



INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y COORDINACIÓN DE ARCHIVO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO IMOVEQROO/LPN/016/2024
SERVICIO PARA EL ESTUDIO ESPECIALIZADO DEL PROYECTO "ELECTROMOVILIDAD PARA EL
TRANSPORTE PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, QUINTANA ROO"

INSTITUTO
DE MOVILIDAD DEL
ESTADO DE QUINTANA ROO

OBJETO:

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° IMOVEQROO/LPN/016/2024.

**SERVICIO PARA EL ESTUDIO ESPECIALIZADO DEL PROYECTO
"ELECTROMOVILIDAD PARA EL TRANSPORTE PÚBLICO DEL MUNICIPIO
DE BENITO JUÁREZ, QUINTANA ROO"**



B A S E S

CONTENIDO

- I. **TERMINOLOGÍA**
- II. **BASES (CLAUSULAS)**

PRIMERA. REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PUBLICA.

SEGUNDA. DESCRIPCIÓN Y OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

TERCERA. HORARIO, FECHAS, LUGAR Y PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR LA JUNTA DE ACLARACIONES, PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, FALLO Y CONTRATO DE LA LICITACIÓN, ASÍ COMO EL PROCESO DE COMPRA DE BASES.

CUARTA. DE LA FORMA DE INTEGRAR LAS PROPUESTAS.

QUINTA. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES PARA LLEVAR A CABO EL SERVICIO.

SEXTA. CONDICIONES DE PRECIO Y PAGO.

SEPTIMA. CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA REALIZAR LAS EVALUACIONES QUE CONLLEVAN A LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

OCTAVA. GARANTÍAS QUE DEBERÁ OTORGARSE.

NOVENA. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES.

DÉCIMA. CAUSAS PARA DECLARAR DESIERTO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA Y/O PARTIDA.

DÉCIMA PRIMERA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

DÉCIMA SEGUNDA. CANCELACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

DÉCIMA TERCERA. PENAS CONVENCIONALES.

DÉCIMA CUARTA. INCONFORMIDADES Y CONTROVERSIAS.

DÉCIMA QUINTA. DEL CONTRATO.

DÉCIMA SEXTA. ASPECTOS GENERALES.

- III. **ANEXOS**



BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° IMOVEQROO/LPN/016/2024.

SERVICIO PARA EL ESTUDIO ESPECIALIZADO DEL PROYECTO "ELECTROMOVILIDAD PARA EL TRANSPORTE PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, QUINTANA ROO"

En cumplimiento a las disposiciones establecidas en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, en sus artículos 19 inciso a), 21 fracción I, 22 y 25, así como demás disposiciones aplicables en la materia y con fundamento en el Artículo 28, fracción I, II, XVI, XX, XXVIII, XXXVII y XXXVIII del Estatuto Orgánico del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, así como demás disposiciones aplicables en la materia, el Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, convoca a las personas físicas y morales interesadas en participar en la Licitación Pública Nacional **No. IMOVEQROO/LPN/016/2024**, para la Prestación de Servicio para el Estudio especializado del Proyecto "Electromovilidad para el transporte Público del Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo"

Para este fin, se pone a disposición de los interesados, a partir de la publicación de la convocatoria e inclusive hasta el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, las bases que regularan este proceso.

I. TERMINOLOGÍA

1. Reglamentación:

- a. El presente procedimiento de Licitación Pública Nacional se llevará a cabo con sujeción a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

2. Términos comunes:

- a. **Adjudicado:** Licitante que cumple con todos los requerimientos legales, técnicos y económicos, cuya propuesta presentada es la solvente más baja.
- b. **Área requirente:** La Dirección de Estudios y Proyectos del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- c. **Área Técnica:** La Dirección de Administración, Finanzas y Archivo del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- d. **Bases.** Documento que contiene las condiciones en materia de contratación de servicios que regirán y serán aplicadas para esta Licitación Pública Nacional.
- e. **Cliente.** Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- f. **Contrato:** Instrumento legal que suscribe el Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, con el Prestador del Servicio adjudicado en el que constan los derechos y obligaciones conforme a los cuales se regirán las partes, en los términos del artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.



- g. **Convocante:** Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- h. **Identificación Oficial Vigente:** Pasaporte, Cédula Profesional con fotografía, Credencial para votar expedida por el Instituto Nacional Electoral (INE).
- i. **Licitante:** Persona Física o Moral que, participa en el presente procedimiento de Licitación Pública Nacional.
- j. **Órgano de control:** Secretaría de la Contraloría del Estado de Quintana Roo. Ubicada en Av. Revolución No. 113, Col. Campestre, de la Ciudad de Chetumal, Q. Roo.
- k. **Procedimiento de Licitación Pública Nacional:** Procedimiento administrativo de preparación de la voluntad contractual, por lo que un ente público en ejercicio de la función administrativa invita los interesados para que, sujetándose a las bases fijadas en el pliego de condiciones, formulen propuestas de entre las cuales seleccionara la más conveniente; dispuesto en los artículos 19 inciso a), 21 fracción I, 22, 25 y demás relativos y aplicables a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, los cuales hacen referencia a: **Licitación Pública Nacional.**
- l. **Prestador del servicio:** Persona física o moral que resulte adjudicada en esta Licitación Pública Nacional.

Nota: Esta convocante no acepta la recepción de propuestas enviadas por medio del servicio postal o mensajería. En virtud de lo antes expuesto la presentación de las propuestas deberá realizarse de manera personal.



II. BASES

CLÁUSULAS

PRIMERA. - REQUISITOS PARA PARTICIPAR EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA:

- a. Quienes deseen participar en esta licitación, deberán ser personas físicas o morales, que posean capacidad jurídica y no estar impedidas civil, mercantil o administrativamente para ejercer plenamente sus derechos, cumplir sus obligaciones y que estén en posibilidad de prestar el servicio citados en el Anexo 1.
- b. Que cumplan con todos los requisitos legales, técnicos y económicos, así como con los anexos solicitados en la cláusula cuarta de estas bases de licitación
- c. Que tengan actividad comercial relacionada a la **Prestación de Servicio para el Estudio Especializado del Proyecto "Electromovilidad" mismos** que deberán contar con la experiencia, la capacidad técnica, los recursos financieros y demás requisitos que sean necesarios para cumplir con las obligaciones que deriven de dicho procedimiento
- d. Cubrir el costo de las bases del procedimiento de licitación.

SEGUNDA. - DESCRIPCIÓN Y OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA.

El presente procedimiento será de carácter presencial, conforme a lo siguiente:

- a) **Objeto del procedimiento.** Prestación de Servicio para el Estudio especializado del Proyecto "Electromovilidad para el transporte Público del Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo" de conformidad a lo establecido en el Anexo 1 de estas bases de licitación.
- b) **De las características.** Los licitantes para la presentación de sus propuestas, deberán ajustarse estrictamente a los requisitos y especificaciones previstas en el Anexo 1 adjunto a las presentes bases y a los acuerdos que se deriven de la junta de aclaraciones.
- c) **Idioma.** La proposición, comunicados y demás documentos que emitan, tanto la Convocante como los Licitantes participantes, deberán estar redactados en idioma español.
- d) **De las propuestas.** Las propuestas presentadas deberán cumplir al 100% con todas las características y especificaciones señaladas en el Anexo 1, de los términos de referencia para la prestación de servicios de consultoría en cada partida que participe.
- e) **De la adjudicación.** Se considerará la **adjudicación a un solo Prestador del Servicio**, para aquellos licitantes que cumplan satisfactoriamente con todos los requerimientos legales, técnicos y económicos, cuya propuesta presentada es la solvente más baja.

TERCERA. - HORARIO, FECHAS, LUGAR Y PROCEDIMIENTO PARA REALIZAR LA JUNTA DE ACLARACIONES, PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES, FALLO Y CONTRATO DE LA LICITACIÓN, ASÍ COMO EL PROCESO DE COMPRA DE BASES.

Las reuniones y actos públicos que se derivan de los procedimientos de contrataciones públicas, son videograbadas desde el 1º de enero de 2019, en estricto apego a lo establecido en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Quintana Roo y en el Acuerdo por el que se expide el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prorrogas de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo de fecha 7 de septiembre de 2018, en su anexo primero, sección II, numeral 6, fracción II, ambos ordenamientos vigentes, a fin de promover las mejores prácticas en materia de combate a la corrupción y prevención de conflictos de interés en



los procedimientos de contrataciones públicas sujetas a la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

a. Calendario de eventos

EVENTOS	FECHA	HORA	LUGAR
Publicación	16 de mayo de 2024		
Plazo de Inscripción	Desde la publicación de la convocatoria hasta el 23 de mayo de 2024 a las 11:00 hrs.		
Envío de preguntas sobre las bases	Hasta el 22 mayo de 2024	12:00 hrs.	recursosmateriales@imoveqroo.com
Junta de aclaraciones	23 de mayo de 2024	12:00 hrs.	Se efectuará en la sala de juntas del Instituto de Movilidad, ubicada en la Avenida Machuxac s/n, manzana 376, lote 06 entre Magisterio y calle Nizuc, fraccionamiento Proterritorio de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, municipio de Othón P. Blanco.
Acto de presentación y apertura de propuestas.	30 de mayo de 2024	12:00 hrs.	Se efectuará en la sala de juntas del Instituto de Movilidad, ubicada en la av. Machuxac s/n, manzana 376, lote 06 entre Magisterio y calle Nizuc fraccionamiento Proterritorio de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, municipio de Othón P. Blanco.
Fallo	03 de junio de 2024	12:00 hrs.	Se efectuará en la sala de juntas del Instituto de Movilidad, ubicada en la av. Machuxac s/n, manzana 376, lote 06 entre Magisterio y calle Nizuc fraccionamiento Proterritorio de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, municipio de Othón P. Blanco.
Firma del contrato	04 de junio 2024	12:00 hrs.	En la Dirección de Administración, Finanzas y Archivo , ubicada en la planta alta de la Avenida Machuxac s/n, manzana 376, lote 06 entre Magisterio y calle Nizuc, fraccionamiento Proterritorio de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, municipio de Othón P. Blanco.
Reducción de plazo	No		
Tipo de licitación	Pública Nacional (artículos 19 inciso a, 21 fracción I de la Ley.)		

Nota: Huso horario del Estado de Quintana Roo.

PARA ASISTIR A LOS ACTOS DE JUNTA DE ACLARACIONES, PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES Y FALLO SEDEBERÁ ATENDER LO SIGUIENTE:

a.1. Reglas que deberán observar los servidores públicos y licitantes en cada uno de los actos:

- Al inicio del acto el servidor público responsable y designado para llevar a cabo las reuniones se identificará ante todos los asistentes quienes a su vez deberán registrarse en la lista de asistencia que al efecto se elabore, asentando cuando menos sus nombres completos y el carácter, cargo o puesto directivo con el que participan.
- Para asistir a los actos, los licitantes podrán nombrar a un representante en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, para lo cual deberán presentar la documentación que los acredite como tal, en apego a la presente cláusula, inciso a.2.
- En los actos solo se admitirá la participación del representante o apoderado legal (solo una persona) de los licitantes debidamente acreditados.
- Deberán presentarse a cada acto cuando menos con 15 minutos de anticipación al inicio del evento, no se permitirá el acceso a servidor público o licitante que se apersona una vez iniciado el acto.



- Los licitantes deberán dar su consentimiento tácito, expreso y por escrito a la convocante para poder ser video grabados en la reunión, a través de una carta firmada, por lo que la convocante les entregará al inicio de cada reunión un documento para su firma de aceptación, y así permanecer en las mismas. En caso de no firmar la carta antes señalada, no podrán permanecer en la reunión.
- No se permitirá la portación y/o uso de teléfonos celulares, cámaras, equipos de comunicación electrónicos, relojes inteligentes, así como cualquier otro aparato de radio comunicación.

a.2. Acreditación para participar en la junta de aclaraciones, presentación y apertura de proposiciones y fallo. - Antes de iniciar cada acto, los licitantes por si, o a través de su representante o apoderado legal, deberán acreditar a la persona que elijan para asistir a los actos antes señalados. **Para su acceso y derecho a voz, los licitantes deberán entregar copia simple legible del comprobante de pago de bases y su documentación de acuerdo a lo siguiente:**

a.2.1. Persona física:

a.2.1.1. Copia simple legible del comprobante de pago de las bases de licitación.

a.2.1.2. Propietario: Presentar original para cotejo y copia simple legible en ambos lados de la identificación oficial vigente.

a.2.1.3. En representación: Presentar carta poder simple expedida por el propietario, con la firma de dos testigos, en la cual se otorgue y acepte el poder, debiendo anexar copias simples legibles de la identificación oficial vigente de quien otorga y acepta el poder; y la de los testigos. Así también, identificación oficial original para cotejo de la persona que recibe el poder **(Anexo 5)**.

a.2.1.4. En caso de representarla a través de poder notarial: Presentar original para cotejo y copia simple legible del poder notarial y copias simples legibles de la identificación oficial de ambos, mediante el cual se acredite la facultad que se le otorga al apoderado legal para que asista a los actos señalados y para suscribir las propuestas a nombre de la persona física. Así también, identificación oficial original para cotejo del apoderado legal.

a.2.2. Persona Moral:

a.2.2.1. Copia simple legible del comprobante de pago de las bases de licitación.

a.2.2.2. Representante o apoderado legal: Presentar original para cotejo y copia simple legible del poder notarial e identificación oficial, mediante el cual se acredite la facultad del representante o apoderado legal que asista a los actos señalados y para suscribir las propuestas a nombre de la persona moral. Así también, identificación oficial original para cotejo del representante o apoderado legal.

a.2.2.3. En caso de representación: Presentar carta poder simple expedida por el representante o apoderado legal, con la firma de dos testigos, en la cual se otorgue y acepte el poder, debiendo anexar copias simples legibles de la identificación oficial vigente de quien otorga y acepta el poder; y la de los testigos, debiendo anexar también copia simple legible del poder notarial mediante el cual se acredite la facultad del representante o apoderado legal que emitió la carta poder. Así también, identificación oficial original para cotejo de la persona que recibe el poder. **(Anexo 5)**.

En caso de no acreditar su personalidad, únicamente podrán asistir con el carácter de oyentes en el desarrollo de dichos actos, por lo cual no firmarán el acta resultante

b. Facturación de venta de bases: El licitante podrá realizar la facturación por concepto de compra de bases, de la siguiente forma:

1. **En Institución bancaria:** De la cantidad de \$4,312.00 (Son: cuatro mil trescientos doce pesos 00/100 M.N), pagada favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, depositado en el Banco BBVA México, S.A. Institución de Banca Múltiple Grupo Financiero, número de cuenta 0122263491, clave interbancaria 012690001222634910 referencia bancaria



LPN/016/2024-nombre, deberá enviar copia del comprobante de depósito al correo recursosmateriales@imoveqroo.com a más tardar el día 23 de mayo de 2024, antes de las 11:00 horas.

Así mismo deberá comunicarse para solicitar la misma al Departamento de Recursos Materiales y Servicios Generales del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, o bien a través del correo oficial recursosmateriales@imoveqroo.com, anexando la copia de su comprobante de pago por concepto de pago de bases y su constancia de situación fiscal con fecha actual, en un plazo de 24 horas a la recepción se remitirá el CFDI al correo de origen. En pago en línea: deberá ingresar al siguiente link (liga) <http://cobros.imoveqroo.com/formulario-pago/contribucion/inicio/1>, generando el formato para el pago, anexando los siguientes datos del licitante:

2. **En pago en línea:** deberá ingresar al siguiente link (liga) <http://cobros.imoveqroo.com/formulario-pago/contribucion/inicio/1>, generando el formato para el pago, anexando los siguientes datos del licitante:

- Razón social o nombre de la persona física.
- RFC.
- Domicilio (número interior- exterior y código postal).
- Localidad. - municipio.
- Entidad federativa

Así mismo deberá contener el concepto: 21 bases de licitación, por la cantidad de \$4,312.00 (son: cuatro mil trescientos doce pesos 00/100 M.N), y describir el número y objeto de la licitación a participar y elegir opción pago en línea.

A partir del día hábil siguiente de haber realizado el pago correspondiente, podrá realizar el timbrado de su factura comprobante fiscal digital por internet (CFDI) y hasta el último día del mes de pago; accediendo a la página oficial de internet <http://cobros.imoveqroo.com/facturación/factura> con su referencia pagada. de los pagos que no se generen las facturas (CFDI) en el plazo mencionado, estos serán generados con el Registro Federal de Contribuyentes XAXX010101000 y no será posible su reclasificación, todo lo anterior, con fundamento en la Ley del Impuesto sobre la Renta, artículo 86 fracción II y el Código Fiscal de la Federación los artículos 29 fracción IV y 29-a fracción IV.

- c. **Junta de aclaraciones.** La junta de aclaraciones de las bases de esta licitación, se llevará a cabo atendiendo al calendario de eventos (señalado en la página 6) y a las Reglas que deberán observar los servidores públicos y licitantes en cada uno de los actos (inciso a.1, páginas 6 y 7), en acto público protocolario, en presencia de la convocante, el área técnica, el representante del Órgano Interno de Control y de los licitantes que deseen asistir.

La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, en su artículo 22 fracción II prevé que la asistencia a este evento puede ser optativa; las personas físicas o morales interesadas en participar, podrán asistir al evento, debiendo ser única y exclusivamente el propietario, representante o apoderado legal, es decir, sin acompañantes; es importante señalar que la asistencia es solamente si lo consideran necesario.

c.1. Solamente podrán formular preguntas, dudas o aclaraciones planteadas de manera clara, precisa y concisa y vinculadas con los puntos contenidos en las bases y sus anexos, las personas físicas o morales que hayan adquirido el derecho a participar, de conformidad con lo estipulado en el inciso b, y podrán enviar sus solicitudes de aclaraciones, a través del correo electrónico recursosmateriales@imoveqroo.com, en documentos Word y PDF (con la firma del apoderado legal o propietario, o en su caso el representante), **cuando menos 24 horas antes de la junta de aclaraciones; las solicitudes estarán de la siguiente forma:**

**Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo
Dirección de Administración, Finanzas y Archivo
Presente.**

Para personas morales:



- 1.- El documento que contenga sus preguntas, dudas o aclaraciones en formato Word y escaneado en PDF con el nombre y firma de la persona moral, representante o apoderado legal.
- 2.- El poder o acta notarial que acredite su personalidad jurídica.
- 3.- Identificación oficial vigente.
- 4.- Comprobante del pago de bases.

