



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

# BASES DE LICITACIÓN

LICITACIÓN No: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

DESCRIPCIÓN: CONSTRUCCION DE PISOS, EN VARIAS LOCALIDADES DE MEZQUITIC,  
JALISCO.

BASES FEDERALES 1



**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR**

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

**BASES DE CONCURSO**

En cumplimiento al artículo 27 fracción I de la Ley de obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mimas y su Reglamento, de conformidad con la **INVITACION RESTRINGIDA** de fecha 13 DE JUNIO DEL 2014, para participar en la LICITACION de la obra y números cuyos datos se mencionan en el cuadro de referencia, a continuación se les instruye a los LICITANTES, que adquieran las bases para la formulación de las propuestas Técnicas – Económicas y la celebración respectiva, que se sujetaran a lo siguiente:

**1. GENERALIDADES DE LA OBRA:**

**1.1 DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS.**

❖ **CONSTRUCCION DE PISOS EN VARIAS LOCALIDADES DE MEZQUITIC, DEL MPIO. DE MEZQUITIC, JALISCO.**

**1.2 ORIGEN DE LOS RECURSOS**

"El Municipio de Mezquitic, Jalisco" por conducto del Departamento de Obras Publicas Municipales contará con recursos para cubrir las erogaciones para la realización de la obra, los cuales tienen su origen en el OFICIO DE AUTORIZACION DE RECURSOS NO. CNCA/DGA/CCOORD/03776713 (FEDERAL), APROBADO POR EL PROGRAMA.- CONACULTA (Consejo Nacional para la Cultura y las Artes) 2013

**1.3 PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.**

Los plazos para la iniciación y terminación de la obra son los siguientes, ambos contados a partir de la fecha del acto de adjudicación del contrato con una duración de **150** días naturales.

**FECHA DE INICIO:** 2 DE JULIO DEL 2014,  
**FECHA DE TERMINACION:** 28 DE NOVIEMBRE DEL 2014.

**2. PODERES Y FUENTES QUE DEBERAN ACREDITARSE.**

El apoderado o administrador de la empresa, con documentos notariales que así lo acrediten firmara la documentación referente a la LICITACION (solicitud para participar en la LICITACION, carta de no encontrarse en los supuestos del Artículo 51 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mimas, propuestas, etc.) y en su caso, el contrato respectivo; la persona que se cita para otorgar carta poder simple, acompañando original y fotocopia de identificación oficial con firma, a otra persona para que en su nombre y representación asista a los diferentes actos de la LICITACION (presentación de documentos para solicitar participar en la LICITACION, recepción de las BASES DE LA LICITACION, asistencia a la visita al sitio de los trabajos, participación en la junta de aclaraciones, presentación y apertura de proposiciones tanto en la etapa técnica como en la económica y fallo de adjudicación).



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

2.1 PODERES Y DOCUMENTOS QUE DEBERAN ACREDITARSE EN CASO DE QUE LOS LICITANTES DESEEN PRESENTAR EN FORMA CONJUNTA PROPOSICION.

En caso de que dos o más interesados deseen agruparse para presentar una sola proposición, deberá acreditar en forma individual los requisitos señalados en el inciso 2.2, además de entregar una copia del convenio privado de asociación correspondiente suscrito por los apoderados legales o asociación de las mismas, contenido: a) Nombre y domicilio de los integrantes, identificación, en su caso, los datos de los testimonios públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales de la agrupación; b) Nombre de los representantes de cada una de las personas identificando, en su caso, los datos de los testimonios públicos con los que se acredita su representación; c) Definición de las partes del objeto del contrato que cada persona se obligaría a cumplir; d) Determinación de un domicilio común para oír y recibir notificaciones; e) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para todo lo relacionado con la propuesta, y; f) Estipulación expresa que cada uno de los firmantes quedara obligado en forma conjunta, solidaria y mancomunada para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme.

2.2 DOCUMENTOS QUE LOS LICITANTES DEBERAN ACOMPAÑAR A SUS PROPUESTAS.

La documentación distinta a las Propuestas Técnica y Económica que a continuación se cita deberán anexarla a su elección dentro o fuera del sobre que contiene la Propuesta Técnica.

Para los licitantes que se encuentran dentro del Padrón de Contratistas de la Secretaria de Obras Publicas Municipales, deberán presentar copia del registro y los puntos 2.2.2 y 2.2.3, actualizados. Y en caso de no estar inscritos presentar los siguientes puntos:

- 2.2.1 Escrito en el que se manifieste el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que sufrirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto;
- 2.2.2 Escrito mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad que no se encuentra en alguno de los supuestos que establece el artículo 51 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas;
- 2.2.3 Declaración fiscal, correspondiente al ejercicio fiscal inmediato anterior, o balance general auditado de la empresa con el que se acredite el capital contable requerido.
- 2.2.4 Identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas, y en caso de nombrar un representante, presentar un poder simple.
- 2.2.5 Escrito mediante el cual la persona moral manifieste que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada, mismo que contendrá los datos siguientes:
  - a. De la persona moral: clave del registro federal de contribuyentes, denominación o razón social, descripción del objeto social de la empresa; relación de los nombres de los accionistas, numero y fecha de las escrituras públicas en las que conste el acta constitutiva y, en su caso, sus reformas o modificaciones, señalando el nombre, numero y



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

circunscripción del notario o fedatario público que las protocolizo; asimismo los datos de inscripción en el Registro Público de Comercio, y

- b. Del representante: nombre del apoderado; número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprenden las facultades para suscribir la propuesta, señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que los protocolizó.

Previamente a la firma del contrato, el licitante ganador presentará para su cotejo original o copia certificada de los documentos solicitados en la licitación con los que se acredite su existencia legal y las facultades de su representante para suscribir el contrato correspondiente.

En su caso, una vez llevado a cabo el cotejo, EL AYUNTAMIENTO devolverá al interesado los documentos originales o certificados, conservándolos en copias simples.

La presentación de estos documentos servirá para constatar que la persona cumple con los requisitos legales necesarios, sin perjuicio de su análisis detallado.

3. **DE LA VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS Y JUNTA DE ACLARACIONES.**

3.1. **VISITAS AL SITIO DE LOS TRABAJOS**

Se efectuará a las **13:00 HRS.**, del día **23 DE JUNIO DEL 2014**, en las Oficinas de la Dirección de Obras Publicas Municipales, sito en Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro, en las oficinas del ayuntamiento de Mezquitic, Jalisco.

3.2. **JUNTA DE ACLARACIONES**

La Junta de Aclaraciones se celebrará el **23 DE JUNIO DEL 2014**, a las **17:00 HRS.** en las Oficinas de la Dirección de Obras Publicas Municipales, sito en Jardín Hidalgo s/n. Col. Centro, en las oficinas del ayuntamiento de Mezquitic, Jalisco, haciendo llegar sus cuestionamientos por escrito a la Dirección de Obras Publicas Municipales de 9:00 a 15:00 hrs., previo a la Junta de Aclaraciones y a partir de la fecha de Licitación.

