información por diferentes criterios (día de la semana, rango de fechas, distancia, velocidad, modo de transporte, motivos de viaje).

El tablero se conformará por pestañas para segmentar la información a mostrar, estas pestañas son:

- Pestaña Resumen (Summary).
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en automóvil.
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en bicicleta.
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes a pie.
- Pestaña Específica por Tipo de Viaje - Viajes en transporte público
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino (hacia – desde de las AGEB)
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino (hacia – desde de los municipios)
- Pestaña Mapa de Agregación de Rutas (volúmenes de tráfico)
- Pestaña Mapas Interactivos Origen – Destino con Ranking de Destinos Populares (AGEB)
- Pestaña Mapa interactivo Motivo de viaje (AGEB)

Pestaña Mapa interactivo Motivo de viaje de las Zonas de Atención Estratégicas.

2.4. Documentación clara y concisa que acompañe al tablero geoestadístico que ofrezca orientación sobre cómo utilizarlo y

**2.Tablero Geoestadístico Interactivo de Resultados**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
Conmutador 072 Ext. 5712 Teléfono 614 200 48 20 [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
**LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD**

**BASES DE LICITACIÓN**

entender los datos presentados. Dicha documentación será descargable desde un AWS s3 Bucket

Integrar documentación que explique el desarrollo metodológico con el que se analizaron y presentaron resultados en los conjuntos de datos y contenidos del Tablero Geoestadístico Interactivo, descritos en su totalidad para ser abordadas por el Instituto y otros consumidores de información, se entregará en un documento en formato digital y editable. Dicha documentación será descargable desde un AWS s3 Bucket.

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>3. Acceso a la interfase para la visualización de los tableros en enlaces públicos y privados</b>                        | 3.1 Acceso a la interfase para la visualización de los tableros en enlaces públicos y privados                         | 1 |
| <b>4. Acceso a los datos mediante un servicio de almacenamiento en la nube con documentación</b>                            | 4.1 Acceso a los datos mediante un servicio de almacenamiento en la nube con documentación.                            | 1 |
| <b>5. Asesoría y capacitación: 10 horas de asesoría y capacitación para el aprendizaje y uso del tablero geoestadístico</b> | 5.1 Asesoría y capacitación: 10 horas de asesoría y capacitación para el aprendizaje y uso del tablero geoestadístico. | 1 |

Subtotal

IVA

Total

55

El costo unitario, la sumatoria de los costos unitarios y el impuesto del valor agregado, son en moneda nacional y permanecerán vigentes hasta la culminación del contrato respectivo.

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL No. 05-2025-IMPLAN-LP-BD

**INSTITUTO DE PLANEACIÓN INTEGRAL DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**  
 Edificio Eloy S. Vallina Lagüera, Calle Victoria No. 14, Sexto piso, Col. Centro, C.P. 31000, Chihuahua, Chih., México  
 Conmutador 072 Ext. 5712` Teléfono 614 200 48 20` [www.implanchihuahua.org](http://www.implanchihuahua.org)