Para personas físicas:

- 1.- El documento que contenga sus preguntas, dudas o aclaraciones en formato Word y escaneado en PDF con el nombre y firma de la persona física, representante o apoderado legal.
- 2.- En caso de apoderado legal, anexar el poder o acta notarial que acredite su personalidad jurídica.
- 3.- Identificación oficial vigente.
- 4.- Comprobante del pago de bases.

Por lo que, una vez transcurrido el plazo citado, solo se dará contestación las que se expongan en el evento y no se dará respuesta a las preguntas que sean enviadas con posterioridad. Las aclaraciones o solicitudes de modificaciones a las bases y sus anexos serán ponderadas por la convocante y las que no cumplan con los requisitos señalados serán desechadas.

Nota: En caso de que el área técnica requiera un tiempo adicional para responder alguna duda o aclaración que considere compleja, o no cuente con dicha información al momento, podrá solicitar a la convocante, un receso para darle respuesta, debiéndose reanudar el acto de la junta de aclaraciones en la misma fecha de inicio.

c.2. La convocante no proporcionará a los licitantes información relacionada con porcentajes y montos así como tampoco suficiencias presupuestales autorizadas, ni dará informes en virtud de que las aclaraciones deberán ser en relación a lo establecido en bases y sus anexos.

c.3. Una vez finalizada la junta de aclaraciones se elaborará el acta correspondiente, la cual será firmada por cada uno de los servidores públicos y licitantes que hayan asistido y por lo tanto, no se dará respuesta a ninguna pregunta o duda recepcionada con posterioridad al período establecido, ni se proporcionará información adicional. Las modificaciones que se deriven de la junta de aclaraciones serán consideradas como parte integrante de estas bases de licitación, mismas que deberán ser consideradas por el licitante al realizar la integración de sus proposiciones.

c.4. Al final de la junta el acta resultante debidamente firmada por quienes intervinieron en el evento será enviada a cada servidor público y licitante que haya participado vía correo electrónico, dicha acta quedará disponible para su descarga y consulta en la página <https://qroo.gob.mx/imoveqroo/menu-imoveqroo/?depen=imoveqroo> (específicamente en el apartado Licitación Pública Nacional).

- d. **Presentación y apertura de proposiciones.** La recepción y apertura de las propuestas será realizada atendiendo al **calendario de eventos** (señalado en la página 6) y a las Reglas que deberán observar los servidores públicos y licitantes en cada uno de los actos (inciso a.1, páginas 6 y 7), en acto público protocolario, en presencia de la convocante, el área técnica, el representante del Órgano Interno de Control y de los licitantes debidamente acreditados que hayan adquirido el derecho a participar.

Nota: Previo a la recepción física de los sobres en el acto de presentación y apertura de proposiciones, el servidor público designado por la convocante para presidir el acto, verificará en la página de la Secretaría de la Contraloría (SECOES) si los licitantes participantes se encuentran inhabilitados o no, y en el caso de encontrarse en ese supuesto, no serán aceptadas sus propuestas, situación que quedará asentada en el acta. Lo anterior con fundamento en el oficio No. SECOES/DS/SFIOPAS/CGFOPAS/CAOPAS/00152/I/2020, emitido por la Secretaría de la Contraloría del Estado (SECOES).

d.1. En punto de la hora señalada, el servidor público designado por la convocante para presidir el evento, declarará iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones y será el único facultado para aceptar o desechar las propuestas y en general, para tomar todas las decisiones durante la realización del acto, en los términos de la Ley.

d.2. Los licitantes entregaran sus proposiciones en sobre cerrado, en forma inviolable, que contendrá por separado la propuesta técnica y la propuesta económica; se procederá a la apertura de la propuesta, se desecharan los que hubieran omitido alguno de los requisitos exigidos, las que serán devueltas por la dependencia o entidad transcurridos quince días naturales contados a partir de la fecha en que se dé a conocer el fallo de la licitación, y se dirá en voz alta el importe de las propuestas que cubran con los requisitos.



d.3. Acto seguido, se procederá a la apertura de las proposiciones técnicas, revisando de manera cuantitativa la documentación presentada. Aquellas proposiciones técnicas que hubieren omitido alguno de los requisitos exigidos serán desechados, por tanto, se les considera como descalificadas, y en consecuencia, no ha lugar a realizar análisis de la propuesta económica del licitante al cual se le hubiere desechado su propuesta técnica por incumplir, en tal sentido, no se apertura su sobre de propuesta económica; los asistentes al evento deben rubricarlo.

d.4. A continuación se procederá a la apertura del sobre de la propuesta económica de los licitantes que hayan cumplido cuantitativamente con todos los requisitos legales y técnicos. Se leerá en voz alta la garantía de seriedad de sus propuestas y la suma total de su oferta económica sin el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), el porcentaje del I.V.A., el importe del I.V.A., así como el total de la proposición.

En caso de que los precios unitarios no se encuentren con el desglose del I.V.A. la convocante tomará en cuenta los precios estipulados en su propuesta.

d.5. Por lo menos dos licitantes y los servidores públicos presentes rubricarán los documentos de las propuestas aceptadas de cada licitante.

d.6. Las propuestas que cumplan cuantitativamente con lo solicitado en estas bases serán aceptadas para su análisis detallado, con las reservas de los resultados que de éste se desprendan; es decir, que la información contenida en los sobres será analizada, tanto en términos técnicos como económicos, así como los anexos solicitados, a fin de verificar que cumplan con todos y cada uno de los requisitos solicitados y poder emitir el dictamen técnico-económico a que hubiere lugar.

d.7. Seguidamente se dará lectura al acta resultante de la reunión, misma que deberá contener los importes correspondientes a la suma total de sus ofertas económicas antes de I.V.A., de conformidad al Anexo 2 de la presente bases por cada licitante, la cual será firmada por los asistentes y se dará por finalizado el acto. La convocante enviará por correo electrónico a todos aquellos quienes hayan intervenido en el acto; la falta de firma de algún participante no invalidará su contenido y efectos. Dicha acta quedará disponible para su descarga y consulta en la página <https://qroo.gob.mx/imoveqroo/menu-imoveqroo/?depen=imoveqroo> (específicamente en el apartado Licitación Pública Nacional).

Nota: En caso de no encontrarse desglosado el I.V.A, se tomará en cuenta los precios anotados en su propuesta económica, es decir la convocante no desglosará el I.V.A. en el acto.

d.8. A las personas físicas y morales que hayan resultado **descalificadas o no adjudicadas, ya sea en el acto de presentación y apertura de proposiciones o bien en el acto del fallo**, se les otorgará un término de dos meses para solicitar la devolución de sus propuestas técnicas y económicas; dicho plazo empezará a surtir efectos una vez que hayan transcurrido quince días naturales a partir de la emisión del fallo, en caso contrario, se liberará a la convocante de toda responsabilidad con respecto a las proposiciones descalificadas o no adjudicadas, así como de su contenido.

e. Fallo de la Licitación. El fallo se dará a conocer en junta pública, a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieren participado en la etapa de presentación y apertura de proposiciones. El mencionado acto se realizará en apego a lo establecido en el calendario de eventos (señalado en la página 6) y a las Reglas generales de protocolo que deberán observar los servidores públicos y licitantes en cada uno de los actos (inciso a.1, páginas 6 y 7).

e.1. Se realizará un acta en presencia de quienes asistan a la sesión y contendrá en su caso, el importe y nombre de la persona física o moral que haya resultado adjudicada, misma que será inapelable, así como también señalará la información acerca de las razones por las cuales determinadas propuestas fueron o no aceptadas. Dicha acta se enviará vía correo electrónico a los licitantes que hayan participado en el procedimiento y quedará disponible para su descarga y consulta en la página <https://qroo.gob.mx/imoveqroo/menu-imoveqroo/?depen=imoveqroo> (específicamente en el apartado Licitación Pública Nacional).

e.2. En caso de que el fallo de la licitación no se realice en la fecha original señalada, la convocante podrá por una sola vez diferir el fallo, siempre que el nuevo plazo no se exceda a 20 días naturales contando a partir del plazo establecido originalmente, comunicándolo previamente a quienes intervinieron en el proceso y por consiguiente la fecha de la firma del contrato al cual hubiere



lugar se correrá en el mismo número de días en que se halla diferido el fallo en comento; en caso de que la nueva fecha para la firma del contrato y derivado de la contabilidad de días antes señalados fuera inhábil, dicha firma será al día siguiente.

f. Firma del contrato. La firma del contrato se realizará en apego a lo establecido en el calendario de eventos (señalado en la página 6).

CUARTA. DE LA FORMA DE INTEGRAR LAS PROPUESTAS.

1.- Los licitantes deberán entregar a la convocante en el acto de presentación y apertura de proposiciones en un sobre cerrado, en forma inviolable, que contendrá en su interior y por separado la propuesta técnica y la propuesta económica; **los dos sobre que presenten deberán estar debidamente rotulados y formados por la persona facultado para ello**, considerando que la documentación legal original para su acreditación debe ser entregada al inicio del acto, independientemente de la que integren en el sobre de la propuesta técnica.

Los sobres deberán de estar rotulados en hoja membretada de la siguiente forma:

A nombre del: Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo

Con domicilio en: av. Machuxac s/n m-376 I-06 entre magisterio y calle Nizuc fraccionamiento Proterritorio de la ciudad de Chetumal, municipio de Othón P. Blanco, Quintana Roo.

Contenido: Propuesta Técnica (sobre 1) y Propuesta Económica (sobre 2)

Número de licitación:

Objeto de la licitación:

Generales del licitante: Nombre del licitante, del Representante o Apoderado Legal, teléfono y correo electrónico.

2.- **El contenido de las propuestas**, deberán ser elaboradas en papel membretado del Licitante, señalando el número y objeto de la Licitación, así como la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas, (si cada escrito resulta ser más de una hoja, todas las demás deberán llevar el objeto, la fecha, el número de licitación y numeración de la página a computadora) con excepción de los documentos oficiales (comprobantes de pago, poderes notariales, copias de identificación oficial, actas de nacimiento, declaración parciales, cedula del padrón de proveedores, declaraciones anuales y sus anexos, etc.).

3.- El idioma en que se deberá presentar las propuestas será el español, no tener raspaduras o enmendaduras y ser legibles; las propuestas deberán tener la firma autógrafa en todas y cada una de las hojas que integren la proposición en un lugar visible, del Representante o Apoderado Legal o propietario, no deberán omitir una o más firmas en los documentos que conforman la proposición ni la leyenda "bajo protesta de decir verdad" cuando sea solicitada y cumplir con el debido llenado de todos los documentos y/o anexos que se requieran, todas las propuestas deberán presentarse en forma ordenada de acuerdo al listado de la documentación requerida, no deberán integrarse más documentos de los solicitados.

4.- Para dar cumplimiento a todos y cada uno de los requerimientos solicitados en la cláusula cuarta, los escritos deberán ser dirigidos al:

**Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo
Dirección de Administración, Finanzas y Archivo
Presente.**

5.- Únicamente se aceptará a una proposición por licitante que contenga una propuesta técnica y una económica, es decir, no se recibirán dos proposiciones.

NOTA: Los licitantes deberán entregar toda la documentación original requerida, tanto legal como la general para cotejo, ya sea dentro del sobre de la propuesta técnica, o en su caso podrán entregarla por separado a la convocante al momento de la entrega de los sobres, en el entendido de que una vez entregada la documentación al servidor público encargado de dirigir el acto, ya no recepcionará documentación alguna. Así mismo, las copias simples de los documentos requeridos, deberán ser legibles y estar



integradas de acuerdo a como se solicitan dentro de las presentes bases de licitación. (el no entregar la documentación legal como la general original ya sea dentro del sobre de la propuesta técnica o por separado, será motivo de descalificación).

SOBRE 1. REQUISITOS TÉCNICOS.

a.1 Requisitos legales.

I. Presentar original y copia del comprobante de pago en forma legible.

Nota: En caso de que las copias se encuentren ilegibles, la convocante se quedará con el comprobante original, previa autorización del licitante. En caso contrario se tomará como no presentado el documento.

II. Acreditación de la personalidad del licitante con documentos oficiales, de acuerdo al formato **(Anexo 6A para persona física y Anexo 6B para persona moral)** para participar, debiendo presentar la siguiente documentación:

Persona física:

1. Manifiesto de facultades **(Anexo 6A)**.
2. **Original** o copia certificada para cotejo y copia simple de la identificación oficial vigente de la persona física o en su caso del apoderado legal.
3. **Original** o copia certificada para cotejo y copia simple legible del acta de nacimiento. En caso de presentar acta de nacimiento la cual haya sido descargada de la página de la Secretaría de Gobernación se tomará como original y será sujeta a la validación electrónica correspondiente.
4. En caso de apoderado legal, **original** o copia certificada para cotejo y copia simple legible del poder o acta notarial que acredite su personalidad jurídica.
5. Copia simple legible de la Constancia de Situación Fiscal.
6. En caso de representación, deberá anexar carta poder simple expedida por la persona física, con la firma de dos testigos, en la cual se otorgue y acepte el poder, debiendo anexar copia de la identificación oficial legible de quien otorga y acepta el poder y copia legible de cada uno de los testigos. Así también, identificación original y copia de la persona que recibe el poder para su debido cotejo. **(Anexo 5)**.

Persona moral:

1. Manifiesto de facultades **(Anexo 6B)**.
2. **Original** o copia certificada para cotejo y copia simple legible del acta constitutiva de la empresa y su última reforma, en caso de existir, **así como copia simple legible de su boleta de inscripción al Registro Público de la Propiedad y del Comercio.**
3. **Original** o copia certificada para cotejo y copia simple legible del poder notarial.
4. **Original** o copia certificada para cotejo y copia simple legible de la identificación oficial vigente del representante o apoderado legal de la empresa.
5. Copia simple legible de la Constancia de Situación Fiscal.
6. En caso de representación, deberá anexar carta poder simple, expedida por el representante o apoderado legal, con la firma de dos testigos, en la cual se otorgue y acepte el poder, debiendo anexar copia legible de la identificación oficial de quien otorga y aceptar el poder y copia legible de cada uno de los testigos. **(Anexo 5)** y anexar original y copia legible del poder notarial. Así también, identificación original de la persona que recibe el poder para su debido cotejo.

Nota: En caso de que las copias se encuentren ilegibles, la convocante se quedará con el documento original o copia certificada, previa autorización del licitante. En caso de que el licitante no otorgue su autorización se tomará como no presentado el documento, por lo tanto, se le descalificará.

En cumplimiento a Ley General de Protección de Datos Personales en Posesión de los Sujetos Obligados y la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados para el Estado de Quintana Roo, el Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, en su calidad de Sujeto Obligado es responsable del tratamiento de los datos personales que los licitantes proporcionen, los cuales serán protegidos de conformidad a lo dispuesto por las citadas leyes y demás normatividad aplicable.



III. Cédula del Registro del Padrón de Proveedores del Gobierno del Estado vigente 2024, la cual deberá contener el giro de la actividad comercial relacionada con el objeto de la licitación.

Nota: Es importante señalar que el trámite para la obtención de la cedula de registro del padrón de proveedores queda bajo estricta responsabilidad del licitante por lo que deberá tomar las previsiones necesarias para cumplir con este requisito y tiempo y forma, considerando la fecha límite para la entrega del documento en comento en el acto de presentación y apertura de proposiciones, sabiendo de antemano que no presentar este documentos como los demás requisitos señaladas en la presente causar, será motivo de descalificación.

IV. Manifestación escrita, bajo protesta de decir verdad (**Anexo 7**) en el cual declare lo siguiente:

- a) Que conoce y acepta los términos, documentación y condiciones establecidas en el contenido de las bases de la licitación y sus anexos por lo que en caso de resultar adjudicado se compromete a cumplir con dichas condiciones, así como garantizar y ejecutar el suministro en el plazo establecido en la cláusula quinta de estas bases de licitación.
- b) Que conoce y acepta las condiciones y alcances establecidos en el modelo de contrato. Deberá anexar copia del modelo de contrato debidamente firmado al calce del mismo. (**Anexo 3**).
- c) Que conoce y acepta las modificaciones derivadas de la junta de aclaraciones, razón por la cual las ha considerado para la elaboración de sus propuestas. Deberá agregar copia del acta de la junta de aclaraciones debidamente firmada al calce de la misma.
- d) De no encontrarse en alguno de los supuestos del artículo 39 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.
- e) Que hasta la presente fecha no se encuentra en proceso administrativo de penalización, incumplimiento o retraso en la entrega de bienes, servicios y/o arrendamientos con respecto a los contratos celebrados por parte del licitante con cualquier ente público de nivel federal, estatal o municipal, en el ejercicio fiscal inmediato anterior y en el presente, ya sean vigentes o finalizados.

Nota: El manifiesto deberá ser redactado en primera persona.

V. Declaración de integridad y no colusión (**Anexo 8A**) y manifiesto de no conflicto de intereses (**Anexo 8B**).

VI. Manifestar expresamente: bajo protesta de decir verdad, que no desempeña, empleo, cargo o comisión en el servicio público, o en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés. **En caso de que el contratista sea persona moral, dichas manifestaciones deberán presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad (Para personas físicas Anexo 9A), (Para personas morales Anexo 9B).**

Nota: El manifiesto deberá ser redactado en primera persona.