**Destacando que en el presente acto, será la única instancia para las aclaraciones previamente planteadas referente a las bases y sus anexos, por los licitantes inscritos**, sin embargo, si hay alguna aclaración que considere EL AYUNTAMIENTO importante de ser tomada en cuenta esta se hará del conocimiento de todos los participantes a mas tardar el día y hora de la junta de aclaraciones. En los términos de la ley de la materia es optativa la asistencia en dichas reuniones, por lo que tanto la inasistencia del licitante no es optativa la asistencia en dicha reuniones, por lo que tanto la inasistencia del licitante no es causa de descalificación de su oferta, pero si los obliga a cumplir con lo acordado en dichas reuniones y a presentar por escrito los documentos correspondientes.

4. **PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.**

En junta pública que se celebrará a las **12:00 HRS.** del **25 DE JUNIO DEL 2014**, en las Oficinas de la Dirección de Obras Publicas Municipales, sito en Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro, en las oficinas del ayuntamiento de Mezquitic, Jalisco, se llevará a cabo el **Acto de**



**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR**

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

**Presentación de Propuestas**, en la que se realizará la revisión cuantitativa del contenido de los sobres.

En este mismo acto se rubricará por al menos uno de los licitantes y los representantes de las dependencias que asistan, el anexo **AT 13 y AT 18** que forma parte de la propuesta técnica.

En este mismo acto se rubricarán por todos los asistentes los **anexos AE7, AE8 y AE13** que forman parte de las propuestas hayan sido desechadas durante el procedimiento de contratación, así como cualquier persona que sin haber adquirido las bases manifieste su interés de estar presente en dichos actos, bajo la condición de que deberán registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.

Al concluir esta etapa se levantará un acta con el nombre de los licitantes cuyas propuestas técnicas fueron aceptadas para su análisis cualitativo, proporcionando copia de dicha acta a los licitantes presentes.

5. **GARANTIAS**

**DE LA CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO**

El licitante al cual se le hubiere adjuntado el contrato, deberá garantizar el 100% del importe total del anticipo otorgado, previo a su entrega, mediante constitución de fianza por institución legalmente autorizada, a favor de **Municipio de Mezquitic**, concluido el Impuesto al Valor Agregado, en los términos que se precisan en el formato de contrato que se adjunta a las presentes Bases.

La fianza deberá presentarse dentro de los quince días naturales contados a partir de que se reciba formalmente copias del acta de fallo.

**DE CUMPLIMIENTO DE TODAS CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO.**

Asimismo para el cumplimiento del contrato se constituirá fianzas por el 10% del importe total contratado, a favor de **Municipio de Mezquitic**, por institución legalmente autorizada, que será entregada por el contratista previamente a la firma de contrato.

**DE CALIDAD DE LOS TRABAJOS**

Para garantizar la calidad de los trabajos, concluidos éstos, previamente a su recepción, deberá constituir fianza por el 10% del monto total ejercido de la obra o presentar carta de crédito irrevocable o constituir especialmente fideicomiso, por el 5% del monto total ejercido, para responder de los defectos que resulten, de vicios ocultos cultos y de cualquier otra responsabilidad, por lo que podrá incluir en su propuesta, a su elección, la forma en que garantizará dichas obligaciones. La garantía deberá ser presentada para su aprobación.

6. **PORCENTAJE DE ANTICIPOS.**

EL AYUNTAMIENTO otorgará un **30% TREINTA** del monto total de la propuesta en el ejercicio de que se trate para que el contratista realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

gastos de traslado de maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como, para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que deberán otorgar.

7. COMUNICACIÓN DEL FALLO

El fallo de la presente licitación se dará a conocer a todos los participantes en junta pública que se celebrarán el día **30 DE JUNIO DEL 2014** a las **13:00 HRS.**, esta fecha podrá definirse, siempre y cuando el nuevo plazo establecido originalmente para el fallo.

Al licitante que se le adjudique el contrato deberá presentar por escrito, bajo protesta de decir verdad y firmado por el representante legal, en un plazo que no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecidos originalmente para el fallo.

a) Que han cumplido con sus obligaciones en materia de RFC y que han presentado en tiempo y forma las declaraciones del ejercicio por impuestos federales, distintas a las del ISAN e ISTUV, correspondientes a sus dos últimos ejercicios fiscales, así como que han presentados las declaraciones de pagos mensuales, provisionales o definitivos, correspondientes a los 12 meses anteriores el penúltimo mes a aquel en que se presente el escrito referido, por los mismos impuestos. Cuando el contribuyente tenga menos de dos años de inscrito en el RFC, la manifestación corresponderá al periodo transcurrido desde la inscripción y hasta la fecha que se presente el escrito, sin que en ningún caso las declaraciones de pagos mensuales, provisionales o definitivos excedan de los últimos 12 meses.

b) Que no tienen adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, distintos a ISAN e ISTUV, o bien en el caso de que existan adeudos fiscales para pagarlos con los recursos que se obtengan por la enajenación, arrendamiento, presentación de servicios u obra pública que se pretendan contratar, en la fecha en que las autoridades correspondientes señalen.

c) Que tratándose de contribuyentes que hubiese solicitado autorización para pagar a plazos o hubieran interpuesto algún medio de defensa contra créditos fiscales a su cargo, los mismos se encuentren garantizados conforme al artículo 141 del Código Fiscal de la federación. En caso de que habiendo estado obligados a garantizarlos no lo hayan hecho o el importe de dicha garantía no se encuentre actualizado con la ampliación correspondiente, en el escrito a que se refiere el primer párrafo de esta fracción, deberán señalar la forma en la que los garantizarán ante las autoridades fiscales, en la fecha en que estas se señalen.

d) En el caso de contar con autorización para el pago a plazo, manifestaran que a la fecha de presentación del escrito con han incurrido en las causales de revocación a que se hace referencia el artículo 56, fracción III del Código.

8. FIRMA DEL CONTRATO.

EL LICITANTE a quien se le adjudique el Contrato, se compromete a firmarlo el día sin embargo se es presentara cualquier imprevisto de fuerza mayor, el contrato deberá firmarse en un plazo no mayor a 10 días naturales siguientes a la fecha de adjudicación de conformidad con lo establecido en el acta de fallo.

En caso de que los licitantes que presentan en forma conjunta proposición sean los adjudicatarios, el contrato deberá ser firmado por el representante de cada una de ellas, en forma conjunta y solidaria, identificado con precisión la parte de la obra que ejecutará cada



**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR**

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

uno, o la participación que tiene en el grupo. El convenio presentado en el acto de presentación y apertura de proposiciones, se deberá entregar a la Dirección de Obras Públicas Municipales, certificado ante notario público y formará parte integrante del contrato como uno de sus anexos.

El licitante que no firme el contrato en el plazo estipulado en el Artículo 47 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, por causas imputables al mismo será sancionado en los términos del Artículo 77 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**8.1 DOCUMENTO CONTRACTUAL**

Previamente a la firma del contrato, el licitante ganador presentará para su cotejo, original o copia certificada de los documentos solicitados en la convocatoria, con los que se acredite su existencia legal y las facultades de su representante para suscribir el contrato correspondiente.