VII. Integrar la constancia de cumplimiento de sus obligaciones fiscales de conformidad con el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación la regla y 2.1.29 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal, en donde indique que se encuentra al corriente de las obligaciones fiscales a su cargo (opinión positiva), la cual deberá tener una fecha de expedición de no más de 30 días naturales, anteriores a la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones. Para el presente requisito se solicita que el código bidimensional sea legible a fin de comprobar su autenticidad.

La información que contiene el documento antes referido, será considerada como confidencial en términos del artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, en relación al artículo 137 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública para el Estado de Quintana Roo.

Nota: En caso de que las copias se encuentren ilegibles, la convocante se quedará con el documento original o copia certificada, previa autorización del licitante. En caso de que el licitante no otorgue su autorización se tomará como no presentado el documento, por lo tanto, se le descalificará.



a.2. Requisitos técnicos.

VIII. Currículum empresarial mediante el cual deberá describir los datos generales de la persona física o moral y su experiencia, así como lo siguiente:

1. La plantilla laboral del personal administrativo y operativo con los que se cuenta, detallando el nombre completo y cargos (señalar que cuentan con al menos el 5% de la plantilla laboral con discapacidad o en su caso, señalar que no cuenta con la misma).
2. La dirección de su establecimiento que cuente con nombre comercial y atención al público, presentando evidencia fotográfica del mismo, por lo que deberá adjuntar a efecto de verificar su dicho, copia legible del comprobante del domicilio a nombre del licitante, con una vigencia no mayor a 3 meses a la fecha de apertura de proposiciones.
3. Manifiesto bajo protesta de decir verdad, donde el licitante mencione el nombre, cargo, teléfono y correo electrónico de la persona enlace que designará para atender los asuntos que se originen del objeto de la licitación.
4. El domicilio consignado en su propuesta, en donde el licitante podrá oír y recibir las notificaciones que resulten de los actos y contratos que se celebren como resultado de esta licitación (especificar dirección). El domicilio que manifieste deberá comprobarse mediante copia legible de por lo menos 2 de los siguientes documentos: recibo de agua, luz, teléfono, o en su caso, contrato de arrendamiento a nombre del licitante, con una vigencia no mayor a 3 meses a la fecha de apertura de proposiciones.
5. Manifiesto bajo protesta de decir verdad que cuenta con la experiencia en los últimos tres (3) de experiencia en proyectos de movilidad eléctrica, demostrables a través de proyectos o informes finales. La experiencia debe incluir la planificación, implementación y gestión de proyectos específicamente relacionados con autobuses eléctricos, con al menos 4 proyectos de electromovilidad desarrollados en México, describir las características, complejidad y magnitud, a señalando los montos contratados y ejercidos, así como el tipo de servicio, la dirección y los teléfonos de la contratante.
6. Manifiesto bajo protesta de decir verdad de haber completado exitosamente al menos 5 proyectos de planeación y/o implementación de sistemas de autobuses eléctricos, mostrando capacidad en la gestión integral de dichos proyectos a nivel mundial.
7. Currículum vitae del equipo multidisciplinario que deberá estar integrado al menos con los siguientes puestos, en concordancia con los términos de referencia del Anexo 1.
 - Director del Proyecto – Experto Sr. Electromovilidad
 - Experto en la descarbonización del transporte
 - Experto en electrificación del transporte

Lo anterior, con la finalidad de que el área técnica y la convocante, se encuentren en las posibilidades de corroborar la información.

IX. Escrito de garantía en papel membretado de la empresa, suscrito por la persona facultada y bajo protesta de decir verdad, que el servicio que ofrece será de acuerdo a los términos de referencia solicitados en el **anexo 1**.

X. Oferta técnica en la que se describa la marca, características y demás especificaciones de los servicios que oferta, tomado en considerando el listado proporcionado en el **Anexo 1**.

Nota: El licitante que resulte adjudicado deberá presentar en formato WORD el documento que contiene la oferta técnica, mismo que deberá entregar a la convocante dentro de las 24 horas posteriores a la fecha del fallo.

SOBRE 2. REQUISITOS ECONÓMICOS.

I. Garantía de seriedad de la proposición. Los licitantes garantizarán su propuesta por un monto del 5% con I.V.A. incluido a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo (Anexo 10 y 11, respectivamente), en forma de:



I.1. Cheque cruzado o cheque de caja con la Leyenda "Para abono en cuenta del beneficiario", expedido por el licitante con cargo a una Institución de crédito debidamente constituida o en su caso

I.2. Fianza otorgada por Institución de Fianzas debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.

En caso de que el licitante se conduzca con dolo o falsedad en el procedimiento de Licitación, la convocante podrá ejecutar total o parcialmente dicha garantía, la cual podrá ser cancelada a la firma del contrato y entrega de la carta cobertura previa solicitud del licitante.

Nota: La entrega de la garantía de seriedad de la propuesta es en apego a lo estipulado en el artículo 28, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, que a la letra dice:

Artículo 28.- Quienes participen en las licitaciones o celebren los contratos a que se refiere esta ley, deberán garantizar:

I.- La seriedad de las proposiciones en los procedimientos de la licitación pública.

II. Propuesta económica, el licitante deberá presentar relación de conceptos, con expresión de precios unitarios con I.V.A. incluido tomando como referencia el **Anexo 2** en concordancia con lo requerido en el **Anexo 1**, debiéndose formular de la siguiente manera:

II.1. Se anotarán los precios unitarios con I.V.A incluido, por partida, tanto con número como con letra, expresándolos en moneda nacional, si hubiera discrepancia entre los montos anotados con número y los anotados con letra serán estos últimos los que se tomarán en cuenta, en caso de presentar enmendaduras y/o no se encuentren legibles se desechará su propuesta.

II.2. Si la convocante detecta en el análisis comparativo de la propuesta económica, que existe un error al multiplicar la cantidad de los servicios por el precio unitario ofertado, el resultado será corregido; asimismo se verificará y ajustarán las sumas de los importes, obteniéndose así el monto correcto, el cual regirá para la aceptación, evaluación, adjudicación y contratación de los servicios; en caso de que el licitante no acepte los cambios se rechazará su propuesta, deberá entregar la propuesta capturada en USB (hoja de cálculo Excel). La hoja de cálculo deberá contener solo dos decimales y estar debidamente formulada.

Nota: Los licitantes deberán presentar su propuesta económica de acuerdo con la información contenida en los listados que se les proporcionará, indicando costos unitarios de los servicios solicitados.

Nota 2: Para agilizar la evaluación de las propuestas, los licitantes deberán entregar en el mismo USB la propuesta económica. Los importes plasmados en su propuesta económica, deberán considerar sólo 2 decimales (centavos), por lo tanto, deberán hacer sus cálculos de forma manual.

QUINTA. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES PARA LLEVAR A CABO LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

- a. La prestación del servicio se llevará a cabo en las instalaciones de la delegación del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, ubicada en la super manzana 22, mz 13 lte 45 entre calle alcatraz S/N, de la Ciudad de Cancun, Municipio de Benito Juárez, Quintana Roo.
- b. **Vigencia del contrato:** El plazo para la prestación del servicio será a partir del día de la firma del contrato hasta el 31 de diciembre del 2024, de acuerdo a los términos de referencia indicados en el Anexo 1.
- d. Los licitantes deberán contar con la infraestructura necesaria que les permitan realizar el debido cumplimiento del servicio, objeto de esta licitación, comprometiéndose a entregarlas a entera satisfacción de la convocante.



e. El área técnica y/o convocante podrán efectuar las visitas que estime pertinentes a las instalaciones señaladas en su carta de domicilio consignado, a fin de verificar que cuenten con la infraestructura y elementos necesarios para realizar, controlar, evaluar y supervisar la prestación del servicio objeto de estas bases.

f. En caso de realizarse visita a las instalaciones del domicilio consignado que los licitantes manifiesten en su curriculum empresarial, se verificará lo siguiente:

- Que este establecido en el estado de Quintana Roo.
- Que tenga a su personal administrativo en el estado de Quintana Roo, así como la persona enlace declarada en el anexo 1 de los aspectos generales de su propuesta técnica.
- Que cuente con atención al público.

g. En caso de realizarse las visitas, conforme a lo dispuesto en el párrafo que antecede, éstas deberán ser en apego a lo establecido en la sección IV, numeral 15 del Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones, publicado en el Periódico Oficial del Estado de Quintana Roo de fecha 7 de septiembre de 2018.

SEXTA. CONDICIONES DE PRECIO Y PAGO.

a. Condiciones de precio:

a.1. Los precios serán fijos y en moneda nacional durante toda la prestación del servicio conforme a la vigencia del contrato, por lo que no habrá ajustes de precios bajo ninguna circunstancia.

a.2. Se propondrá precios unitarios en cada partida para los conceptos licitados y, por lo tanto, no se presentará alternativa que modifique lo estipulado en estas bases.

a.3. No se aceptarán ajustes de precios.

b. Condiciones de pago. El pago se efectuará de acuerdo con el esquema siguiente, previa presentación de la factura a crédito correspondiente debidamente requisitada dentro de los 20 días posteriores a presentación de la factura idónea; vía transferencia bancaria por conducta de la convocante, ubicada en la Av. Macxuxac mz 376 lt 06 Frc.Proterritorio de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

b1. Se otorgará un anticipo correspondiente al 30% del monto total del contrato, a más tardar a los 15 días posteriores a la firma de dicho instrumento, previa presentación de la garantía de cumplimiento de contrato por el 100% del monto total del contrato misma que se presentará en forma de fianza otorgada por institución mexicana debidamente autorizada a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.

b2. Se otorgará un primer pago del 30% según lo calendarizado en suficiencia presupuesta previa recepción de la factura idónea, a entera satisfacción de "EL IMOVEQROO".

B3. Se otorgará un último pago del 40% condicionado al informe final de la entrega y recepción final del estudio, así como la presentación de la factura debidamente requisitada a entera satisfacción de "EL IMOVEQROO" en el supuesto de que el contratista haya sido sujeto a sanción contractual con penas convencionales por incumplimiento, se entenderá que el contratista no ha cumplido con los requisitos de exigibilidad de pago, si no entrega la nota de crédito respectiva.

c. A efecto de evitar retraso de los pagos en los términos antes señalados, El PRESTADOR DEL SERVICIO deberá presentar sus facturas electrónicas originales (archivos XML y PDF) debidamente selladas y firmadas por personal autorizado y elaboradas sin ralladuras, tachaduras o enmendaduras, de manera desglosada a nombre del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, con R.F.C. IME180614Q59 y domicilio fiscal en la av. Machuxac mz. 376 lt. 06 Colonia fraccionamiento Proterritorio, C.P. 77086 de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo.



- d. Para la realización de los trabajos del presente proyecto, se otorgará un anticipo del 30%.
- e. En caso de que las facturas electrónicas entregadas por el prestador del servicio para su pago, presenten errores o deficiencias, la Convocante dentro de los tres días naturales siguientes al de su recepción, indicará por escrito al PRESTADOR DEL SERVICIO las deficiencias que deberá corregir, el período que transcurre a partir de la entrega del citado escrito y hasta que el PRESTADOR DEL SERVICIO presente las correcciones.
- f. Tratándose de pagos en exceso que haya recibido el PRESTADOR DEL SERVICIO, este deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por el Código Fiscal de la Federación; en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales, los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días calendario desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, en caso de error respecto al número y letra, prevalecerá la cantidad estipulada con letra.

SEPTIMA. CRITERIOS QUE SE APLICARÁN PARA REALIZAR LAS EVALUACIONES QUE CONLLEVAN A LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

Para la evaluación cualitativa de las proposiciones que realice el área técnica y/o convocante, se revisará a detalle toda la documentación presentada por los licitantes en el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el ámbito de sus respectivas atribuciones, en apego a los requerimientos solicitados en la cláusula cuarta y anexos de las bases de la licitación y en su caso en la junta de aclaraciones, por lo que se realizará el análisis comparativo de las proposiciones admitidas, del cual la convocante emitirá un dictamen de adjudicación que servirá como fundamento para el fallo, en el que se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento, el análisis de las proposiciones y las razones para admitirlas o descalificarlas, mediante el cual se adjudicará el pedido o contrato a la persona física o moral que entre los proponentes cumpla satisfactoriamente con todos los requerimientos legales, técnicos y económicos, cuya propuesta presentada sea la solvente más baja, siendo de la siguiente manera:

- a. Solo calificarán aquellas proposiciones que satisfagan la totalidad de los requisitos, condiciones, especificaciones, informes o documentos legales, técnicos y económicos solicitados, en el entendido de que aquellas proposiciones que no cumplan cualitativamente con los requisitos legales y técnicos, no serán susceptibles de la evaluación económica respectiva.
- b. La omisión de fondo en el contenido de algún documento, o bien la omisión de los mismos, será motivo de descalificación de la propuesta, no obstante, de haber sido admitida en el acto de presentación y apertura de proposiciones. Dicho incumplimiento, inobservancia u omisión, será señalada por la convocante y el área técnica mediante una evaluación donde se motive y fundamente la determinación respectiva.
- c. No serán objeto de evaluación, las condiciones establecidas que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación, por lo que el incumplimiento de alguna de ellas es intrascendente y no afecta la solvencia de la propuesta, por lo que no debe ser motivo para desechar la misma.
- d. Sin contravenir lo estipulado en las bases, y sin que ello implique el otorgamiento de ventajas potenciales o efectivas para los licitantes, la convocante, podrá solicitar las aclaraciones que estime pertinentes cuando sea necesario para la evaluación de las propuestas.
- e. Para la evaluación de las proposiciones no se utilizarán mecanismos de puntos o porcentajes.
- f. Derivado de lo anterior, el área técnica y/o convocante, con base en el análisis comparativo de las proposiciones admitidas, emitirán un dictamen técnico-económico que servirá como fundamento para el fallo, en el que se hará constar una reseña cronológica de los actos del procedimiento, el análisis de las proposiciones y las razones para admitirlas o descalificarlas, mediante el cual se adjudicará el pedido o contrato a la persona física o moral que entre los proponentes



cumplan satisfactoriamente con todos los requerimientos legales, técnicos y económicos, cuya propuesta presentada sea la solvente más baja.

g. Si resultare que dos o más proposiciones satisfacen los requerimientos de la convocante, el pedido o contrato se le adjudicará al licitante que presente la postura más baja. En caso de continuar el empate técnico, la instancia convocante adjudicará el pedido o contrato, en igualdad de condiciones, a las empresas que tengan en su planta laboral un cinco por ciento de personas con discapacidad, cuya alta en el Instituto Mexicano del Seguro Social se haya dado con seis meses de antelación al momento del cierre de la licitación Pública; en caso de no contar con esta condición se adjudicará a la empresa que cuente con el distintivo Quintana Roo Verde que otorga el Gobierno del Estado o con otra certificación similar otorgada por institución legalmente autorizada para ello en las demás entidades federativas; y en defecto de ambas, se adjudicará a la empresa que haya relacionado en la propuesta técnica el mayor número de profesionistas.

OCTAVA. GARANTÍAS QUE DEBERÁ OTORGARSE.

En su caso a quien se le adjudique el contrato, deberá garantizar:

a. Garantía de anticipo. - Fianza por el 100% del monto total del anticipo incluyendo IVA, a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, debiéndose exhibir dentro de los cinco días naturales siguientes a la firma del contrato.

b. Garantía de cumplimiento. Fianza por el 10% del monto contratado incluyendo IVA, a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, para responder en caso de incumplimiento del contrato, debiéndose exhibir dentro de los cinco días naturales siguientes a la firma del contrato, misma que estará vigente a partir de la formalización del contrato. (Anexo 4A).

c. Garantía de defectos y/o vicios ocultos. esta garantía deberá constituirse previamente a la recepción del trabajo por el 10% del monto total ejercido de los servicios relacionados con el objeto de la presenta licitación a favor del instituto de movilidad del estado de quintana roo, y deberá ser legalmente expedida en forma de fianza otorgada por institución debidamente autorizada, para garantizar durante un plazo de doce (12) meses que el contratista responderá por los defectos que resultaren en los servicios relacionados de este procedimiento, de los vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en los términos señalados en el contrato respectivo y en el código civil para el estado de quintana roo.

En el supuesto de que las partes convengan modificación del contrato, el licitante adjudicado deberá contratar la modificación a la póliza de fianza, entregando endoso a la misma, o bien entregar una nueva póliza de fianza, dentro de los cinco días naturales posteriores a la firma del convenio que modifique el contrato.

La convocante dará su autorización al licitante adjudicado y en su caso liberará la póliza de fianza correspondiente, de conformidad con el texto señalado en la misma, siempre y cuando éste acredite haber cumplido con las condiciones pactadas en el contrato. En caso de no haber entregado la fianza en el tiempo estipulado, se procederá a la cancelación del contrato correspondiente sin ninguna responsabilidad para la convocante.

NOVENA. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN DE LOS LICITANTES.

a. Cuando no cumplan con alguno de los requisitos establecidos en estas bases y los que se deriven de la junta de aclaraciones.

b. Cuando se compruebe la celebración de acuerdos colusorios, entre los mismos licitantes y licitantes con servidor (es) público (s). Es importante señalar que los acuerdos de esta naturaleza son ilegales y que están sujetos a sanciones administrativas y penales.

c. Cuando la información resulte falsa total o parcialmente, o se detecten irregularidades o inconsistencias en la documentación presentada.



- d. Cuando se compruebe que el licitante se encuentra en alguno de los supuestos que establece el artículo 39 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.
- e. Cuando se demuestre cualquier violación a las disposiciones de estas bases, modificaciones y anexos, o a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.
- f. Cuando el licitante no se ajuste a los conceptos y cantidades de las pólizas solicitadas.
- g. Cuando se compruebe que el licitante ha incurrido en incumplimientos o retrasos en contratos en vigor o finalizados, o bien, se encuentre sujeto a proceso administrativo con la convocante.
- h. Cuando se compruebe que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar los precios de la prestación del servicio.
- i. Cuando las propuestas económicas presentadas, excedan el presupuesto autorizado para el presente procedimiento de contratación.

La convocante, descalificará una o más partidas ofertadas por los licitantes:

- a) Cuando una y/o la totalidad de las partidas ofertadas no presenten precios satisfactorios, de acuerdo con las condiciones del mercado.

DÉCIMA. CAUSAS PARA DECLARAR DESIERTO EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN Y/O PARTIDA.

La convocante, declarará desierto el procedimiento de Licitación:

- a. Cuando haya vencido el plazo de inscripción y ninguna persona física o moral adquiera las bases del procedimiento.
- b. Cuando ninguna persona física o moral presente propuestas al acto de presentación y apertura de proposiciones.
- c. Cuando ninguna de las propuestas presentadas reúna en su totalidad los requisitos establecidos en estas bases o que sus precios no fueren aceptables.
- d. Cuando las propuestas económicas presentadas exceden el presupuesto autorizado para el presente procedimiento de contratación.

La Convocante, declarará desierta una partida:

- a) Cuando ninguna persona física o moral presente propuestas para una partida en específico.
- b) Cuando ninguna de las propuestas presentadas para una determinada partida cumpla con la evaluación técnica.
- c) Cuando ninguna de las propuestas económicas presentadas para una determinada partida presente precios satisfactorios, de acuerdo con las condiciones del mercado.
- d) Cuando las propuestas económicas presentadas, excedan el presupuesto autorizado para el presente procedimiento de contratación.

DÉCIMA PRIMERA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN.

Se podrá suspender el procedimiento de Licitación en forma temporal por las siguientes razones:

- Por instrucción expresa del Órgano de Control, o;
- Por causa de caso fortuito o fuerza mayor.



Para estos casos, la convocante, notificará por escrito a los licitantes dicha situación. En caso de que la suspensión ocurra cuando las proposiciones se hubieran entregado, estas quedarán en custodia de la convocante. Si desaparecen las causas que hubiesen motivado la suspensión temporal del procedimiento de Licitación, se reanudará el mismo, previo aviso a todos los participantes.

DÉCIMA SEGUNDA. CANCELACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN.

La convocante cancelará la Licitación en los siguientes casos:

1. Por causa de caso fortuito o de fuerza mayor.
2. Cuando existan circunstancias debidamente justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para continuar con el servicio y que de continuarse con el procedimiento de licitación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la convocante.

DÉCIMA TERCERA. PENAS CONVENCIONALES.

El licitante adjudicado se obliga a que en caso de que no ejecute el servicio en el tiempo y lugar establecido para tal efecto, mismo que se señala en la cláusula quinta de estas bases, pagará a "El Cliente" el 2% (dos por ciento) sobre el monto del servicio restante por cumplir, por concepto de pena convencional, por cada día que transcurra del plazo señalado para el cumplimiento del contrato, procediendo éste último a efectuar el descuento directo del entero de la facturación que deba cubrir durante el mes en que ocurra la falta.

En ningún caso la pena convencional será mayor al monto de la garantía de cumplimiento del contrato. El procedimiento para la aplicación de las penas convencionales se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

- a) En caso de incumplimiento, "El Cliente" deberá notificar de manera expresa y por escrito al licitante adjudicado el inicio del procedimiento, dejando constancia de las deficiencias, defectos, vicios o del retardo en la ejecución del servicio, de la evidencia señalada en el anexo único del contrato y se le otorgará un plazo de diez días hábiles para que solvente cualquier incumplimiento a sus obligaciones en términos del contrato, o bien, para que exponga lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que acrediten su dicho.
- b) Concluido el plazo otorgado, "El Cliente" resolverá de manera fundada y motivada si el incumplimiento fue debidamente solventado por el licitante adjudicado o bien, si se acredita alguna causa de caso fortuito o fuerza mayor.
- c) En caso de no quedar solventado el incumplimiento, ni acreditarse que existe una situación de caso fortuito o fuerza mayor, "El Cliente" resolverá sobre la procedencia de la aplicación de las penas convencionales, en cuyo caso se deberá llevar a cabo las gestiones correspondientes para su cálculo detallado.
- d) "El Cliente" deberá notificar el dictamen que resuelva el procedimiento al licitante adjudicado, en un plazo no mayor a 15 días hábiles.

Independientemente del pago de las penas convencionales señalada en el párrafo anterior, "El Cliente" podrá optar por la rescisión del contrato o exigir su cumplimiento de acuerdo al artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

DÉCIMA CUARTA. INCONFORMIDADES Y CONTROVERSIAS.

A. Inconformidades. Los licitantes que hubiesen participado en el procedimiento de Licitación podrán inconformarse por escrito, ante la Secretaría de la Contraloría del Estado, ubicada en Av. Revolución No. 113 de la Colonia Campestre en la Ciudad de Chetumal Q. Roo. por actos del procedimiento que a su juicio contravengan las disposiciones aplicables en la materia, dentro del término a que se refiere el artículo 43 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.



Plazos y horarios para que los licitantes puedan, si es el caso inconformarse:

Actos de autoridad	Plazo para presentar inconformidad	Quien debe presentar la Inconformidad	Horario de oficina (días y horarios hábiles)
Acta de junta de aclaraciones.	Al día siguiente a aquel en que se haya emitido el acto.	Los licitantes	Entre las 8:00 y las 17:00 horas.
Acta de presentación y apertura de proposiciones.	Al día siguiente a aquel en que se haya emitido el acto.	Los licitantes	
Acta del fallo.	Dentro de los tres días naturales siguientes al fallo.	Los licitantes	

Cuando una inconformidad se resuelva como no favorable al licitante por resultar notoriamente improcedente y se advierta que se hizo con el único propósito de retrasar y entorpecer la continuación del procedimiento de Licitación; se podrá imponer multa conforme lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

B. Controversias. Las controversias que se susciten con motivo de lo solicitado, objeto de este procedimiento de Licitación, se resolverán con apego a lo previsto en las disposiciones de carácter estatal aplicables.

DÉCIMA QUINTA. DEL CONTRATO. (ANEXO 3).

- a. Se hará sobre la base de precios unitarios fijos y tiempo determinado.
- b. La adjudicación del/lo (s) contrato (s) obligará a la convocante y al (los) licitante (s) adjudicado (s) a firmarlo (s) en la fecha, hora y lugar señalado en el inciso a. Calendario de Eventos, si no fuere así, perderá la garantía de seriedad que hubiere otorgado a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo y se adjudicará el contrato al licitante que haya presentado la segunda propuesta solvente más baja que haya cumplido técnica y económicamente, de conformidad con lo señalado en el artículo 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.
- c. La ejecución del servicio se sujetará a la suficiencia presupuestal autorizada.

Nota: El modelo del contrato (Anexo 3) de estas bases de licitación, será utilizado como base para realizar el contrato respectivo, tomando en consideración lo estipulado en estas bases y en su caso, lo resultante en la junta de aclaraciones.

DÉCIMA SEXTA. ASPECTOS GENERALES.

1. Los licitantes deberán apegarse a (los) formato (s) establecido(s) en las presentes bases de licitación.
2. El sobre técnico y el sobre económico, se devolverán a los licitantes no adjudicados, a partir de los 15 días posteriores a la fecha en que se haya dado a conocer el fallo de la licitación, previo escrito de solicitud del participante, teniendo un plazo de 2 meses para solicitar la devolución de dichos sobres; pasando el tiempo referido, la convocante ya no se hará responsable del resguardo de la documentación antes mencionada.
3. En el caso del licitante adjudicado, le será devuelta la garantía de seriedad de la propuesta económica, una vez que haya firmado el contrato y entregado la(s) fianza(s) correspondiente(s), así como haber realizado la solicitud de la garantía en comento.



4. Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de este procedimiento de licitación, así como en las proposiciones presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas.
5. La convocante, podrá solicitar en cualquier momento posterior al acto de presentación y apertura de proposiciones, el original o copia certificada ante Notario Público de los documentos descritos en las cláusulas tercera, inciso d.1 y cuarta de estas bases.

Atentamente

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACION, FINANZAS Y ARCHIVO
DEL INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.

**DECLARACIÓN DE AVISO DE PRIVACIDAD SIMPLIFICADO
DE LOS PROCEDIMIENTOS DE ADQUISICIÓN, ARRENDAMIENTO Y PRESTACIÓN DE SERVICIOS
RELACIONADOS CON LOS BIENES MUEBLES DEL INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO.**

El Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, en lo sucesivo el IMOVEQROO, en su calidad de Sujeto Obligado, informa que es el responsable del tratamiento de los Datos Personales que proporcione en el procedimiento que corresponda para la adquisición, arrendamiento o prestación de servicios relacionados con bienes muebles, de conformidad a la Ley en la materia, se utilizarán para las siguientes finalidades: acreditación de personalidad, participación en el procedimiento, representación legal, firma de actas y contratos relacionados con los procedimientos.

Para mayor detalle consulte nuestro Aviso de Privacidad Integral en: <https://qroo.gob.mx/imoveqroo> en la sección "AVISOS DE PRIVACIDAD".



INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN GENERAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
SUBDIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y COORDINACIÓN DE ARCHIVO
DEPARTAMENTO DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO IMOVEQROO/LPN/016/2024
SERVICIO PARA EL ESTUDIO ESPECIALIZADO DEL PROYECTO "ELECTROMOVILIDAD PARA EL
TRANSPORTE PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, QUINTANA ROO"

INSTITUTO
DE MOVILIDAD DEL
ESTADO DE QUINTANA ROO

III. ANEXOS



ANEXO 1

Partida	Cantidad	Descripción del Servicio	Unidad de Medida
1	1	SERVICIO PARA EL ESTUDIO ESPECIALIZADO DEL PROYECTO "ELECTROMOVILIDAD PARA EL TRANSPORTE PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, QUINTANA ROO"	Servicio

1. Introducción

La Zona Metropolitana de Cancún, en contraste con otras grandes ciudades mexicanas, está dando un paso significativo hacia la modernización de su sistema de transporte público mediante la electrificación de sus autobuses. Este ambicioso proyecto se desarrolla en un contexto de profunda reingeniería en el ámbito de la movilidad y en respuesta a las complejas macro dinámicas territoriales que caracterizan a esta vibrante región turística.

La iniciativa no solo aborda la necesidad de un transporte más limpio y eficiente, sino que también se alinea con una serie de reformas sectoriales y un rediseño institucional que busca renovar el marco operativo y legal del servicio de transporte público en Cancún. La reestructuración en curso tiene como objetivo la modernización y profesionalización de las empresas operadoras, estableciendo un nuevo estándar en la gestión del transporte y en la calidad del servicio ofrecido a la ciudadanía y visitantes.

Este proceso incluye la definición precisa de corredores de transporte y tipos de servicios que serán fundamentales para acomodar no solo el creciente flujo de turistas sino también las necesidades de una población local en expansión. Cancún, con su vocación turística y su entorno natural y climático privilegiado, enfrenta desafíos únicos que demandan soluciones innovadoras en términos de movilidad urbana. Además, el acelerado crecimiento demográfico de la zona y la constante evolución de la estructura urbana y de usos de suelo plantean necesidades críticas de planificación a largo plazo.

La integración del proyecto de transporte eléctrico con el Tren Maya y la mejora de la conectividad regional son ejemplos de cómo Cancún busca transformar su infraestructura para un futuro sostenible. El abasto energético, una preocupación clave en cualquier proyecto de esta magnitud, también está contemplado dentro de los planes, asegurando que la infraestructura necesaria esté alineada con las capacidades energéticas de la región y pueda adaptarse a las fluctuaciones futuras en la demanda y oferta de energía.

La electrificación del transporte público en Cancún representa un paso adelante hacia una integración más armoniosa entre el desarrollo urbano y el respeto por el medio ambiente, configurando un modelo a seguir para otras ciudades tanto en México como en el mundo.

Un Plan de Transición hacia Autobuses Eléctricos comprende un conjunto de estrategias orientadas desde la oferta, diseñadas para permitir a las autoridades de transporte evaluar las necesidades de desarrollo de infraestructura de recarga. Esto se alinea con la implementación gradual de autobuses eléctricos a lo largo de



distintos horizontes de planificación. Es por ello por lo que el gobierno de Quintana Roo, a través del Instituto de Movilidad, da paso al presente estudio.

2. Fundamento Legal

Ley General de Movilidad y Seguridad vial

Artículo 18. Las políticas en materia de movilidad que se determinen por las autoridades de los tres órdenes de gobierno, promoverán e incentivarán la gradual adopción de las innovaciones tecnológicas en los sistemas aplicados al transporte, vehículos, combustibles, fuentes de energía e infraestructura.

Artículo 24. La Estrategia Nacional de Movilidad y Seguridad Vial establecerá las bases para el desarrollo de la movilidad y la seguridad vial del país, en el corto, mediano y largo plazo, en congruencia con el Plan Nacional de Desarrollo, los programas sectoriales, regionales, estatales y municipales del país en materia de movilidad, seguridad vial y ordenamiento territorial, y demás aplicables, así como aquellas específicas a los grupos en situación de vulnerabilidad.

Estrategia Nacional de Movilidad y Seguridad Vial

Principios rectores:

- Justicia Socioespacial
- Rectoría del Estado
- Suficiencia y transición energética
- Eficiencia e Innovación
- Equidad e Inclusión
- Democracia y participación
- Seguridad
- Sostenibilidad

Eje 2. Transporte Público de personas

Línea de acción 2.3.11 Incentivar el reemplazo de vehículos destinados al transporte público y de carga por unidades de mayor eficiencia que disminuyan la demanda de energía y mejoren la calidad del servicio."

Ley de Movilidad del Estado de Quintana Roo

Artículo 14. El Instituto promoverá, impulsará y fomentará el uso de vehículos eléctricos y de energía renovable o limpia, no motorizados y/o eficientes, sistemas con tecnologías sustentables, así como el uso de otros medios de transporte amigables con el medio ambiente, utilizando los avances científicos y tecnológicos, en el ámbito de sus competencias.

Artículo 30. El titular de la Dirección General deberá, conforme a lo establecido por el Estatuto Orgánico, cumplir con las atribuciones del Instituto, así como con lo siguiente:

I... al X...

XI. Realizar estudios y recomendaciones que tengan por objeto determinar el impacto de las acciones, programas y políticas públicas en materia de movilidad, así como de las externalidades generadas por las mismas;

XII... al XXVI...

3. Objetivos

Realizar un estudio integral que permita planificar y diseñar la transición hacia el uso de vehículos eléctricos en los corredores de transporte público considerados en el proyecto del Sistema Integrado de Transporte, en la Zona Metropolitana de Cancún, Quintana Roo.



Esta transición busca fomentar una movilidad urbana más limpia y sostenible, alineada con los objetivos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y mejora de la calidad del aire en la zona.

Los objetivos principales de estos estudios son:

1. **Mapeo Rápido de Capacidades y Potencial de Electrificación:** Identificar las capacidades actuales y evaluar el potencial para la introducción de autobuses eléctricos de manera ordenada, rentable y sostenible en Quintana Roo. Este mapeo incluirá un análisis de la infraestructura existente, la capacidad institucional y técnica local, y las condiciones operativas y ambientales que impactan la viabilidad de la electrificación de rutas.
2. **Desarrollar la Planeación y Diseño de los Corredores para la transición a vehículos Eléctricos:** Diseñar de forma específica los corredores eléctricos, incluyendo todos los aspectos técnicos necesarios para su operación. Este estudio comprende el diseño conceptual, de transporte, eléctrico, civil, administrativo y financiero para llevar de manera exitosa la implementación de los corredores eléctricos.

Adicionalmente, este estudio deberá contribuir a establecer las bases para un sistema de transporte público más moderno, eficiente y libres de combustibles fósiles, mejorando significativamente la movilidad urbana y la calidad de vida de los habitantes y visitantes de la Zona Metropolitana de Cancún

4. Metodología de trabajo

La metodología para la elaboración del Plan para la transición de los corredores de transporte público hacia autobuses eléctricos para la Zona Metropolitana de Cancún, Quintana Roo deberá proponerse por la empresa consultora, considerando por lo menos la elaboración de dos puntos principales:

- Mapeo de capacidades e identificación de electrificación, y
- Elaboración de la planeación y diseño conceptual de los corredores.

5. Alcances del Estudio

La empresa consultora deberá cumplir con las actividades que se señalan en la sección 6 "Características de los trabajos", integrados en una memoria técnica que será parte de los entregables del proyecto. Cabe mencionar que estas son enunciativas más no limitativas, y forman parte integral para la contratación del servicio objeto de los presentes términos, por lo que cada punto puede ser profundizado de acuerdo con la experiencia de la empresa consultora, sin que esto implique un incremento en el costo del estudio.

De esta forma, los trabajos a elaborar consisten en lo siguiente:

- Mapeo inicial de información disponible y marco regulatorio
- Evaluación de capacidades sobre procesos y tecnologías de la Zona Metropolitana de Cancún
- Identificación del potencial de electrificación
- Propuesta de la opción tecnológica más idónea.
- Propuesta de diseño operacional
- Propuesta de diseño eléctrico
- Propuesta de obra civil conceptual
- Factibilidad de modelo de financiamiento
- Propuesta de Modelo de negocio
- Propuesta de Modelo financiero
- Ruta crítica.

6. Características de los trabajos

Si bien, para alcanzar el objetivo propuesto, el estudio se estructurará en dos actividades principales, cada una contará con tareas específicas que serán desarrolladas de manera detallada y sistemática, de acuerdo con lo siguiente:



1. Mapeo Rápido de Capacidades y Potencial de Electrificación

Esta actividad se centra en la evaluación inicial de la situación actual y el potencial para la implementación de autobuses eléctricos en la región. Se divide en las siguientes tareas:

Actividad 1.1. Mapeo Inicial (Línea Base)

Objetivo: Establecer una comprensión detallada de la situación actual del transporte público en Cancún para facilitar la planificación efectiva de la transición hacia un sistema de autobuses eléctricos.