Tratándose de personas extranjeras, se verificará que los documentos cuenten con la legalización o apostilla miento correspondiente.

En su caso, una vez llevado a cabo el cotejo, EL AYUNTAMIENTO devolverá al interesado los documentos originales o certificados, conservándolos en copias simples.

La presentación de estos documentos servirá para constatar que la persona cumple con los requisitos legales necesarios, sin perjuicios de su análisis detallado.

La proposición del LICITANTE ganador será incorporada al contrato como parte del mismo.

**9. MODELO DE CONTRATO**

Se anexa el modelo de Contrato de Obra Pública que contiene, entre otros, el Procedimiento de ajuste de costos que deberá pactarse en el mismo, el cual se anexará a su propuesta técnica, debidamente firmado en todas sus hojas; además deberá entregar la manifestación escrita de conocer el contenido del modelo del contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos, solicitando en el anexo AT 8. Al formalizar el contrato, este será firmado por cada obra que compone la presente licitación.

**10. CAUSAS DE DESCALIFICACIÓN.**

Será causa de descalificación el incumplimiento al Art. 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, salvo las condiciones establecidas por EL AYUNTAMIENTO que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación.

10.1 La prestación incompleta o la omisión de cualquier documento requerido en las bases;

10.2 El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por EL AYUNTAMIENTO, en las presentes bases.

10.3 La consignación de datos sobre costos, precios o montos en alguno de los documentos de la propuesta Técnica, a excepción del análisis del FASAR;



**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR**

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

10.4 La ubicación del licitante en alguno de los supuestos señalados en el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como, sus proveedores o subcontratistas.

10.5 La comprobación de que algún LICITANTE a acordado con otro u otros elevar el costo de los trabajos, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás LICITANTES o desvirtuar la LICITACIÓN.

10.6 Que presente varias proposiciones bajo el mismo o diferentes nombres, ya sea por el mismo o formando parte de cualquier empresa o asociación, sin respetar lo establecido en el artículo 36 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

10.7 Que el postor se encuentre sujeto a suspensión de pagos o declarado en estado de quiebra, con posteridad al acto de presentación y apertura de las proposiciones.

10.8 Que se omita incluir oficios, minutas de juntas de aclaraciones, emitidas por EL AYUNTAMIENTO, dentro de la propuesta.

10.9 Que no adquiera las bases, cuando menos un concursante.

**11. IDIOMA**

La Proposición deberá presentarse en el idioma español.

**12. MONEDA**

La Proposición debe presentarse en Moneda Nacional.

**13. PROHIBICION DE LA NEGOCIACION**

Ninguna de las condiciones contenidas en las BASES DE LICITACIÓN, así como en las proposiciones presentadas por los LICITANTES, podrán ser negociadas.

**14. CRITERIOS PARA LA EVALUACION Y ADJUDICACION DEL CONTRATO.**

EL AYUNTAMIENTO para hacer la evaluación de las proposiciones, deberá verificar que las mismas cumplan con los requisitos solicitados en LAS BASES DE LICITACION Y SUS ANEXOS, DE CONFORMIDAD A LOS INSTRUCTIVOS DE LLENADO, para tal efecto, EL AYUNTAMIENTO establece los procedimientos y los criterios claros y detallados para determinar la solvencia de las propuestas, dependiendo de las características complejidad magnitud de los trabajos por realizar.

EL AYUNTAMIENTO evaluara la capacidad del LICITANTE para cumplir con su proposición, por la información que él mismo suministre, con el derecho de comprobar, la veracidad de dicha información.

**En general para la evolución técnica de las propuestas se considerarán entre otros, los siguientes aspectos:**

14.1 Que cada documento contenga toda la información solicitada;

14.2 Que los profesionales técnicos que se encargaran de la dirección de los trabajos, cuenten con la experiencia y capacidad necesaria para llevar la adecuada administración de los trabajos.



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

- En los aspectos referentes a la experiencia y capacidad técnica que deban cumplir los licitantes, se consideran, entre otros, el grado académico de preparación profesional, la experiencia laboral específica en obras similares y la capacidad técnica de las personas físicas que estarán relacionados con la ejecución de los trabajos;
- 14.3 Que los licitantes cuenten con la maquinaria y equipo de construcción adecuado, suficiente y necesario, sea o no propio, para desarrollar los trabajos que se convocan;
- 14.4 De los estados financieros, EL AYUNTAMIENTO, de acuerdo con las características, magnitud y complejidad de los trabajos, aquellos aspectos que se verifican, entre otros:
- Que el capital neto de trabajo del licitante sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar, de acuerdo con su análisis financiero presentado;
  - Que el licitante tenga capacidad para pagar sus obligaciones, y
  - El grado en que el licitante depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa.
- 14.5 De los Programas:
- Que el programa de ejecución de los trabajos correspondientes al plazo establecido por EL AYUNTAMIENTO;
  - Que los programas específicos cuantificados y calendarizados de suministros y utilización, sean congruentes con el programa calendarizado de ejecución general de los trabajos; para cada una de las obras, objeto de este concurso.
  - Que los programas de suministro y utilización de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo de construcción, sean congruentes con los consumos y rendimientos considerados por el licitante y en el procedimiento considerados por el licitante y en el procedimiento constructivo a realizar;
  - Cuando se requiera de equipo de instalación permanente, deberá considerarse que los suministros sean congruentes con el programa de ejecución general, y
  - Que los insumos propuestos por el licitante correspondan a los periodos presentados en los programas;
  - Que los programas no sean presentados por obra, de acuerdo a lo solicitado en los aspectos técnicos y económicos.
- 14.6 De la maquinaria y equipo:
- Que la maquinaria y el equipo de construcción sean los adecuados, necesarios y suficientes para ejecutar los trabajos objeto de la licitación y que los datos coincidan con el listado de maquinaria y equipo presentado por el licitante;
  - Que las características y capacidad de la maquinaria y equipo de construcción consideradas por el licitante, sean las adecuadas para desarrollar el trabajo en las condiciones particulares donde deberá ejecutarse y que sean congruentes con el procedimiento de construcción propuesto por el contratista, o con las restricciones técnicas, cuando EL AYUNTAMIENTO fije un procedimiento, y
  - Que en la maquinaria y equipo de construcción, los rendimientos de éstos sean considerados como nuevos, para lo cual se deberá apoyar en los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos;
- 14.7 De los materiales:



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

- a) Que en el consumo del material por unidad de medida, determinado por el licitante para el concepto de trabajo en que intervienen, se consideren los desperdicios, mermas, y, en su caso, los usos de acuerdo con la vida útil del material de que se trate, y
  - b) Que las características, especificaciones y calidad de los materiales y equipos de instalación permanente, sean las requeridas en las en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción establecidas en las bases, y
- 14.8 De la mano de Obra:
- a) Que el personal administrativo, técnico y de obra sea el adecuado y suficiente para ejecutar los trabajos;
  - b) Que los rendimientos considerados se encuentren dentro de los márgenes razonables y aceptables de acuerdo con el procedimiento constructivo propuesto por el licitante, considerando los rendimientos observados de experiencia anteriores, así como las condiciones ambientales de la zona y las características particulares bajo las cuales deben realizarse los trabajos, y
  - c) Que se hayan considerado trabajadores de la especialidad requerida para la ejecución de los conceptos, así como las categorías que sean necesarias para ejecutar el concepto específico. Como resultado de la evaluación técnica se emitirá una resolución donde se determina las proposiciones solventes técnicamente.
- En general para la evaluación económica de las propuestas se considerarán, entre otros, lo siguientes aspectos:**
- 14.9 Que cada documento contenga toda la información solicitada, y
- 14.10 Que los precios propuestos por el licitante sean aceptables, es decir, que sean acordes con la condiciones vigentes en el mercado, nacional o de la zona o región en donde se ejecutaran los trabajos, individuales o conformando la propuesta total.
- 14.11 Del presupuesto de obra:
- a) Que en todos y cada uno de los conceptos que lo integran se establezca el importe del precio unitario;
  - b) Que los importes de los precios unitarios sean anotados con número y con letra, los cuales deben ser coincidentes; en caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el análisis de precio unitario correspondiente
  - c) Verificar que las operaciones aritméticas se hayan ejecutado correctamente ; en el caso de que una o más tengan errores, se efectuarán las correcciones correspondientes; el monto correcto será el que se considerará para el análisis comparativo de las proposiciones;
- 14.12 Verificar que el análisis, calculo e integración de los precios unitarios, se haya realizado de acuerdo a Normas vigentes, debido revisar:
- a) Que los análisis de los precios, unitarios estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales;
  - b) Que los costos directos se integren con los correspondientes a materiales, mano de obra, maquinaria y equipo de construcción;
  - c) Que los precios básicos de adquisición de los materiales considerados en los análisis correspondientes, se encuentren dentro de los parámetros de precios vigentes en el mercado;
  - d) Que los costos básicos de la mano de obra se hayan obtenido aplicando los factores de salario real a los sueldos y salarios de los técnicos y trabajadores;



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

- e) Que el cargo por el uso de herramientas menor, se encuentre incluido, bastando para tal efecto que se haya determinado aplicando un porcentaje sobre el monto de la mano de obra, requerida para la ejecución del concepto de trabajo d que se trate, y
  - f) Que los costos horarios por la utilización de la maquinaria y equipo de construcción se hayan determinado por hora efectiva de trabajo, debiendo analizarse para cada máquina o equipo, incluyendo, cuando sea el caso, los accesorios que tengan integrados;
- 14.13 Verifica que los análisis de costos directos se hayan estructurado determinado de acuerdo a normas vigentes, debiendo además considerar:
- a) Que los costos de los materiales considerados por el licitante, sean congruentes con la relación de los costos básicos y con las normas de calidad especificadas en las bases de la licitación;
  - b) Que los costos de la mano de obra considerados por el licitante, sean congruentes con el tabulador de los salarios y con los costos reales que prevalezcan en la zona donde se ejecutarán los trabajos, y
  - c) Que los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción se hayan determinado con base en el precio y rendimientos de estos considerando como nuevos, para lo cual se tomará como máximos los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos;
- 14.14 Verificar que los análisis de costos indirectos se hayan estructurado y determinado de acuerdo a normas vigentes, debiendo además considerar:
- a) Que el análisis se haya valorizado y desglosado por conceptos con su importe correspondiente, anotado el monto total y su equivalente porcentual sobre el monto del costo directo;
  - b) Constatar que para el análisis de los costos indirectos se hayan considerado adecuadamente los correspondientes a las oficinas centrales del licitante, los que comprenderán únicamente los necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del contratista encargado directamente de los trabajos los de campo necesarios para la dirección, supervisión y administración de la obra, y
  - c) Que no se haya incluido algún cargo que, por sus características o conforme a las bases de la licitación, su pago deba efectuarse aplicado un precio unitario específico;
- 14.15 Verificar que el análisis y cálculo del costo financiero se haya estructurado y determinado considerando lo siguiente:
- a) Que los ingresos por concepto del o los anticipos que le serán otorgados al contratista, durante el ejercicio del contrato y del pago de las estimaciones, consideren la periodicidad y su plazo de tramite y pago; deduciendo del monto de las estimaciones la amortización de los anticipos;
  - b) Que el costo del financiamiento esté representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos;
  - c) Que la tasa de interés aplicable esté definida con base en un indicador económico específico, anexando la fuente de dicho indicador.
  - d) Que el costo del financiamiento sea congruente con el programa de ejecución valorizado con montos mensuales, y
  - e) Que la mecánica para el análisis y cálculo del costo por financiamiento empleada por el licitante sea congruente con lo que se establezca en las bases de la licitación;



**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**  
**LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR**

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

- 14.16 Verificar que el cálculo e integración del cargo por utilidad, se haya estructurado y determinado considerando que dentro de su monto, queden incluidas la ganancia que el contratista estimada que debe percibir por la ejecución de los trabajos, así como las deducciones e impuestos correspondiente;
- 14.17 Verificar que el importe total de la propuesta sea congruente son todos los documentos que la integran, y
- 14.18 Que los programas específicos de erogaciones de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo de construcción sean congruentes con el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, así como con los programas presentados en la propuesta técnica.
- Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará de entre los licitantes, a aquel cuya propuesta resulte solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en éstas BASES DE LICITACION Y SUS ANEXOS, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por EL AYUNTAMIENTO, y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas
- Si resulta que dos o más proposiciones son solventes porque satisfacen la totalidad de los requerimientos solicitados por EL AYUNTAMIENTO, el contrato se adjudicará a quien presente la proposición cuyo precio sea el más bajo EL AYUNTAMIENTO, emitirá un dictamen que servirá como base 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 desecharlas. Para la evaluación de las proposiciones en ningún caso podrán utilizarse mecanismos de puntos y porcentajes en su evaluación. No será objeto de evolución las establecidas por EL AYUNTAMIENTO que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la licitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento por si mismo, no afecte la solvencia de las propuestas.
- 15. FORMA DE PRESENTACION Y DOCUMENTOS QUE SE REQUIEREN PARA PREPARAR LA PROPOSICION.**
- 15.1 Los licitantes que acudan a entregar sus proposiciones se ajustaran a lo siguiente:
- 15.1.1 La entrega de proposiciones se hará en dos sobres cerrados que contendrán, por separado, la Propuesta Técnica y la Propuesta Económica; la documentación distinta a las propuesta podrá entregarse, a elección del licitante, dentro o fuera del sobre que contenga la técnica.
- 15.1.2 Para preparar la proposición, se acompañan a las presentes Instrucciones, los anexos e instructivos de llenado, con los cuales se integrará su Propuesta técnica y Propuesta Económica, en dos sobres cerrados, los cuales contendrán, el primero de ellos, los Aspectos técnicos y el segundo los Aspectos Económicos.
- 15.1.3 Las propuestas deberán presentarse preferentemente en hojas con el membrete de la empresa, excepto aquellas que le fueron entregadas por EL AYUNTAMIENTO
- 15.1.4 Las propuestas deberán presentarse en carpetas, con separadores de este mismo documento, en el orden que s establece en los incisos 15.3 y 15.4, incluyendo a estas BASES, y todas la documentación proporcionada por EL AYUNTAMIENTO, dentro de los sobres cerrados y sellados en forma inviolable; los sobres deberán indicar el nombre del licitante, así como, datos de la licitación y al centro del mismo, si se trata del sobre 1 propuesta técnica, o sobre 2 propuesta económica.
- 15.1.5 La proposición original deberá estar rubricada por el representante legal de la empresa, para lo cual deberá manifestar en papel membretado, en carátula anexa a estas instrucciones la firma y antefirma del mismo.