Descripción de la Actividad: La actividad inicial consiste en el análisis exhaustivo de toda la información disponible y el marco regulatorio pertinente para el transporte en Cancún. Este mapeo inicial servirá como fundamento para determinar los pasos subsiguientes en el proceso de electrificación del transporte público.

Subactividades

- **Análisis de la Información Disponible:** Revisión detallada de todos los datos relevantes sobre el sistema de transporte actual, incluyendo estadísticas de uso, tamaño y tipología de flota, diseño operacional existente, matriz origen-destino y demás estudios previos relacionados con la movilidad en la región.
- **Revisión del Marco Regulatorio:** Evaluación de las normativas y políticas actuales que rigen el transporte público y la infraestructura eléctrica en el ámbito geográfico de la Zona Metropolitana de Cancún, identificando brechas administrativas, regulatorias o legales que puedan afectar la implementación de autobuses eléctricos.
- **Mapeo de Actores Clave:** Identificación y clasificación de todos los actores relevantes involucrados o que pueden influir en proyectos de electromovilidad. Esto incluye:
 - **Gobierno:** Niveles federal, estatal y local, para entender sus roles y responsabilidades en la implementación de políticas de transporte.
 - **Industria:** Proveedores de autobuses y de infraestructura necesaria para la operación de autobuses eléctricos, incluyendo la consulta de tipologías y modelos para el armado de una base de datos actualizada.
 - **Comisión Federal de Electricidad (CFE):** Como principal proveedor de energía, su participación es crucial para garantizar la viabilidad del suministro eléctrico.
 - **Operadores de Transporte:** Empresas actualmente encargadas de la operación de rutas, cuya cooperación será vital para la transición.
 - **Financiadore:**s Bancos e instituciones financieras interesadas en invertir en proyectos de infraestructura sostenible.
 - **Organizaciones No Gubernamentales (ONGs):** Grupos de interés que pueden apoyar el proyecto mediante actividades de promoción y sensibilización.
- **Identificación de tecnologías existentes:** Evaluación de tecnologías existentes en función de costos asociados, emisiones y consumos.

Actividad 1.2. Evaluación de capacidades

Objetivo: Fortalecer el conocimiento y las habilidades del Instituto y demás actores involucrados en relación con los procesos y tecnologías asociadas a la electrificación de autobuses, y comprender el estado actual de la Zona Metropolitana de Cancún en términos de preparación para el proyecto.

Descripción de la Actividad: Esta actividad se centra en capacitar al grupo de trabajo del Instituto e involucrados en la materia y evaluar directamente las condiciones existentes en la Zona Metropolitana de Cancún que afectan



la implementación del proyecto de electrificación. Las acciones diseñadas buscan proporcionar una base sólida de conocimiento y una visión clara del entorno operativo y tecnológico del proyecto.

Subactividades

- Visita Inicial a Cancún: El equipo consultor deberá realizar una visita a la zona de estudio para observar de primera mano las condiciones actuales del sistema de transporte y la infraestructura urbana.
- Sesión de Capacitación (Introducción): Organizar una sesión introductoria para los actores involucrados, para asegurar un entendimiento común de los objetivos del proyecto y la importancia de la transición hacia el transporte eléctrico.
- Sesión de Capacitación sobre Mercado, Tecnología y Modelos de Negocio: Desarrollar sesiones detalladas que cubran aspectos críticos como las últimas tecnologías en autobuses eléctricos, la infraestructura de recarga necesaria, modelos de negocio viables y estrategias de financiamiento. Estas capacitaciones estarán diseñadas para diseminar conocimientos esenciales para la planificación y ejecución efectiva del proyecto.
- Análisis del entorno y partes interesadas: Realizar un análisis exhaustivo del entorno político, económico, social y tecnológico en la Zona Metropolitana de Cancún para identificar factores e intereses que puedan impactar la implementación y sostenibilidad del proyecto de autobuses eléctricos.

Actividad 1.3. Evaluación de corredores para su electrificación

Objetivo: Identificar y clasificar los corredores urbanos más aptos para la implementación de autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún, basándose en una metodología integral que considere factores de demanda, distancia, topografía y disponibilidad de infraestructura.

Descripción de la Actividad: Esta actividad implica el análisis meticuloso de distintos corredores en Cancún para determinar su viabilidad para la electrificación del transporte público. Se utilizarán criterios de selección estratégicos para evaluar y priorizar los corredores que presenten las mejores condiciones para la introducción de autobuses eléctricos para un horizonte de planeación de hasta 5 años.

Subactividades

- Análisis Geográfico de Corredores: Estudio detallado de las características geográficas y urbanísticas de los corredores. Esto incluye la evaluación de la topografía, la longitud de las rutas y la infraestructura existente para soportar la electrificación.
- Evaluación de Demanda de Transporte: Análisis de la demanda de transporte actual y proyectada en diferentes corredores utilizando modelos de proyección de tráfico y encuestas de movilidad con la información disponible.
- Simulación de Rutas: Uso de software avanzado para simular el funcionamiento de autobuses eléctricos en varios corredores bajo diferentes esquemas de operación y diferentes tecnologías de acuerdo con la base de datos de vehículos recabada.
- Estudios de Integración con zonas aptas para ubicación de patios de recarga : Evaluación de la ubicación de patios y garajes existentes respecto a los corredores seleccionados para determinar su adecuación y los ajustes necesarios para la operación de autobuses eléctricos.
- Priorización y Ranking de Corredores: Desarrollo de un sistema de puntuación basado en los criterios analizados para clasificar los corredores y seleccionar los más idóneos para la electrificación para su priorización en un horizonte de planeación de hasta 5 años.



2. Identificación, planeación y diseño de corredores eléctricos

Después de haber evaluado al Zona Metropolitana de Cancún, se debe usar la priorización de corredores para identificar, planear y diseñar corredores con autobuses eléctricos dichos estudios deben incluir los siguientes elementos:

Actividad 2.1. Diseño Operacional

Objetivo: Analizar y determinar las condiciones operativas óptimas para la implementación y funcionamiento de las rutas, corredores o sistema de autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún, garantizando la eficiencia y la respuesta a la demanda de transporte.

Descripción de la Actividad: Esta actividad consiste en un estudio detallado y una recalibración de las operaciones de transporte para asegurar que el diseño del servicio de autobuses eléctricos sea viable y esté bien adaptado a las necesidades de movilidad de la zona. Se abordarán tanto aspectos técnicos para garantizar la recopilación de información precisa y su análisis efectivo.

Subactividades

- Modelación de la demanda de transporte en los corredores propuestos para electrificarse, empleando software de estado del arte, con base en la información disponible. Posibilidad de recolección limitada de datos de fuentes secundarias, entrevistas, y levantamiento de campo para complementar datos.
- Dimensionamiento de Parque Vehicular: Estimación precisa de la flota necesaria para cubrir la demanda anticipada, teniendo en cuenta las especificaciones y limitaciones de los autobuses eléctricos.
- Dimensionamiento de Valores Operativos: Determinación de frecuencias óptimas, ocupaciones esperadas, intervalos entre vehículos, velocidad operativa y tiempos de recorrido, basados en los patrones de uso y las características del tráfico.
- Oferta Horario: Elaboración de perfiles horarios que definan la disponibilidad y frecuencia de los autobuses a lo largo del día, adaptados a las variaciones de la demanda en diferentes horarios.

Actividad 2.2. Patio de recarga

Objetivo: Evaluar el entorno propuesto para la implementación de la tecnología eléctrica, dimensionar adecuadamente los requerimientos de equipamiento y componentes eléctricos, y planificar la infraestructura energética necesaria para la operación eficiente de los autobuses eléctricos.

Esta actividad deberá incorporar también la planificación inicial y el diseño conceptual de las modificaciones o nuevas construcciones civiles requeridas para soportar la infraestructura eléctrica de los autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún. Se evaluará el lugar destinado para dicha infraestructura, considerando todos los aspectos necesarios para garantizar un diseño funcional y seguro

Descripción de la Actividad: Esta actividad se centra en determinar las necesidades específicas de infraestructura y equipamiento eléctrico que son esenciales para la operación del sistema de transporte público eléctrico en la Zona Metropolitana de Cancún. Se examinarán los lugares propuestos para la instalación de dicha infraestructura, así como las características técnicas y operativas requeridas para una implementación exitosa.

Subactividades



- Visita al Lugar: Inspección en sitio de las áreas identificadas para la posible instalación de infraestructura eléctrica, como estaciones de carga y subestaciones eléctricas. Esta visita es crucial para evaluar la viabilidad técnica y espacial de dichas instalaciones.
- Conocimiento del Lugar: Evaluación detallada de las condiciones del terreno, accesibilidad y otros factores ambientales o logísticos que puedan influir en la instalación y mantenimiento de la infraestructura eléctrica.
- Organización del patio e infraestructura eléctrica: Determinación de los tipos y cantidades de equipos eléctricos necesarios, organización y distribución de flujos interiores, ubicación del conjunto eléctrico de la solución, incluyendo transformadores, conducciones, paneles de control y cargadores basado en la capacidad requerida y las especificaciones de los autobuses eléctricos.
- Análisis de la Operación para Carga: Estudio de las operaciones de carga de los autobuses eléctricos, incluyendo la planificación de horarios de carga, la rutina y estrategias de carga y la logística asociada a maximizar la eficiencia y minimizar las interrupciones del servicio.
- Análisis de las Condiciones Actuales de Infraestructura: Evaluación de la infraestructura existente y su capacidad para soportar la nueva carga eléctrica, identificando necesidades de mejoras o nuevas construcciones.
- Evaluación de Equipamiento Eléctrico y Necesidades: Revisión exhaustiva de los requerimientos técnicos y operativos del equipamiento eléctrico propuesto, asegurando que cumpla con las necesidades del proyecto y las normativas vigentes.
- Plano general del patio: Distribución del patio por funciones y zonas; flujos internos, puntos de interconexión con red de distribución, ubicación de cargadores y demás equipamientos.

Actividad 2.3. Obra civil diseño conceptual

Objetivo: Determinar las necesidades y el alcance de las obras civiles necesarias para la implementación de la infraestructura eléctrica en el espacio designado, asegurando que se adecúen a los requerimientos técnicos y de seguridad del proyecto.

Descripción de la Actividad: Esta actividad abarca la planificación inicial y el diseño conceptual de las modificaciones o nuevas construcciones civiles requeridas para soportar la infraestructura eléctrica de los autobuses eléctricos en Cancún. Se evaluará el lugar destinado para dicha infraestructura, considerando todos los aspectos necesarios para garantizar un diseño funcional y seguro.

Subactividades

- Requerimientos de Obra a Nivel Conceptual: Definición de los principales requerimientos de obra civil, como la preparación del terreno, cimentaciones para equipos eléctricos, y construcciones auxiliares necesarias para la operación y mantenimiento de la infraestructura eléctrica.
- Conocimiento del Lugar y Condiciones: Inspección detallada del sitio seleccionado para la implementación de la infraestructura, evaluando condiciones como la topografía, el acceso, y la compatibilidad con infraestructuras existentes o planificadas.
- Dimensionar el Nivel de Intervención de Obra Necesaria: Estimación del alcance y la complejidad de las intervenciones de obra civil requeridas, basándose en las necesidades identificadas durante las inspecciones y los análisis preliminares.
- Equipamiento de Seguridad: Especificación de los equipos y sistemas de seguridad que deben integrarse en el diseño para proteger tanto la infraestructura como a los usuarios y trabajadores.
- Requerimiento de Necesidades Protocolarias: Identificación y planificación de los requerimientos protocolarios y normativos que deben cumplirse en el diseño y construcción de la infraestructura,



asegurando que todas las obras se realicen de acuerdo a las regulaciones locales e internacionales pertinentes.

- Renders del Diseño Propuesto: Creación de representaciones visuales (renders) del diseño propuesto, proporcionando una visualización clara del resultado esperado de las obras civiles, facilitando la revisión y aprobación por parte de todas las partes interesadas.

Actividad 2.4. Factibilidad de modelos de financiamiento

Objetivo: Identificar las alternativas de financiamiento para la instalación de la infraestructura de recarga los corredores de transporte público en la Zona Metropolitana de Cancún.

Descripción de la Actividad: Esta actividad está enfocada en la identificación y evaluación de los diferentes modelos de financiamiento existentes para la implementación de infraestructura de recarga.

Subactividades

- Identificación de modelos: Creación de un marco conceptual para el modelo, que incluya los diferentes tipos de financiamiento, ya sea tales como arrendamiento, credito, leasing y demas en el mercado.

Actividad 2.5. Modelo de negocio

Objetivo: Desarrollar y evaluar alternativas para el modelo de negocio que aseguren la viabilidad técnica, financiera y legal del proyecto de autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún.

Descripción de la Actividad: Esta actividad está enfocada en crear un modelo de negocio robusto y sostenible para la implementación y operación del sistema de autobuses eléctricos. Se deberán explorar diferentes estructuras y estrategias que maximicen los beneficios mientras se minimizan los riesgos y costos.

Subactividades

- Modelo de Negocio: Creación de un marco conceptual para el modelo de negocio que incluya estructuras operativas, de gestión y de ingresos. Este marco servirá como base para el análisis detallado de las alternativas viables.
- Análisis de Alternativas de Esquema de Negocio: Evaluación de diferentes enfoques para la estructura del negocio, considerando aspectos como propiedad pública, asociaciones público-privadas, o concesiones a largo plazo, evaluando sus ventajas y desventajas en el contexto local.
- Análisis de Necesidades para el Modelo de Negocio: Identificación y análisis de las necesidades específicas del proyecto, incluyendo requerimientos técnicos, operativos y de mercado, para asegurar que el modelo de negocio propuesto pueda satisfacerlas eficazmente.
- Alternativas de Financiamiento: Exploración de diferentes opciones de financiamiento disponibles, incluyendo subvenciones gubernamentales, préstamos bancarios, inversión privada y financiamiento a través de capital de riesgo. Se analizará la viabilidad y las condiciones de cada alternativa para determinar la mejor opción de financiamiento.
- Posibles Actores Clave en el Modelo de Negocio: Identificación de potenciales socios y actores clave que podrían participar en el modelo de negocio, como inversores, operadores de transporte, entidades gubernamentales y otros stakeholders relevantes. Se evaluará cómo su inclusión podría impactar la viabilidad y sostenibilidad del proyecto.



Actividad 2.6. Modelo financiero

Objetivo: Evaluar la viabilidad económica del proyecto de autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún, desarrollando un modelo financiero completo que refleje los costos, ingresos, y posibles retornos de inversión.

Descripción de la Actividad: Esta actividad consiste en la creación y análisis de un modelo financiero que cuantifique los costos iniciales (CAPEX), costos operativos (OPEX), y proyecte los flujos de ingresos y egresos durante la vida útil del proyecto.

Subactividades

- Definición de escenarios paramétricos: Definición de tamaños de flota según características de vehículos con base en la consulta a la industria, de modo que permita modelar diferentes proyectos.
- Modelo Financiero: Desarrollo de un modelo financiero detallado que integre todos los aspectos económicos del proyecto, incluyendo inversiones iniciales, costos de operación, y proyecciones de ingresos.
- Benchmarking de Autobuses (Costos): Comparación de los costos de autobuses eléctricos con los autobuses convencionales y otros modelos eléctricos disponibles en el mercado.
- Identificación y Dimensionamiento de CAPEX y OPEX: Detallar los costos de capital necesarios para la adquisición de autobuses, construcción de infraestructura, y otros gastos iniciales. Asimismo, se calcularán los costos operativos recurrentes, incluyendo mantenimiento, energía, y personal.
- Determinación de los Parámetros del Modelo Acorde al Proyecto de la Zona Metropolitana de Cancún: Ajustar el modelo financiero basándose en las condiciones locales y especificaciones del proyecto, asegurando que todos los datos y supuestos sean relevantes y actualizados.
- Estructura de Modelo Financiero: Establecer la estructura del modelo financiero, incluyendo la definición de las líneas de ingreso, categorías de costos, y cualquier subvención o incentivo gubernamental disponible.
- Corrida Financiera: Ejecución de simulaciones financieras utilizando el modelo desarrollado para proyectar los resultados financieros bajo diferentes escenarios y supuestos, permitiendo evaluar la estabilidad financiera del proyecto a lo largo del tiempo.

Actividad 2.7. Ruta crítica

Objetivo: Desarrollar una ruta crítica clara y detallada para la implementación efectiva del proyecto de transporte eléctrico en la Zona Metropolitana de Cancún, asegurando que todos los componentes y tareas se coordinen de manera eficiente para cumplir con los plazos establecidos.

Descripción de la Actividad: Esta actividad implica la creación de una planificación temporal y de recursos que defina la secuencia óptima de eventos y actividades necesarias para la implementación exitosa del sistema de autobuses eléctricos. La ruta crítica ayudará a identificar los elementos más sensibles del proyecto que podrían impactar en los plazos de ejecución y en el éxito global del proyecto.

Subactividades

- Componentes Relevantes: Identificación de todos los componentes clave del proyecto, desde la adquisición de autobuses hasta la instalación de infraestructura y la capacitación de personal. Esta identificación permite una visión global de las piezas esenciales del proyecto.



- Identificación de los Principales Procedimientos: Listado y descripción de los procedimientos principales que deben realizarse para cada componente del proyecto, asegurando que se cubren todas las bases necesarias para una implementación exitosa.
- Dimensionamiento del Tiempo de las Tareas: Establecimiento de la duración esperada para cada tarea dentro del proyecto, incluyendo tiempos de inicio y finalización, y cómo estas se interrelacionan para formar la ruta crítica.
- Delimitar responsables por Cada Tarea y Componente: Asignación de responsabilidades específicas a individuos o equipos para cada tarea, garantizando que todos los roles estén claramente definidos y que haya personas encargadas de llevar a cabo y supervisar cada aspecto del proyecto.
- Establecer Objetivos por Componente: Definición de metas claras y mensurables para cada componente del proyecto, lo que permitirá evaluar el progreso y hacer los ajustes necesarios para mantener el proyecto en el camino correcto.