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

15.2 PROPUESTA TECNICA

Primer sobre o paquete identificado con el número 1, PROPUESTA TECNICA, firmado en todas sus hojas por el representante legal, deberá Incluir copia del recibo de pago de las bases respectivas, ya que en caso contrario no podrá admitirse su participación. Este sobre deberá contener los siguientes anexos:

- AT 1 DESCRIPCION DE LA PLANEACION INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos y carátula de firma y antefirma del representante legal;
- AT 2 Relación de maquinaria y equipo de construcción, indicado si son de su propiedad, arrendadas con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales; si el equipo es arrendado, deberá presentar carta compromiso de arrendamiento.
- AT 3 Curriculum de los profesionales técnicos al servicio del licitante, identificado a los que se encargarán de la ejecución y administración de la obra, los que deben tener experiencia en obras de características técnicas y magnitud similares;
- AT 4 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, que acredite la experiencia y la capacidad técnica requerida, en los que sea comprobable su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importantes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminación en el caso de contratos en vigor, según el caso;
- AT 5 Manifestación escrita de conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería; las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción; las leyes y reglamentos aplicables y su conformidad de ajustarse a sus términos.
- AT 6 Manifestación escrita en la que señale las partes de los trabajos que subcontratará, en caso de haberse previsto en las bases de licitación. EL AYUNTAMIENTO podrá solicitar la información necesaria que acredite la experiencia y capacidad técnica y económica de la personas que se subcontratará;
- AT 7 Manifestación escrita de conocer el sitio de los trabajos, y sus condiciones ambientales, así como de haber asistido o no a las juntas de aclaraciones que se celebren y haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las bases de licitación, anexando copia de junta de aclaraciones;
- AT 8 Manifestación escrita de conocer el contenido del modelo del contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos tanto para el modelo que se anexa de las obras de agua potable y alcantarillado, como el modelo de contrato de las obras de guarniciones, empedrados, obra civil, alumbrado Público y energía eléctrica, según corresponda.
- AT 9 Análisis de los conceptos de trabajo (matrices ciegas), describiendo el concepto a desarrollar, su unidad de medida y cantidad, así como la relación de los materiales con sus correspondientes consumos y mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos, sin considerar costos e importes deberá incluir los análisis de básicos si es que los considero en su propuesta, sin considerar costos e importes. Aun cuando los precios unitarios sean incidentes en una y otra obra de las descritas en el punto 1 1.1 análisis de precios unitarios y básicos por obra.



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

- AT 10** Listado de los materiales y equipo de instalación permanente con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, y sus respectivas unidades de medición.  
Listado de la mano de obra a utilizarse, con la descripción de cada una de las categorías, indicando las cantidades a utilizar, y sus respectivas unidades de medición;  
Listado de la maquinaria o equipo de construcción con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, y sus respectivas unidades de medición;  
Estos listados deberán considerarse por obra de acuerdo a la descripción de las obras consideradas en el punto 1 1.1 de estas bases.
- AT 11** Declaración de integridad, mediante la cual los licitantes manifiesten que por si mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para los servidores públicos de la dependencia o entidad convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorgue condiciones más ventajosa, con relación a los demás participantes.
- AT 12** Análisis, calculo e integración del factor de salario real, por cada categoría; (Deberá incluir el análisis, incluyendo importes para su cálculo).
- AT 13** Programa calendarizado de ejecución general de los trabajos, indicando por mes las cantidades de trabajo por realizar (grafica, porcentaje y volumen).
- AT 14** Programa cuantificado y calendarizado de utilización mensual de la mano de obra, expresadas en jornadas e identificando categorías (grafica, porcentaje y volumen); en el renglón correspondiente a cada categoría y en cada una de las columnas se anotara con numero la cantidad de personal programado a utilizar.
- AT 15** Programa cuantificado y calendarizado de utilización de la maquinaria y equipo de construcción, expresados en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y característica (grafica, porcentaje y volumen); en el renglón correspondiente a cada maquinaria y equipo y en cada una de las columnas a utilizar.
- AT 16** Programa cuantificado y calendarizado de adquisición de materiales y de los equipos de instalación permanente, de suministro, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos (grafica, porcentaje y volumen); en le renglón correspondiente a cada material y/o equipo de instalación permanente y en cada una de las columnas se anotara con numero la cantidad de material y/o equipo programado a utilizar.
- AT 17** Programa cuantificado y calendarizado de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos; en el renglón correspondiente a cada categoría y en cada una de las columnas se anotara con número la cantidad de personal programado a utilizar.  
Todos los programas solicitados, deberán presentarse por obra, de acuerdo a los descrito en el punto 1 1.1 descripción de los trabajos de estas bases.
- AT 18** programa general de ejecución de los trabajos, (grafica, porcentaje y volumen), en el que se consignen todas las obras descritas en el punto 1 1.1 descripción de los trabajos.

**15.3 PROPUESTA ECONOMICA.**

El segundo sobre o paquete identificado con el número 2, PROPUESTA ECONOMICA, firmado en todas sus hojas por el representante legal, deberá contener los siguientes anexos:



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

- AE 1 Carta compromiso de la proposición; en hoja membretada del licitante.
- AE 2 Análisis de los precios básicos, que se requieran para conformar su propuesta. Aun cuando los precios básicos sean incidentes en una y otra obra de las descritas en el punto 1 1.1 descripción de los trabajos. Deberá presentar todos los análisis de precios básicos por obra.
- AE 3 Análisis de los precios unitarios de los conceptos solicitados, estructurados por costos directos solicitados, estructurados por costos directos, que incluyan los cargos por concepto de materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipo de construcción, costos indirectos, costos de financiamiento y cargo por utilidad; aun cuando los precios unitarios sean incidentes en una y otra obra de las descritas en el punto 1 1.1 descripción de los trabajos. Deberá presentar todos los análisis de precios unitarios y básicos de obra.
- AE 4 Análisis, calculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar estos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de maquinas y equipos nuevos; por obra.
- AE 5 Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas centrales obra y a los de seguros y fianzas, indicando el factor; Análisis, calculo e integración del costo por financiamiento, indicando factor; será requisito incluir datos del indicador económico utilizado. (Aun cuando el análisis sea cero, deberá incluir análisis).  
Utilidad propuesta por el licitante, indicando factor;
- AE 6 Listado de los materiales y equipo de instalación permanente con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, y sus respectivas unidades de medición y sus importes; anexando cotizaciones de los materiales.  
Listado de la mano de obra a utilizarse, con la descripción de cada una de las categorías, indicando las cantidades de medición y sus importes;  
Listado de la maquinaria o equipo de construcción con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, y sus respectivas unidades de medición y sus importes;  
Estos listados deberán presentarse por obra, de acuerdo al desglose del punto 1 1.1 de estas bases.
- AE 7 Catalogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con numero y letra e importes con numero y letra del total de la propuesta; deberá ser un catalogo por cada obra de acuerdo con los documentos entregados en las presentes bases.
- AE 8 Programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, calendarizado y cuantificado mensualmente, de los conceptos de trabajo, debiendo existir congruencia con los programas presentados en la etapa técnica;
- AE 9 Programa de erogaciones calendarizados y cuantificados de utilización mensual de la mano de obra, expresadas en jornadas e identificando categorías.
- AE 10 Programa de erogaciones calendarizados y cuantificados de utilización de la maquinaria y equipo de construcción, expresados en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y características;
- AE 11 Programa de erogaciones calendarizados y cuantificados de adquisición de materiales y de los equipos de instalación permanente, expresados en unidades convencionales;



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

AE 12 programa de erogaciones calendarizados y cuantificados de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos;

Todos los programas solicitados, deberán presentarse por obra, de acuerdo a lo descrito en el punto 1 1.1 descripción de los trabajos de estas bases.

AE 13 Programa general de ejecución de los trabajos, (porcentaje, volumen e importes), en el que se consignen todas las obras descritas en el punto 1 1.1 descripción de los trabajos.

**16 DEMAS REQUISITOS QUE SE DEBEN CUMPLIR.**

**16.1 RETENCIONES.**

El contratista al que se le adjudiquen el Contrato, aceptara que le sea retenido de cada una de las estimaciones que se generen, el cinco al millar por concepto de Servicio de Inspección y Vigilancia de la Secretaria de la Contraloría y Desarrollo Administrativo, estipulado en el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos.

**16.2 INSPECCION Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS.**

La Contraloría Interna, la Secretaria de la Contraloría General del Estado y la Secretaria de Contraloría y Desarrollo Administrativo (SECODAM), podrán intervenir en la inspección y recepción de los trabajos objeto del Contrato en los términos que señale la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

**17 FORMAS Y TERMINOS DE PAGO DE LOS TRABAJOS.**

EL AYUNTAMIENTO pagara los trabajos objeto del contrato, mediante la formulación de estimaciones acompañadas de los números generadores sujetas al avance de los trabajos, **que el contratista presentara** a la Residencia de Obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte, mismas que serán mediante la presentación de estimaciones en periodos no mayores a 30 días calendario; la Residencia de obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones contara con un plazo no mayor de quince días naturales siguientes a su presentación. En el supuesto que surjan diferencias técnicas o numéricas dentro de dicho plazo, estas se resolverán e incorporaran en la siguiente estimación. EL H. AYUNTAMIENTO cubrirá el importe de sus estimaciones al Contratista dentro de un plazo no mayor de 20 días naturales contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la Residencia de obra.

**18 SUBCONTRATACION**

No se podrá Subcontratar ninguna parte de las obras.

**19 CONDICIONES DE PRECIO**

Los trabajos motivo de esta Licitación se regirán bajo la modalidad de Contrato a base de Precios Unitarios y tiempo determinado, se anexa a estas bases el modelo de contrato.

**20 NOTAS INFORMATIVAS**

20.1 El licitante a quien se le adjudique el contrato, a que se refieren estas Bases, deberá tomar en cuenta que las cantidades de trabajo excedentes a las originalmente contratadas, o las que se



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES  
LICITACIÓN: MEZQUI-JAL-PDZP-08-004/2014-IR

H. AYUNTAMIENTO  
DE MEZQUITIC

generen con motivo de conceptos de trabajo no contemplados en el catalogo de conceptos original, estarán sujetas a la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Cuando durante la ejecución de los trabajos se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente el H. AYUNTAMIENTO podrá autorizar el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el contrato. Tratándose de cantidades adicionales, estas se pagaran a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos no previstos en el catalogo de conceptos del contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados, previamente a su pago.

- 20.2 En el supuesto de retrasos en la ejecución de los trabajos, con respecto al programa contractual por causas no imputables al contratista, la reprogramación de los trabajos deberá formalizarse a la brevedad, en los términos que se señalen en la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- 20.3 En caso de que surjan los supuestos que se establecen en el Artículo 59 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, deberá formalizarse mediante el convenio correspondiente.
- 20.4 En caso de que el Licitante pretenda ofrecer algún descuento adicional a su propuesta, este deberá ser reflejado en los análisis de Precios Unitarios, Catalogo de Conceptos y demás información proporcionada por el Licitante, por lo que no se tomara en cuenta ningún descuento de última hora que no este incluido en los documentos antes mencionados.
- 20.5 Invariablemente, los análisis de precios unitarios deberán incluir todos y cada uno de los cargos establecidos en las especificaciones correspondientes. Por lo anterior, si en el análisis de uno o varios precios unitarios de la proposición ganadora se detecta una omisión voluntaria o involuntaria de un cargo indicado en la especificación respectiva, el contratista se obliga a ejecutar el trabajo correspondiente al cargo omitido, sin costo para este H. AYUNTAMIENTO. El licitante ganador que no firme el contrato por causas imputables al mismo será sancionado en los términos del artículo 78 de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas.



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

# PROPUESTA TÉCNICA

Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

## **DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LAS BASES DE LA LICITACION**

### **CARPETA DEASPECTOS TECNICOS**

- AT 1 DESCRIPCION DE LA PLANEACION INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS Y CARATULA DE FIRMA Y ANTEFIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL;**
- AT 2 RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD, ARRENDADAS CON O SIN OPCION A COMPRE, SU UBICACIÓN FISICA, MODELO Y USOS ACTUALES.**
- AT 3 CURRICULUM DE LOS PROFESIONALES TECNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, IDENTIFICANDO A LOS QUE SE ENCARGAN DE LA EJECUCION Y ADMINISTRACION DE LA OBRA, LOS QUE DEBEN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS DE CARACTERISTICAS TECNICAS Y MAGNITUD SIMILARES.**
- AT 4 IDENTIFICACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL, QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD TECNICA REQUERIDA, EN LOS QUE SEA COMPROBABLE SU PARTICIPACION, ANOTANDO EL NOMBRE DE LA CONTRATANTE, DESCRIPCION DE LAS OBRAS, IMPORTES TOTALES, IMPORTES EJERCIDOS O POR EJERCER Y FECHAS PREVISTAS DE TERMINACIONES, SEGÚN EL CASO;**
- AT 5 MANIFESTACION ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTONICOS Y DE INGENIERIA; LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCION; LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TERMINOS.**
- AT 6 MANIFESTACION ESCRITA EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARA, EN CASO DE HABERSE PREVISTO EN LAS BASES DE LICITACION.**
- AT 7 MANIFESTACION ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS, Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES, ASI COMO DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES QUE SE CELEBREN Y HABER CONSIDERADO LAS**

Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE HAYAN EFECTUADO A LAS BASES DE LA LICITACION, ANEXANDO COPIA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES;

- AT 8 MANIFESTACION ESCRITA DE CONOCER EL CONTENIDO DEL MODELO DEL CONTRATO Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTE A SUS TERMINOS (ANEXAR EL MODELO RUBRICADO POR EL LICITANTE). DE ACUERDO EL TIPO DE OBRA EN EL QUE CONCURSA.
- AT 9 ANALISIS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO (MATRICES CIEGAS), DESCRIBIENDO EL CONCEPTO A DESARROLLAR, SU UNIDAD DE MEDIDA Y CANTIDAD, ASI COMO LA RELACION DE LOS MATERIALES CON SUS CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION CON SUS CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS, SIN CONSIDERAR COSTOS E IMPORTES.
- AT 10 LISTADO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE CON LA DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICION; POR OBRA.
- LISTADO DE LA MANO DE OBRA A UTILIZARSE, CON LA DESCRIPCION DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICION; POR OBRA.
- LISTADO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCION CON LA DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICION; POR OBRA.
- AT 11 DECLARACION DE INTEGRIDAD, MEDIANTE LA CUAL LOS LICITANTES MANIFIESTAN QUE POR SI MISMOS O A TRAVES DE INTERPOSITA PERSONA, SE ABSTENDRAN DE ADOPTAR CONDUCTAS PARA QUE LOS SERVIDORES PUBLICOS DE LA DEPENDENCIA O ENTIDAD CONVOCANTE INDUZCAN O ALTEREN LAS EVALUACIONES O EL RESULTADO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION.
- AT 12 ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
- AT 13 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR (GRAFICA, PORCENTAJE Y VOLUMEN);



**Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

**AT 14 PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA, EXPRESADAS EN JORNADAS E IDENTIFICANDO CATEGORIAS (GRAFICA PORCENTAJE Y VOLUMEN);**

**AT 15 PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, EDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERISTICAS (GRAFICA PORCENTAJE Y VOLUMEN);**

**AT 16 PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE ADQUICISION DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE, DE SUMINISTRO, EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES REQUERIDOS (GRAFICA, PORCENTAJE Y VOLUMEN);**

**AT 17 PROGRAMA CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE UTILIZACION DEL PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS;**

**TODOS LOS PROGRAMAS SOLICITADOS, DEBERAN PRESENTARSE POR OBRA, DE ACUERDO A LO DESCRITO EN EL PUNTO 1 1.1 DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS DE ESTAS BASES.**

*[Handwritten signature]*

*[Faint stamp]*

*[Faint stamp]*

*[Faint stamp]*



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**DESCRIPCION DE LA PLANEACION  
INTEGRAL, DEL PROCEDIMIENTO  
CONSTRUCTIVO DE EJECUCION DE LOS  
TRABAJOS Y FIRMA Y ANTEFIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL**

**AT 1**



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE  
CONSTRUCCION, INDICANDO SI SON DE SU  
PROPIEDAD, ARRENDADAS CON O SIN  
OPCION A COMPRA, SU UBICACIÓN Y USOS  
ACTUALES.**

**AT 2**





Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**CURRICULUM DE LOS PROFESIONALES  
TECNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE,  
IDENTIFICANDO A LOS QUE SE  
ENCARGARAN DE LA EJECUCION Y  
ADMINISTRACION DE LA OBRA, LOS QUE  
DEBEN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS DE  
CARACTERISCAS TECNICAS Y MAGNITUD  
SIMILARES.**

**AT 3**





**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



**CURRICULUM DE LOS PROFESIONALES TECNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, IDENTIFICANDO  
A LOS QUE SE ENCARGARAN DE LA EJECUCION Y ADMINISTRACION DE LA OBRA.**

**ANEXO  
AT 3**

CONCURSO No. \_\_\_\_\_  
LOCALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_  
MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_  
FECHA DE TERMINACION: \_\_\_\_\_

NOMBRE: NUMERO DE CEDULA PROFESIONAL	PROFESION ESPECIALIDAD	DESEMPEÑADO EL TRABAJO CON CARÁCTER DE	DURANTE LOS AÑOS
PRINCIPALES OBRAS Y TRABAJOS EN EL QUE HA INTERVENIDO (DEL MAS RECIENTE AL MAS ANTIGUO)			
		FIRMA DEL PROFESIONISTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD	
NOMBRE: NUMERO DE CEDULA PROFESIONAL	PROFESION ESPECIALIDAD	DESEMPEÑADO EL TRABAJO CON CARÁCTER DE	DURANTE LOS AÑOS
PRINCIPALES OBRAS Y TRABAJOS EN EL QUE HA INTERVENIDO (DEL MAS RECIENTE AL MAS ANTIGUO)			
		FIRMA DEL PROFESIONISTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD	
NOMBRE: NUMERO DE CEDULA PROFESIONAL	PROFESION ESPECIALIDAD	DESEMPEÑADO EL TRABAJO CON CARÁCTER DE	DURANTE LOS AÑOS
PRINCIPALES OBRAS Y TRABAJOS EN EL QUE HA INTERVENIDO (DEL MAS RECIENTE AL MAS ANTIGUO)			
			
		FIRMA DEL PROFESIONISTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD	
ADICIONESE LAS HOJAS QUE SEA NECESARIO, CITADO DE PREFERENCIA A LOS PROFESIONISTAS Y TECNICOS CON RELACION A LA OBRA LICITADA.			