7. Plazos de ejecución

Calendario de ejecución: La consultora será contratada por un período de 7 meses calendario a partir de la firma del contrato con el Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo (IMOVEQROO), y deberá ajustarse al calendario establecido a continuación, o en su caso, realizar una propuesta para validación con el Instituto de Movilidad.

ID	Actividad/Producto	Tiempo (meses)	1	2	3	4	5	6	7
Actividad 1									
1	Mapeo inicial	1							
2	Evaluación de capacidades	2							
3	Evaluación de corredores para su electrificación	1							
Actividad 2									
4	Diseño operacional	3							
5	Patio de recarga	3							
6	Obra civil conceptual	2							
7	Factibilidad de modelos de financiamiento	1							
8	Modelo de negocio	2							
9	Modelo financiero	2							
10	Ruta crítica	3							

Una vez entregado el plan de trabajo y antes de comenzar con las actividades, se organizará una reunión de arranque con personal del IMOVEQROO para revisar y aclarar cualquier aspecto relacionado con la consultoría.

8. Entregables

1. Mapeo Rápido de Capacidades y Potencial de Electrificación

Actividad 1.1. Mapeo Inicial (Línea Base)

Con la finalidad de asegurar que la planificación del proyecto se base en un entendimiento sólido y actualizado de las condiciones locales y los recursos disponibles, permitiendo así una transición suave y efectiva hacia un sistema de transporte más sostenible, los entregables de la primera actividad deberán corresponder a lo siguiente:

- Plan de Trabajo: Documento detallado que esboza las fases, actividades y cronograma para el desarrollo del estudio de transición hacia autobuses eléctricos.



- Mapeo de Actores: Informe donde se identifique y describa los roles de los distintos actores involucrados en la electromovilidad en la Zona Metropolitana de Cancún, facilitando así la colaboración y coordinación entre ellos.

Actividad 1.2. Evaluación de capacidades

Para asegurar que todos los participantes estén adecuadamente informados y capacitados, y para garantizar que la evaluación del entorno local sea precisa y completa, facilitando así una implementación exitosa del proyecto de electrificación de autobuses en la Zona Metropolitana de Cancún, los entregables corresponderán a lo siguiente:

- Presentación de Capacitación: Material didáctico y presentaciones utilizadas durante las sesiones de capacitación, que servirán como recurso de referencia para los participantes y ayudarán a diseminar el conocimiento adquirido a lo largo del proyecto, incluyendo una evaluación de conocimientos.
- Minutas, Entrevistas y Consultas de Contraparte: Documentación detallada de todas las interacciones, incluyendo minutas de reuniones, entrevistas con actores clave y retroalimentación durante las sesiones de capacitación.
- Definición de un de "messaging" para actores relevantes, de acuerdo con la identificación de intereses, oportunidades y barreras.

Actividad 1.3. Evaluación de Corredores para su electrificación

Los entregables correspondientes a la actividad se enlistan a continuación, y tienen como principal objetivo proporcionar una base sólida para la planificación estratégica y la implementación efectiva de autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún, alineada con las metas de sostenibilidad y eficiencia en el transporte público.

- Mapa de Corredores Viables: Mapa detallado que muestre los corredores clasificados según su aptitud para la electrificación, destacando aquellos de alta prioridad.
- Informe de Evaluación de Corredores: Documento técnico donde se resume los análisis realizados, justificando las decisiones de selección y ofreciendo recomendaciones específicas para cada corredor priorizado.

2. Identificación, planeación y diseño de corredores eléctricos

Actividad 2.1. Diseño Operacional

Los entregables correspondientes a la actividad "Potencial de electrificación" se enlistan a continuación, y permitirán contar con un enfoque integral, dando paso a que el diseño operacional de los autobuses eléctricos en los corredores de la Zona Metropolitana de Cancún sea práctico, eficiente y sostenible, contribuyendo significativamente a mejorar la calidad del transporte público en la zona.

- Reporte Técnico: Reporte completo que incluye todas las especificaciones técnicas y operativas para la implementación del sistema de autobuses eléctricos. Este reporte servirá como guía para la fase de implementación y como referencia para futuras expansiones o ajustes en el servicio.

Actividad 2.2. Patio de recarga

El entregable de la actividad correspondiente al Diseño Eléctrico, refiere a un reporte técnico que permitirá que la infraestructura eléctrica necesaria para soportar los autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún sea adecuada, eficiente y sostenible, alineada con las últimas tecnologías disponibles y adaptada a las condiciones locales específicas.



- Reporte Técnico: Distribución interna del patio con fases de implementación, dimensionamiento de la instalación eléctrica y presupuesto preliminar de implementación, considerando costos unitarios predominantes en la región de análisis: Un documento detallado que presenta los resultados del análisis de equipamiento eléctrico, incluyendo especificaciones técnicas, dimensionamiento adecuado y estimación de costos asociados a la implementación. Este reporte será esencial para la fase de adquisición y despliegue de la infraestructura eléctrica necesaria para el proyecto.

Actividad 2.3. Obra civil conceptual

El entregable de la actividad correspondiente a la Obra civil en su etapa conceptual, refiere a un reporte técnico del diseño conceptual, que permitirá que todas las necesidades de obra civil se identifiquen, diseñen, y planifiquen adecuadamente, garantizando que la infraestructura eléctrica sea robusta, segura y eficiente desde el punto de vista operativo y estructural.

- Diseño Conceptual: Reporte Técnico comprensivo que incluye todos los detalles del diseño conceptual de la obra civil necesaria para la infraestructura eléctrica. Este reporte incluirá especificaciones técnicas, descripciones de los requerimientos de seguridad, y renders del diseño, proporcionando una base sólida para la siguiente fase de desarrollo detallado y construcción.

Actividad 2.4. Factibilidad de modelos de financiamiento

La factibilidad de modelos de financiamiento incorporará dentro de sus entregables un reporte detallado de las posibles modos de financiamiento disponibles para la instalación de la infraestructura de recarga.

- Reporte de opciones/modelos de financiamiento: Documento detallado de los diferentes modelos de financiamiento.
- Reporte de resultados: Documento donde se evalúen los diferentes tipos de modos de financiamiento disponibles para la instalación de infraestructura de recarga, necesaria para los corredores de transporte de la Zona Metropolitana de Cancún, de acuerdo con las condiciones obtenidas en las actividades previas del estudio.

Actividad 2.5. Modelo de negocio

El modelo de negocio incorporará dentro de sus entregables un reporte técnico y una presentación que brindará información para que el proyecto de autobuses eléctricos en la Zona Metropolitana de Cancún tenga una base sólida desde el punto de vista comercial, considerado lo siguiente:

- Reporte Técnico: Documento que resume los hallazgos, análisis y recomendaciones relacionadas con el modelo de negocio. Este memo incluirá evaluaciones detalladas de las alternativas consideradas, justificando las opciones recomendadas para el proyecto.
- Presentación en PowerPoint: Un conjunto de diapositivas diseñado para comunicar de manera efectiva el modelo de negocio propuesto a stakeholders, inversores y otros interesados. La presentación deberá resaltar los beneficios, costos, riesgos y estrategias de implementación del modelo seleccionado.

Actividad 2.6. Modelo financiero



Para asegurar que el proyecto de autobuses eléctricos no sólo sea técnicamente factible y sostenible, sino también económicamente viable, garantizando así su éxito a largo plazo y la posibilidad de replicar el modelo en otras regiones o proyectos similares, se requieren de los siguientes entregables:

- Memo Técnico: Documento que resume los hallazgos y análisis del modelo financiero, explicando la viabilidad económica del proyecto y proporcionando recomendaciones basadas en los resultados de las corridas financieras.
- Presentación en PowerPoint: Presentación visual diseñada para comunicar los aspectos clave del modelo financiero a stakeholders, incluyendo potenciales inversores y autoridades locales. La presentación deberá destacar la rentabilidad esperada, el punto de equilibrio, y los periodos de retorno de la inversión.

Actividad 2.7. Ruta crítica

La elaboración de la ruta crítica es esencial para garantizar que el proyecto se desarrolle de manera fluida y sin retrasos, identificando posibles cuellos de botella y permitiendo la toma de decisiones proactiva para mitigar riesgos. Esto es crucial para mantener el proyecto dentro del presupuesto y cronograma previstos, maximizando así las probabilidades de éxito en la transformación del transporte público en Cancún hacia un sistema más sostenible y eficiente, por lo que el entregable de esta sección corresponderá a lo descrito a continuación:

- Presentación en PowerPoint con la Ruta Crítica para Implementar: Presentación detallada que muestra la ruta crítica del proyecto, incluyendo todos los componentes, tareas, tiempos, responsabilidades y objetivos.

9. Perfil de contratista

La empresa consultora deberá cumplir con el siguiente perfil y experiencia:

Como empresa consultora:

- Experiencia Comprobada: La empresa debe contar con al menos 3 años de experiencia en proyectos de movilidad eléctrica, demostrables a través de proyectos o informes finales. La experiencia debe incluir la planificación, implementación y gestión de proyectos específicamente relacionados con autobuses eléctricos, con al menos 4 proyectos de electromovilidad desarrollados en México.
- Proyectos Relevantes: La empresa debe haber completado exitosamente al menos 5 proyectos de planeación y/o implementación de sistemas de autobuses eléctricos, mostrando capacidad en la gestión integral de dichos proyectos a nivel mundial.
- Equipo Multidisciplinario: Debe poseer un equipo compuesto por ingenieros civiles y eléctricos, así como economistas y expertos financieros, cada uno con experiencia relevante en sus respectivos campos aplicada a proyectos de transporte eléctrico.
- Se requiere trabajar con una empresa mexicana, o con una filial debidamente registrada en México.

Perfiles y experiencia del equipo integrante:

Director del Proyecto – Experto Sr. Electromovilidad

- a) Calificaciones académicas relevantes y adecuadas (maestría o nivel equivalente con relevancia inmediata para la consultoría).
- b) Experiencia confirmada en el sector electromovilidad con experiencia internacional
- c) Experiencia en misiones similares en un contexto de administración pública
- d) Experiencia profesional relevante entre 5 y 10 años.
- e) Conocimiento del contexto de las instituciones públicas en México.
- f) Dominar el idioma español es un requisito.



Experto en la descarbonización del transporte

- a) Calificaciones académicas relevantes y adecuadas (maestría o nivel equivalente en estudios con relevancia inmediata para la consultoría.).
- b) Experiencia profesional relevante de al menos de 5 años.
- c) Experiencia confirmada el sector eléctrico y de movilidad es un requisito.
- d) Experiencia confirmada en el sector medio ambiental y clima es un requisito
- e) Experiencias internacionales serán bienvenidas y valoradas.
- f) Dominar el idioma español es un requisito.

Experto en electrificación del transporte

- a) Calificaciones académicas relevantes y adecuadas (maestría o nivel equivalente en estudios con relevancia inmediata para la consultoría.).
- b) Experiencia profesional relevante de al menos de 5 años.
- c) Experiencia confirmada el sector eléctrico
- d) Conocimiento de la Infraestructura Eléctrica requerida para autobuses
- e) Experiencias internacionales serán bienvenidas y valoradas.
- f) Dominar el idioma español es un requisito.

La empresa seleccionada deberá demostrar no solo capacidad técnica, sino también una comprensión profunda de las dinámicas regulatorias y operativas asociadas con la implementación de tecnologías avanzadas en el ámbito del transporte público.



ANEXO 2

Oferta Económica

INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO

Presente.

Enterado de todos y cada uno de los aspectos técnicos, económicos y legales que comprenden las bases emitidas por la Convocante, me permito presentar nuestra oferta económica:

Ejemplo:

Partida	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción del Servicio	Precio Unitario Antes de IVA	Precio Unitario en Letras Antes de IVA	Total
1	1	Servicio	SERVICIO PARA EL ESTUDIO ESPECIALIZADO DEL PROYECTO "ELECTROMOVILIDAD PARA EL TRANSPORTE PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BENITO JUÁREZ, QUINTANA ROO"			
				SUB-TOTAL	_____	
				___ % DE IVA	_____	
				MONTO TOTAL	_____	

Atentamente.

(Nombre y Firma)
(Cargo)

NOTA: Esta cotización debe elaborarse en papel membretado original de la empresa; el ejemplo podrá desarrollarse para cada una de las partidas



ANEXO 3.- MODELO DEL CONTRATO

CONTRATO DE _____, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **EL INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "**EL IMOVEQROO**", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR _____; Y POR LA OTRA PARTE, _____, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "**_____**", MISMOS QUE CUANDO ACTÚEN DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ "**LAS PARTES**" AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

I. DECLARA "EL IMOVEQROO":

I.1. Ser un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Paraestatal del Estado de Quintana Roo de conformidad con lo dispuesto en el artículo 18 de la Ley de Movilidad del Estado de Quintana Roo, publicada en el Periódico Oficial del Estado el 14 de junio de 2018, con personalidad jurídica y patrimonio propios, dotado de autonomía técnica y de gestión, responsable de la planeación, diseño, ejecución, evaluación y seguimiento de la política de movilidad en el orden estatal.

I.2. Que según lo establece el artículo 19 de la Ley de Movilidad del Estado de Quintana Roo, tiene como objeto la formulación e instrumentación de las políticas y acciones en materia de movilidad en el ámbito estatal.

I.3. Que con fundamento en el artículo 21 de la citada ley, el Instituto está representado por la persona titular de la Dirección General, nombrada conforme a lo establecido por la Ley de las Entidades de la Administración Pública Paraestatal del Estado de Quintana Roo y designado por el Gobernador del Estado.

I.4. Que el Mtro. Luis Rodrigo Alcázar Urrutia, en su carácter de Director General del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, cuenta con las facultades necesarias para la suscripción de este instrumento jurídico, acreditando su competencia con el nombramiento de fecha 25 de septiembre de 2022, expedido a su favor por la Gobernadora del Estado de Quintana Roo.

I.5. Que para los efectos del presente contrato señala como domicilio legal el ubicado en la avenida Machuxac m-376 I-06 fraccionamiento Protterritorio entre calle Magisterio y calle Nizuc C.P. 77086 de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo y contar con Registro Federal de Contribuyentes: **IME180614Q59**.

I.6. Que para la celebración del presente contrato cuenta con los recursos disponibles autorizados dentro de la partida presupuestal correspondiente al ejercicio fiscal 2023.

I.7. Que la adjudicación del presente contrato se realiza con fundamento en lo dispuesto por el artículo 19 inciso a) de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

I.8. Que de conformidad a lo dispuesto por el artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, se ha cerciorado con anterioridad a la celebración del presente instrumento legal, que "**_____**" ha manifestado bajo protesta de decir verdad que _____.

II. DECLARA "_____":

II.1. ...

II.2. ...

II.3. Que _____; y que cuenta para tal fin, con el personal, equipo, capacidad técnica y financiera suficientes, para la prestación del servicio objeto de este contrato.

II.4. Que la clave de su Registro Federal de Contribuyentes es _____.

II.5. Que se encuentra inscrito en el Padrón de Proveedores del Gobierno del Estado, bajo el folio número _____.

II.6. Que tiene establecido su domicilio en _____.



II.7. Que, bajo protesta de decir verdad, manifiesta que no se encuentra en ninguno de los supuestos del artículo 39 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo y que conoce plenamente el contenido y los requisitos que establece dicha Ley, así como las normas de calidad vigentes de la Entidad normativa.

"LAS PARTES" manifiestan su voluntad y se obligan en los términos de este contrato y de las disposiciones legales respectivas, con apego a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO. - El presente contrato tiene por objeto _____; de conformidad a la partida _____, precios unitarios y especificaciones que se encuentran contenidas en el Anexo 1 que forma parte integral del presente contrato, características que a su vez se encuentran descritas en la propuesta técnica, _____ de la Licitación Pública Nacional No. _____, la cual también forma parte integral del presente contrato.

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.- El monto del presente contrato es por la cantidad de \$ _____ (_____/100 M.N.) más \$ _____ (_____/100 M.N.) correspondiente al % de I.V.A., cuya suma total asciende a la cantidad de \$ _____ (_____/100 M.N.); de conformidad a lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

TERCERA. FORMA DE PAGO.- "LAS PARTES" acuerdan que el pago se efectuará de acuerdo con el esquema siguiente, previa presentación de la factura a crédito correspondiente debidamente requisitada dentro de los 20 días posteriores a presentación de la factura idónea; vía transferencia bancaria por conducta de la convocante, ubicada en la Av. Macxuxac mz 376 It 06 Frc.Proterritorio de la ciudad de Chetumal, Quintana Roo.

Se otorgará un anticipo correspondiente al 30% del monto total del contrato, a más tardar a los 15 días posteriores a la firma de dicho instrumento, previa presentación de la garantía de cumplimiento de contrato por el 100% del monto total del contrato misma que se presentará en forma de fianza otorgada por institución mexicana debidamente autorizada a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.

Se otorgará un primer pago del 30% según lo calendarizado en suficiencia presupuesta previa recepción de la factura idónea, a entera satisfacción de "EL IMOVEQROO".

Se otorgará un último pago del 40% condicionado al informe final de la entrega y recepción final del estudio, así como la presentación de la factura debidamente requisitada a entera satisfacción de "EL IMOVEQROO" en el supuesto de que el contratista haya sido sujeto a sanción contractual con penas convencionales por incumplimiento, se entenderá que el contratista no ha cumplido con los requisitos de exigibilidad de pago, si no entrega la nota de crédito respectiva.

En caso de que "_____" no presente en tiempo y forma la documentación requerida para el trámite de pago, la fecha de pago se correrá el mismo número de días que dure el retraso.

CUARTA. _____.- "_____" deberá _____ objeto de este contrato en la ciudad de _____, Quintana Roo y en las instalaciones de _____ en un período no mayor a ___ días naturales contados a partir de la firma del contrato.

QUINTA. VIGENCIA DEL CONTRATO.- Será a partir de la firma del presente contrato hasta _____ del día ___ de ____ del año _____. Para el ejercicio subsecuente del año _____, se encontrará sujeto a la disponibilidad presupuestal correspondiente, en caso de no autorizarse dicho presupuesto se dará por terminado el contrato sin responsabilidad para "EL IMOVEQROO" y "_____" en fecha _____.

SEXTA. GARANTÍAS.- Para garantizar el fiel y estricto cumplimiento de las obligaciones derivadas del presente contrato "_____" se obliga a constituir a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo:

a. Garantía de anticipo. - Fianza por el 100% del monto total del anticipo incluyendo IVA, a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, debiéndose exhibir dentro de los cinco días naturales siguientes a la firma del contrato.

b. Garantía de cumplimiento. Fianza por el 10% del monto contratado incluyendo IVA, a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, para responder en caso de incumplimiento del contrato, debiéndose exhibir dentro de los cinco días naturales siguientes a la firma del contrato, misma que estará vigente a partir de la formalización del contrato. (Anexo 4A).



c. Garantía de defectos y/o vicios ocultos. esta garantía deberá constituirse previamente a la recepción del trabajo por el 10% del monto total ejercido de los servicios relacionados con el objeto de la presenta licitación a favor del instituto de movilidad del estado de quintana roo, y deberá ser legalmente expedida en forma de fianza otorgada por institución debidamente autorizada, para garantizar durante un plazo de doce (12) meses que el contratista responderá por los defectos que resultaren en los servicios relacionados de este procedimiento, de los vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en los términos señalados en el contrato respectivo y en el código civil para el estado de quintana roo.

En el supuesto de que las partes convengan modificación del contrato, el licitante adjudicado deberá contratar la modificación a la póliza de fianza, entregando endoso a la misma, o bien entregar una nueva póliza de fianza, dentro de los cinco días naturales posteriores a la firma del convenio que modifique el contrato.

La convocante dará su autorización al licitante adjudicado y en su caso liberará la póliza de fianza correspondiente, de conformidad con el texto señalado en la misma, siempre y cuando éste acredite haber cumplido con las condiciones pactadas en el contrato. En caso de no haber entregado la fianza en el tiempo estipulado, se procederá a la cancelación del contrato correspondiente sin ninguna responsabilidad para la convocante.

En caso de haber transcurrido el tiempo límite establecido para el cumplimiento de la entrega de la fianza señalado en el párrafo anterior, será motivo de la rescisión del presente contrato.

La fianza a que se hacen mención, deberán ser expedidos por la institución autorizada y deberá contener los siguientes requisitos:

1. El total del importe garantizado con número y letra, especificando cuál es el porcentaje del monto de la operación que garantiza.
2. Referencia de que la fianza que se otorga garantiza el anticipo o el cumplimiento de lo estipulado en el contrato, según corresponda.
3. Denominación del contrato que garantiza, la fecha de su firma, y la especificación de las obligaciones garantizadas.
4. Denominación o nombre de " _____", su domicilio legal y fiscal, y su Registro Federal de Contribuyentes.
5. Especificación de que la fianza permanecerá vigente en aquellos casos en que "EL IMOVEQROO" otorgue prórrogas a " _____" para que realice el cumplimiento de sus obligaciones, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan en relación con este contrato hasta que se pronuncie resolución definitiva por autoridad competente; salvo que las partes se otorguen el finiquito, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia.

En caso de otorgamiento de prórrogas o esperas a " _____" para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo del contrato, se deberá realizar la modificación correspondiente a la fianza.

Para la liberación de la fianza de garantía de cumplimiento del contrato, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito de "EL IMOVEQROO".

SÉPTIMA. SUPERVISIÓN.- "EL IMOVEQROO" manifiesta que el/la C. _____, _____, será responsable de supervisar _____ objeto de este contrato, quien verificará _____ requeridos de conformidad con los términos y condiciones dispuestas en el mismo.

OCTAVA. IMPUESTOS.- Los impuestos y derechos federales, estatales, municipales o de cualquier otra naturaleza serán a cargo de " _____" con excepción del IVA.

NOVENA. CALIDAD.- "LAS PARTES" acuerdan que el titular de _____, quien es _____ a través de la persona a que se refiere la cláusula séptima del presente instrumento jurídico, podrá verificar el cumplimiento de los términos de referencia para la prestación de servicios de consultoría, pudiendo rechazarlos cuando no cumplan con las especificaciones establecidas en su oferta técnica y económica y cuando presenten errores en la calidad de los servicios, así como de cualquier otra responsabilidad. Si la revisión revela anomalías en cantidad, calidad, precio o cualquier otro aspecto de relevancia en la operación, se expedirá un aviso



de no conformidad, el cual será notificado a "_____". Dicho aviso dará la posibilidad a que "EL IMOVEQROO" sin responsabilidad suspenda o rescinda total o parcialmente la operación.

DÉCIMA. RESPONSABILIDADES.- "_____" será responsable de los defectos o deficiencias que pudieran presentar _____.

DÉCIMA PRIMERA. GASTOS.- Los gastos que se generen por devolución o canje correrán por cuenta y orden única de "_____".

DÉCIMA SEGUNDA. OBLIGACIONES.- "_____" se obliga a no ceder en forma parcial o total a favor de cualquier otra persona física o moral los derechos y obligaciones adquiridos mediante este contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro sobre las facturas, en cuyo caso deberá contar con la conformidad previa y por escrito de "EL IMOVEQROO" en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

DÉCIMA TERCERA. DEMORA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.- Si en cualquier momento, durante el periodo de vigencia del contrato "_____" se encuentre en una situación que le impida la oportuna _____ en alguna partida, deberá notificarlo inmediatamente por escrito a "EL IMOVEQROO", donde se explique las causas justificadas de su demora y su duración, señalando la fecha específica de la reanudación de la prestación del servicio. "EL IMOVEQROO" deberá notificar por escrito a "_____" el otorgamiento de prórroga, la cancelación de la partida o en su defecto la rescisión del contrato, según su criterio.

DÉCIMA CUARTA. RESCISIÓN DEL CONTRATO. - "EL IMOVEQROO" podrá rescindir administrativamente el contrato sin responsabilidad para él y sin que medie resolución judicial en los siguientes casos:

- a) En caso de incumplimiento de todas las obligaciones a cargo de "_____".
- b) Cuando concurren razones de interés público general e institucional.
- c) Por contravenir en lo dispuesto en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.
- d) Cuando "_____" modifique cualquier característica de la prestación del servicio, sin autorización expresa de "EL IMOVEQROO".
- e) Por violación a cualquiera de las cláusulas contenidas en el presente contrato.
- f) Por haber transcurrido el tiempo límite establecido para el cumplimiento de la entrega de las fianzas establecidas como garantía.

DÉCIMA QUINTA. PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN. - El procedimiento de rescisión iniciará dentro de los diez días hábiles siguientes a aquel en que se hubiera agotado el monto límite de aplicación de las penas convencionales, en caso de que éste derive de la falta de la prestación del servicio; en los demás casos, dará inicio dentro de los siguientes diez días hábiles siguientes a aquel en que se origine la causa que motive la rescisión. Dicho procedimiento se llevará a cabo conforme a lo siguiente:

- a. Se comunicará por escrito a "_____" los hechos constitutivos de la infracción, para que, en un término no menor de diez días hábiles, exponga lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime convenientes.
- b. Transcurrido dicho término, si "_____" no efectúa la justificación procedente o si ésta no se considera satisfactoria por "EL IMOVEQROO", se le comunicará al primero la resolución de terminación anticipada del contrato.
- c. La resolución deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a "_____" en un plazo de 15 días hábiles.
- d. Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite llevar a cabo la prestación del servicio, "_____" deberá informar a "EL IMOVEQROO" quien resolverá dentro de los cinco días naturales siguientes a la recepción de dicho informe la rescisión o no del contrato.

DÉCIMA SEXTA. PENAS CONVENCIONALES. - El procedimiento para la aplicación de las penas convencionales se llevará a cabo conforme a lo siguiente:



- a) En caso de incumplimiento reportado por **"EL IMOVEQROO"** deberá notificar de manera expresa y por escrito a **"_____"** el inicio del procedimiento dejando constancia de las deficiencias, defectos, vicios o del retardo _____ contratados, y se le otorgará un plazo de diez días hábiles para que solvente cualquier incumplimiento a sus obligaciones en términos del contrato suscrito, o bien, para que exponga lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que acrediten su dicho.
- b) Concluido el plazo otorgado, **"EL IMOVEQROO"**, previa valoración y aprobación, resolverá de manera fundada y motivada si el incumplimiento fue debidamente solventado por **"_____"** o bien, si se acredita alguna causa de caso fortuito o fuerza mayor.
- c) En caso de no quedar solventado el incumplimiento o de no acreditarse que existe una situación de caso fortuito o fuerza mayor, **"EL IMOVEQROO"**, previa valoración y aprobación, resolverá sobre la procedencia de la aplicación de las penas convencionales, en cuyo caso se deberá llevar a cabo las gestiones correspondientes para su cálculo detallado.
- d) **"EL IMOVEQROO"** deberá notificar el dictamen que resuelva el procedimiento a **"_____"** en un plazo no mayor a 15 días hábiles.

Independientemente del pago de las penas convencionales señalada en el párrafo anterior, **"EL IMOVEQROO"**, previa valoración y aprobación de _____, podrá optar por la rescisión del contrato o exigir su cumplimiento de acuerdo con el artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.

DÉCIMA SEPTIMA. RESPONSABILIDAD LABORAL. - **"_____"** como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de la ejecución del _____ materia del presente contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social. **"_____"** conviene por lo mismo, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"EL IMOVEQROO"** en relación con los trabajos del contrato.

DÉCIMA OCTAVA. NORMATIVIDAD APLICABLE.- **"LAS PARTES"** se obligan a sujetarse estrictamente, para la prestación del servicio, objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a las disposiciones que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo y demás disposiciones administrativas, civiles o penales que le sean aplicables.

DÉCIMA NOVENA. SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- Ninguna de **"LAS PARTES"** será responsable frente a la otra por algún incumplimiento o demora causada por huelga, incendio, inundación, desastre natural u otra causa extraordinaria e imprevisible fuera del control de alguna de las partes, siempre que se den aviso oportunamente. Una vez terminada la causa de fuerza mayor o caso fortuito las partes acordarán si se reinicia la ejecución de las obligaciones; por lo que en caso de que el contrato continúe, los plazos de ejecución serán prorrogados proporcionalmente a los de la duración de tal circunstancia.

VIGÉSIMA. "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" SE OBLIGA A LO SIGUIENTE:

- Respetar los derechos humanos en todas las actividades derivadas del presente.
- Coadyuvar con las investigaciones de las autoridades competentes, derivadas de la violación a los derechos humanos.
- Atender todos los requerimientos de información de la Comisión Nacional de los Derechos Humanos y de la Comisión de los Derechos Humanos del Estado de Quintana Roo.

VIGÉSIMA PRIMERA. CAUSA DE RESCISIÓN O TERMINACIÓN. Será causa de rescisión o terminación del presente instrumento jurídico cualquier situación en la que algún empleado de **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** vulnere los Derechos Humanos de las personas.

VIGÉSIMA SEGUNDA. RESPONSABILIDADES. Serán responsables por parte de **"EL PRESTADOR DEL SERVICIO"** por violaciones a Derechos Humanos en la realización de las actividades o acciones que se deriven del presente documento las siguientes personas:

- Los representantes legales.
- Los administradores.
- Los socios controladores.



VIGÉSIMA TERCERA. TERMINACIÓN ANTICIPADA.- "EL IMOVEQROO" podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, cuando concurren razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de la prestación del servicio originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio al Estado, o se determine la nulidad de los actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Contraloría. En estos supuestos "EL IMOVEQROO" reembolsará a "_____" los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato.

VIGÉSIMA CUARTA. JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y cumplimiento de este contrato así como todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, "LAS PARTES" se someten a la jurisdicción y competencia de los juzgados y tribunales de esta ciudad capital; por lo tanto, "_____" renuncia al fuero que por razón de su domicilio presente o futuro le pudiera corresponder. Y para constancia y efectos legales correspondientes, el presente contrato se firma al margen y al calce en dos ejemplares en la ciudad de Chetumal, Quintana Roo, a los ____ días del mes de ____ del año _____.

"EI IMOVEQROO"

"_____"



ANEXO 4 A

FIANZA DE CUMPLIMIENTO

Se constituye fiadora hasta por la cantidad de: \$ _____ equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato ante: El Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, para garantizar por: (nombre de la persona física o moral), representada por (anotar nombre y domicilio de quien legalmente la represente), el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato, dentro del plazo de ejecución, con cobertura amplia y para responder por vicios ocultos derivados de la prestación del servicio, en los términos del contrato de prestación de servicios número _____ de fecha _____ del procedimiento de licitación pública nacional número _____ relativa _____ con un importe total de \$ _____ (anotar cantidad con número y letra incluyendo el IVA), celebrado con el Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, representado por el Mtro. Luis Rodrigo Alcázar Urrutia, en su carácter de Director General y por la otra parte la persona física o moral _____ a quien en lo sucesivo se le denominará "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" representado en este acto por el C. _____.

La presente fianza se expide de conformidad con lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, la institución afianzadora expresamente declara:

- a) Que la fianza se otorga atendiendo a las estipulaciones contenidas en el contrato para garantizar el cumplimiento de las obligaciones del contrato derivados de prestación del servicio.
- b) Que la fianza estará en vigor a partir de la firma del contrato respectivo hasta 3 meses después de la fecha de la conclusión y prestación del servicio requerido, salvo que exista inconformidad del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, en cuyo caso la vigencia se prorrogará hasta la entrega a satisfacción del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- c) La fianza garantiza el bien a entera satisfacción del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo y responde por daños y perjuicios que ocasione la prestación del servicio, materia del contrato relativo.
- d) Que para cancelar esta fianza será requisito indispensable la autorización expresa y por escrito del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- e) La institución afianzadora se somete expresamente al procedimiento de trámite de las reclamaciones de pago que deriven de las disposiciones contenidas en los artículos 174, 175, 178, 279, 280 y 282 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en vigor.
- f) Para la interpretación y cumplimiento de la presente, la institución de garantías se somete expresamente a la jurisdicción y competencia de los tribunales de esta ciudad de Chetumal, Quintana Roo, renunciando a cualquiera otra que tuviera por razón de domicilio. Ambas partes se someten expresamente a las disposiciones contenidas en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor, incluyendo las reformas y adiciones a dicho ordenamiento, publicadas en el diario oficial de la federación el día 3 de enero de 1997, así como a lo establecido en el oficio número 366-III-1814 de fecha 9 de abril de 1997, emitido por la Dirección General de Seguros y de Valores de la Subsecretaría de Hacienda y Crédito Público.



ANEXO 4 B

FIANZA DE DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS

Se constituye fiadora hasta por la cantidad de: \$ _____ equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato ante: El Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, para garantizar por: (nombre de la persona física o moral), representada por (anotar nombre y domicilio de quien legalmente la represente), el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del contrato, dentro del plazo de ejecución, con cobertura amplia y para responder por vicios ocultos derivados de la prestación del servicio, en los términos del contrato de prestación de servicios número _____ de fecha _____ del procedimiento de licitación pública nacional número _____ relativa _____ con un importe total de \$ _____ (anotar cantidad con número y letra incluyendo el IVA), celebrado con el Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, representado por el Mtro. Luis Rodrigo Alcázar Urrutia, en su carácter de Director General y por la otra parte la persona física o moral _____ a quien en lo sucesivo se le denominará "EL PRESTADOR DEL SERVICIO" representado en este acto por el C. _____.

La presente fianza se expide de conformidad con lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, la institución afianzadora expresamente declara:

- g) Que la fianza se otorga atendiendo a las estipulaciones contenidas en el contrato para garantizar el cumplimiento de las obligaciones del contrato derivados de prestación del servicio.
- h) Que la fianza estará en vigor a partir de la firma del contrato respectivo hasta 3 meses después de la fecha de la conclusión y prestación del servicio requerido, salvo que exista inconformidad del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, en cuyo caso la vigencia se prorrogará hasta la entrega a satisfacción del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- i) La fianza garantiza el bien a entera satisfacción del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo y responde por daños y perjuicios que ocasione la prestación del servicio, materia del contrato relativo.
- j) Que para cancelar esta fianza será requisito indispensable la autorización expresa y por escrito del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.
- k) La institución afianzadora se somete expresamente al procedimiento de trámite de las reclamaciones de pago que deriven de las disposiciones contenidas en los artículos 174, 175, 178, 279, 280 y 282 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en vigor.
- l) Para la interpretación y cumplimiento de la presente, la institución de garantías se somete expresamente a la jurisdicción y competencia de los tribunales de esta ciudad de Chetumal, Quintana Roo, renunciando a cualquiera otra que tuviera por razón de domicilio. Ambas partes se someten expresamente a las disposiciones contenidas en la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor, incluyendo las reformas y adiciones a dicho ordenamiento, publicadas en el diario oficial de la federación el día 3 de enero de 1997, así como a lo establecido en el oficio número 366-Il1-1814 de fecha 9 de abril de 1997, emitido por la Dirección General de Seguros y de Valores de la Subsecretaría de Hacienda y Crédito Público.



ANEXO 5

FORMATO DE CARTA PODER

**INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
Presente.**

(Nombre de la Dependencia o Entidad)
(NOMBRE DE QUIEN OTORGA EL PODER)

(CARACTER QUE OSTENTA QUIEN OTORGA EL PODER) bajo la protesta de decir verdad, en mi carácter de

de **(DOMICILIO DE LA PERSONA MORAL)** denominada
la empresa

(NOMBRE DE LA PERSONA MORAL) con domicilio en _____ y

(N° DE REGISTRO)
ejerciendo las facultades legales que me son conferidas, según consta en el testimonio notarial de fecha
(LUGAR DONDE SE EFECTUO EL REGISTRO) **(N° DE REGISTRO)**

otorgado ante Notario Público N° _____ de
(LUGAR DONDE SE EFECTUO EL REGISTRO)

(NOMBRE DE QUIEN RECIBE EL PODER) y que se encuentra registrado bajo el N° _____ el
Registro Público de Comercio _____ por este conducto autorizo a

para que a nombre de mi presentada se encargue de las siguientes
gestiones, entregar y recibir información, comparecer a los actos de apertura de propuestas y fallo, así como hacer las
aclaraciones que se deriven con dichos actos, con relación a la Licitación Pública Nacional **No. de la Licitación Pública**
Nacional convocada por EL **INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO**.

(Lugar y fecha de expedición)

Nombre, R.F.C. domicilio y firma
Otorga el poder

Nombre, R.F.C. domicilio y firma
Recibe el poder

Testigos

(Nombre, R.F.C. domicilio y firma)

(Nombre, R.F.C. domicilio y firma)

Licitación Pública Nacional N° _____

Objeto de Licitación: _____



**ANEXO 6A.- MANIFIESTO DE FACULTADES.
(PERSONAS FÍSICAS)**

DATOS QUE ACREDITAN LA PERSONALIDAD JURÍDICA DEL PROPIETARIO, REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL

(Nombre del propietario, representante o apoderado legal de la persona física), manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL y el posible contrato que derivado del procedimiento de evaluación me favorezca, a nombre y representación de: (nombre de la persona física).

No. de Licitación:	
Descripción:	
Registro Federal de Contribuyentes	
Nacionalidad:	
Clave de elector:	

a) Domicilio.

Calle y número:		Delegación o Municipio:	
Colonia:		Entidad federativa:	
Código Postal:		Correo electrónico:	
Teléfonos:		No. de celular:	

b) Acta de nacimiento de la persona física.

No. del acta de nacimiento		Fecha de nacimiento:	
Nombre, número y lugar del registro ante el cual se dio fe de la misma:		Fecha del registro:	

c) Descripción del objeto social de la persona física:

d) Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades en caso de que la persona física cuente con un representante o apoderado legal.

Nombre del apoderado o representante legal:		Número de escritura pública número o el documento que corresponda para el caso de licitantes extranjeros:	
Nombre, número y lugar de residencia del Notario Público ante el cual se otorgó:		Fecha:	
Facultades que se le otorga:			

(Lugar y fecha) Protesto lo necesario.
(Firma del propietario, representante o apoderado legal)

NOTAS:

- I. Deberán presentar anexo a este formato su constancia de situación fiscal.
- II. Anexar copia de la identificación oficial vigente del propietario y representante o apoderado legal en su caso
- III. En el caso de resultar con adjudicación favorable, para poder realizar la firma del contrato deberá presentar copia certificada para su cotejo y copia simple para su archivo de los documentos señalados en los incisos b) y d) de este formato



ANEXO 6B.- MANIFIESTO DE FACULTADES.

(PERSONAS MORALES)

DATOS QUE ACREDITAN LA PERSONALIDAD JURÍDICA DEL REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL

(Nombre del representante o apoderado legal de la empresa), manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL y el posible contrato que derivado del procedimiento de evaluación me favorezca, a nombre y representación de: (nombre de la persona moral).

No. de Licitación:	
Descripción:	
Registro Federal de Contribuyentes	
Nacionalidad:	

a) Domicilio.

Calle y número:		Delegación o Municipio:	
Colonia:		Entidad federativa:	
Código Postal:		Correo electrónico:	
Teléfonos:		No. de celular:	

b) Acta constitutiva y sus reformas.

No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva, o su equivalente en el caso de licitantes extranjeros:		Fecha:	
Nombre, número y lugar de residencia del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:		Número de Registro Público de Comercio:	
Descripción del objeto social de la persona moral:			
Última reforma al acta constitutiva:			

Relación de accionistas.

Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre (s):
-------------------	-------------------	-------------

1.-

2.-

c) Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades.

Nombre del apoderado o representante legal:		Número de escritura pública número o el documento que corresponda para el caso de licitantes extranjeros:	
Nombre, número y lugar de residencia del Notario Público ante el cual se otorgó:		Fecha:	

Facultades que se le otorga:

(Lugar y fecha)

Protesto lo necesario.

(Firma del representante o apoderado legal)

NOTAS:

- I. Anexar copia de la identificación oficial vigente del representante o apoderado legal.
- II. En el caso de resultar con adjudicación favorable, para poder realizar la firma del contrato deberá presentar copia certificada para su cotejo y copia simple para su archivo de los documentos señalados en los incisos b) y c) de este formato.



ANEXO 7

INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
Presente.

(Nombre del representante o apoderado legal) en representación de [Nombre de la persona física o moral], manifiesto bajo protesta de decir verdad:

- a) Que conozco y acepto los términos, documentación y condiciones establecidas en el contenido de las bases de la licitación y sus anexos por lo que en caso de resultar adjudicado me comprometo a cumplir con dichas condiciones, así como garantizar el suministro en el plazo establecido en la cláusula quinta de estas bases de licitación.
- b) Que conozco y acepto las condiciones y alcances establecido en el modelo del contrato. (se anexa copia del contrato debidamente firmado al calce del mismo).
- c) Que conozco y acepto las modificaciones derivadas de la junta de aclaraciones, razón por la cual las he considerado para la elaboración de mis propuestas.

Se anexa copia del acta de la junta de aclaraciones debidamente firmada al calce de la misma.

- d) Manifiesto bajo protesta de decir verdad, que no me encuentro en alguno de los supuestos del artículo 39 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo.
- e) Que hasta la presente fecha no me encuentro en proceso administrativo de penalización, incumplimiento o retraso en la prestación del servicio con respecto a los contratos celebrados con cualquier ente público de nivel federal, estatal o municipal, en el ejercicio fiscal inmediato anterior y en el presente, ya sean vigentes o finalizados.

Así mismo declaro y reconozco haber tomado en consideración las condiciones generales y específicas de la prestación del servicio y que el desconocimiento de tales condiciones, en ningún caso servirá posteriormente para aducir justificación por incumplimiento del contrato o para solicitar bonificación a los precios consignados en mi propuesta económica.

Fecha: _____
Nombre del Propietario, Representante y/o Apoderado Legal: _____
Firma: _____

Nota: El manifiesto deberá ser redactado en primera persona.



ANEXO 8A

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD Y NO COLUSIÓN

Ciudad Chetumal, Quintana Roo a ____ de ____ de ____

**INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
PRESENTE**

En relación con la LICITACION PUBLICA NACIONAL no. _____, para la prestación del servicio de: _____, comparezco a mi nombre a declarar bajo protesta de decir verdad lo siguiente:

1. He leído y entiendo los términos de la presente declaración de integridad;
2. Comprendo que si la Declaración de Integridad no es verídica me expongo a incurrir personalmente y a comprometer la responsabilidad de mi representada en ilícitos de carácter civil, penal y administrativo y en especial de las penas en que incurre quien declara con falsedad ante autoridad distinta a la judicial, en términos del artículo 222 del Código Penal del Estado de Quintana Roo. Lo anterior, sin perjuicio de las sanciones que en términos de las legislaciones aplicables a este procedimiento se contemplan. Asimismo, comprendo que la propuesta será descalificada si no se ajusta a la presente declaración.
3. Cada persona cuya firma aparece en la propuesta que se presenta ha sido autorizada por el participante para definir los términos y condiciones de la misma y para formular en su representación;
4. Para los propósitos de la presente Declaración de Integridad y de la propuesta que se presenta, entiendo que la palabra "participante" comprenderá cualquier persona física o moral, con el mismo que:
 - a) Haya presentado o pueda presentar una propuesta en el presente proceso; y
 - b) Podría potencialmente presentar una propuesta en el mismo proceso.
5. El licitante declara que **[Marque con una X uno de los siguientes cuadros]**
 - a) Se ha presentado a este proceso de forma independiente, sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo, combinación o convenio con competidor alguno; o
 - b) Si ha entablado contratos, convenios, arreglos con uno o más competidores respecto de esta convocatoria. En el documento(s) adjunto(s) lo mismo declara toda la información detallada, incluyendo los nombres de los competidores y la naturaleza y razones de tales consultas, comunicaciones, acuerdos y convenios;
6. En particular, y sin limitar la generalidad de lo señalado en los numerales 6 (a) o 6 (b), no ha habido contratos, convenios, arreglos o combinaciones con competidor alguno en relación con:
 - a) Precios;
 - b) Métodos, factores o fórmulas empleadas para la determinación de precios;
 - c) La intención o decisión de presentar o no su propuesta; o bien
 - d) La presentación de una propuesta o la propuesta; que no cumple con los requisitos del presente proceso; a excepción de lo expresamente estipulado en el numeral 6 (b) anterior.
7. Además, no ha existido consulta, comunicación, acuerdo o convenio con competidor alguno en cuanto a calidad, cantidad, especificaciones o detalles de envío de los productos o servicios referidos en este proceso, a excepción de lo que expresamente autoriza la convocante o conforme a los hechos revelados en concordancia con el numeral 6 (b) anterior.
8. Los términos de la propuesta que se presenta no han sido ni serán revelados por el participante para conocimiento de algún competidor, en forma directa o indirecta con el objeto o efecto de manipular, fijar o concertar precios; manipular, establecer o concertar métodos, factores o formulas empleadas para la determinación de precios, afectar o inducir la intención o decisión de presentar o no una propuesta; o bien la presentación de una propuesta u propuestas que no cumple con las especificaciones del presente proceso.



Además, los términos de la oferta que se presenta no han sido ni serán revelados por el licitante hasta el acto de fallo, para conocimiento de algún competidor, en forma directa o indirecta con el objeto o efecto de manipular, fijar, o concertar la calidad, cantidad, especificaciones o detalles de envío de los productos o servicios referidos en este proceso o conforme a lo expuesto en el numeral 6 (b) anterior.

9. Asimismo, manifiesto que, por mí mismo o a través de interpósita persona, me abstendré de adoptar conductas para que los servidores públicos de la licitación pública induzcan o alteren las evaluaciones de la propuesta, el resultado del procedimiento u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás licitantes.

Fecha: _____

Nombre del Propietario, Representante y/o Apoderado Legal: _____

Firma: _____



e) Ser socio o haber formado parte de una sociedad con algún servidor público a que hace referencia el numeral 5 del anexo segundo del "Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prorrogas de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones", o que labore para la dependencia o entidad contratante, o con sus familiares por consanguinidad hasta el cuarto grado, afinidad o civiles, durante los últimos 2 años anteriores a la fecha de celebración del procedimiento de contratación:

▪ Si: No:

▪ Nombre del servidor público: .

▪ Cargo: .

▪ Nombre del integrante de la persona moral con quien se vincula:

f) Ser empleada o empleado actual de alguna dependencia o entidad de la Administración Pública Estatal de Quintana Roo:

▪ Si: No:

▪ Nombre del integrante de la persona moral:

▪ Cargo: .

g) Contar con poder o mandato público o privado que implique la participación de algún servidor público a que hace referencia el numeral 5 del anexo segundo del "Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prorrogas de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones", o que labore para la dependencia o entidad contratante:

▪ Si: No:

▪ Nombre del servidor público: .

▪ Cargo: .

h) Haber realizado, directa o indirectamente, algún tipo de transferencia económica o de bienes, favores, gratificaciones, donaciones, servicios o cualquier otra dádiva derivadas del ejercicio de las funciones de algún servidor público que labore en la dependencia o entidad contratante, para obtener la asignación de un contrato o algún otro beneficio:

▪ Si: No:

▪ Nombre del servidor público: .

▪ Cargo: .

i) Tener conocimiento del contenido y alcance de las disposiciones establecidas en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Quintana Roo, la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, la Ley de Asociaciones Público Privadas y la Ley de Asociaciones Público -Privadas para el Estado y los Municipios de Quintana Roo, así como los actos relativos a las enajenaciones de bienes muebles de las dependencias y entidades de la Administración Pública del Estado de Quintana Roo, en términos de la Ley del Patrimonio del Estado de Quintana Roo, así como del Código de Ética, el Código de Conducta y las Reglas de Integridad para el Ejercicio de la Función Pública, debiendo conocer el significado de conflicto de interés en la celebración de cualquier procedimiento de contratación:

▪ Si: No:

j) Que en caso de existir un conflicto de interés a futuro debo informar a las autoridades correspondientes a efecto de que se tomen las medidas pertinentes:



▪ Si: No:

k) Conducirme conforme a los principios de disciplina, legalidad, honradez, imparcialidad, integridad y transparencia:

Si: No:

A T E N T A M E N T E

(NOMBRE Y FIRMA)



ANEXO 9 A
PARA PERSONAS FÍSICAS

Lugar y fecha

INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
Presente.

(Nombre del representante o propietario) en representación de (Nombre de la persona física), con domicilio fiscal en _____, con fundamento en el artículo 49 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, manifiesto bajo protesta de decir verdad que no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público, o en su caso, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés.

Nombre del Propietario, Representante y/o Apoderado Legal: _____

Firma: _____

Nota: El manifiesto deberá ser redactado en primera persona.



ANEXO 9 B
PARA PERSONAS MORALES

Lugar y fecha

INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
Presente.

(Nombre del representante o apoderado legal) en representación de (Nombre de la persona moral), con domicilio fiscal en _____, con fundamento en el artículo 49 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas manifiesto bajo protesta de decir verdad que no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público, o en su caso, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés.

Así mismo, manifiesto bajo protesta de decir verdad que las siguientes personas son socios y/o accionistas que ejercen control sobre la sociedad:

1. (Nombre completo del socio y/o accionista y número del acta y fecha donde se acredita)
2. (Nombre completo del socio y/o accionista y número del acta y fecha donde se acredita)
3. (Nombre completo del socio y/o accionista y número del acta y fecha donde se acredita)

Quienes no desempeñan empleo, cargo o comisión en el servicio público, o en su caso; que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de interés.

En el entendido de que un socio o accionista ejerce control sobre una sociedad cuando sean administradores o formen parte del consejo de administración, o bien conjunta o separadamente, directa o indirectamente, mantengan la titularidad de derechos que permitan ejercer el voto respecto de más del cincuenta por ciento del capital, tengan poder decisorio en sus asambleas, estén en posibilidades de nombrar a la mayoría de los miembros de su órgano de administración o por cualquier otro medio tengan facultades de tomar las decisiones fundamentales de dichas personas morales.

Nombre del Propietario, Representante y/o Apoderado Legal: _____

Firma: _____

Nota: El manifiesto deberá ser redactado en primera persona.



ANEXO 10

Garantía de seriedad de la Propuesta Económica.

INSTITUTO DE MOVILIDAD DEL ESTADO DE QUINTANA ROO
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y ARCHIVO
Presente.

El cheque no. _____ de fecha _____ del banco _____ por un importe de \$ _____ (son: _____ 00/100 M.N.) a favor del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo; para garantizar por (el Prestador del Servicio o razón social) el sostenimiento de su propuesta económica incluido el IVA, por el importe del 5% (cinco puntos porcentuales), derivada de la Licitación Pública Nacional **No.** _____, por un monto de \$ _____ (Son: _____) relativa a _____



Cheque cruzado o cheque de Caja



Este documento no debe estar engrapado o pegado, debido a que pierde su validez.

Se expide el documento en apego a lo establecido en la licitación respectiva y queda retenido. El documento que ampara la garantía, cumple con el procedimiento indicado en las instrucciones solicitadas a los licitantes, en forma y en monto

Nombre y Firma



ANEXO 11

FIANZA DE SOSTENIMIENTO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

Se constituye fiadora hasta por la cantidad de: \$ _____ ante: El Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, para garantizar por: (nombre de la persona física o moral), con Registro Federal de Contribuyentes _____, con domicilio en _____ y representada por el C. _____ para garantizar el el sostenimiento de su propuesta económica incluido el IVA, por el importe del 5% (cinco puntos porcentuales), derivada de la Licitación Pública Nacional **No.** _____, por un monto de \$ _____ (Son: _____) relativa a _____, celebrado por el **Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo** representada por el Mtro. Luis Rodrigo Alcázar Urrutia en su carácter de Director General del Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo.

La presente fianza se expide de conformidad con lo dispuesto en el artículo 28, fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles del Estado de Quintana Roo, el Instituto de Movilidad del Estado de Quintana Roo, conservará en custodia las garantías de que se trate hasta la fecha del fallo, en que serán devueltas a los licitantes salvo la de aquel hubiere adjudicado el contrato, la que se retendrá hasta el momento en que el prestador del servicio constituya la garantía de cumplimiento del contrato correspondiente.

La afianzadora se somete expresamente al procedimiento de ejecución establecido en la Ley de Instituciones de Fianzas en vigor, asimismo la Institución afianzadora acepta expresamente lo previsto por los numerales 95 y 118 de la ley acabada de mencionar renunciando al derecho que le otorga dicha Ley invocada de sustituirse en las obligaciones de su fiado en caso de que este incurra en incumplimiento autorizando que se hagan exigibles los importes de las reclamaciones que procedan, para la interpretación y cumplimiento de la presente, la afianzadora se somete expresamente a la jurisdicción y competencia de los tribunales de esta ciudad de Chetumal, Quintana Roo, renunciando a cualquier otra que tuviera por razón de domicilio. Ambas partes se someten expresamente a las disposiciones contenidas en la Ley Federal de Instituciones de fianzas en vigor, incluyendo las reformas y adiciones a dicho ordenamiento, publicadas en el Diario oficial de la Federación el día 3 de enero de 1997, así como a lo establecido en el oficio número 366-III-1814 de fecha 9 de abril de 1997, emitido por la Dirección General de Seguros y Valores de la Sub Secretaría de Hacienda y Crédito Público