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**IDENTIFICACION DE LOS TRABAJOS  
REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU  
PERSONAL, QUE ACREDITEN LA  
EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD TECNICA  
REQUERIDA, EN LOS QUE SEA  
COMPROBABLE SU PARTICIPACION,  
ANOTANDO EL NOMBRE DE LA  
CONTRATANTE, DESCRIPCION DE LAS  
OBRAS, IMPORTES TOTALES, IMPORTES  
EJERCIDOS O POS EJERCER Y LAS FECHAS  
PREVISTAS DE TERMINACIONES, SEGÚN EL  
CASO.**

**AT 4**



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**MANIFESTACION ESCRITA DE CONOCER LOS  
PROYECTOS ARQUITECTONICOS Y DE  
INGENIERIA; LAS NORMAS DE CALIDAD DE  
LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES  
GENERALES Y PARTICULARES DE  
CONSTRUCCION; LAS LEYES Y  
REGLAMENTOS APLICABLES Y SU  
CONFORMIDAD A SUS TERMINOS.**

**AT 5**



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**MANIFESTACION ESCRITA EN LA QUE  
SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS  
QUE SUBCONTRATARA, EN CASO DE  
HABERSE PREVISTO EN LAS BASES DE LA  
LICITACION.**

**AT 6**



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**MANIFESTACION ESCRITA DE CONOCER EL  
SITIO DE LOS TRABAJOS O CONSTANCIA DE  
VISITA A LA OBRA, ANEXANDO COPIA DE LA  
JUNTA DE ACLARACIONES.**

**AT 7**





Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**MODELO DE MANIFESTACIÓN DE VISITA AL LUGAR DONDE SE  
EJECUTARON LOS TRABAJOS**

**FORMATO AT 7**

**TEXTO QUE DEBERA EMPLEARSE EN PAPEL MEMBRETADO  
POR EL CONCURSANTE AL PRESENTAR SU PROPUESTA TÉCNICA**

**LUGAR Y FECHA**

**LIC. ALVARO MADERA LOPEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL DE MEZQUITIC  
P R E S E N T E.**

POR MEDIO DE LA PRESENTE MANIFIESTO HABER VISITADO Y EXAMINADO EL LUGAR EN EL QUE SE EFECTUARAN LOS TRABAJOS MOTIVOS DEL CONCURSO, DE MANERA QUE HE CONSIDERADO EN LA PROPUESTA TODAS LAS PARTICULARIDADES QUE INCIDEN EN LOS PRECIOS UNITARIOS QUE PROPONGO CORRESPONDIENTE A:

No. DE CONCURSO \_\_\_\_\_

OBRAS	LOCALIDAD	MUNICIPIO

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACIÓN.

**A T E N T A M E N T E**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**MANIFESTACION ESCRITA DE CONOCER EL  
CONTENIDO DEL MODELO DE CONTRATO Y  
SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS  
TERNIMOS.**

**AT 8**



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**ANALISIS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO  
(MATRICES CIEGAS), DESCRIBIENDO EL  
CONCEPTO A DESARROLLAR, SU UNIDAD DE  
MEDIDA Y CANTIDAD, ASI COMO LA  
RELACION DE LOS MATERIALES CON SUS  
CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y DE  
MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE  
CONSTRUCCION CON SUS  
CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS, SIN  
CONSIDERAR COSTOS E IMPORTES.**

**AT 9**



**MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO**  
**H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES**



**ANALISIS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO**

**ANEXO  
AT 9**

CONCURSO No. \_\_\_\_\_  
 LOCALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_  
 MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_  
 FECHA DE TERMINACION: \_\_\_\_\_

MATERIALES	UNIDAD	CONSUMO		
MANO DE OBRA				
CATEGORIA O CUADRILLA	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	
HERRANIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE			FIRMA DEL LICITANTE	



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**LISTADO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE  
INSTALACION PERMANENTE, INDICANDO LAS  
CANTIDADES A UTILIZAR Y UNIDADES DE  
MEDICION.**

**LISTADO DE LA MANO DE OBRA A  
UTILIZARSE, CON LA DESCRIPCION DE CADA  
CATEGORIA, INDICANDO LAS CANTIDADES A  
UTILIZAR, Y UNIDADES DE MEDICION.**

**LISTADO DE LA MAUINARIA O EQUIPO DE  
CONSTRUCCION CON LA DESCRIPCION Y  
ESPECIFICACIONES, INDICANDO LAS  
CANTIDADES A UTILIZAR, Y UNIDADES DE  
MEDICION.**

**AT 10**



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LISTADO DE MATERIALES E INSTALACION PERMANENTE

ANEXO  
AT 10

CONCURSO No.  
LOCALIDAD:

OBRA:  
MUNICIPIO:

FECHA DE INICIO:  
FECHA DE TERMINACION:

DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD		
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE		



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LISTADO DE LA MANO DE OBRA

ANEXO  
AT 10

CONCURSO No.  
LOCALIDAD:

OBRA:  
MUNICIPIO:

FECHA DE INICIO:  
FECHA DE TERMINACION:

No.	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE			FIRMA DEL LICITANTE	



MUNICIPIO DE MEZQUITIC, JALISCO  
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



LISTADO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCION

ANEXO  
AT 10

CONCURSO No. \_\_\_\_\_  
LOCALIDAD: \_\_\_\_\_

OBRA: \_\_\_\_\_  
MUNICIPIO: \_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_  
FECHA DE TERMINACION: \_\_\_\_\_

No.	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA O EQUIPO Y SU ESPECIFICACION TECNICA	UNIDAD	CANTIDAD	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE		



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.



**DECLARACION DE INTEGRIDAD, Y DE  
ABSTENERSE DE ADOPTAR PRÁCTICAS  
DESLEALES.**

**AT 11**



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

## **ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL.**

**AT 12**

**Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco**  
**Jardín Hidalgo s/n Col. Centro**  
**Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

CONCURSO No. _____	ANEXO
OBRA: _____ CALCULO: _____	AT 12
LUGAR: _____ REVISO: _____	HOJA 1 DE 1

**ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

CLAVES OPERATIVAS	CONCEPTO Y GENERADOR	+ 3 VECES SALARIO MINIMO D.F. Y HASTA 25 VECES ESTE	HASTA 3 SALARIOS MINIMOS EN EL D.F.
(DICAL) (DIAGI) (PIVAC)	DIAS CALENDARIO DIAS DE AGUINALDO DIAS POR PRIMA VACACIONAL DIAS X %		
(DIPER)	DIAS DE PERCEPCION PAGADOS AL AÑO SUMA		
(DIDOM) (DIVAC) (DIFEO) (DIPEC)	DIAS DOMINGO DIAS DE VACACIONES DIAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY) DIAS PERDIDOS POR CONDICIONES DE CLIMA (LLUVIA Y OTROS)		
(DISIN) (DICAU)	DIAS POR CONDICIONES SINDICALES DIAS PERDIDOS POR OTRAS CAUSAS		
(DINLA)	DIAS NO LABORADOS AL AÑO SUMA SUMA		
(DINCLA)	DIAS CALENDARIO LABORADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA) = (365.25)-( ):		
(DISSC) (DINFON) (DISAR) (DTTPO)	DIAS EQUIVALENTES POR SEGURO SOCIAL, CUOTAS ( % Y %) (DIPER) = DIAS EQUIVALENTES POR INFONAVIT (5% * DIPER)= DIAS EQUIVALENTES POR SAR (2% * DIPER) = DIAS POR TERMINACION TOTAL O PARCIAL DE OBRA		
(DIPRE)	DIAS EQUIVALENTES DE PRESTACIONES AL AÑO SUMA		
(COSAN)	DIAS EQUIVALENTES DE COSTO ANUAL		



Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.



**PROGRAMA CALENDARIZO DE EJECUCION  
GENERAL DE LOS TRABAJOS, INDICANDO  
POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO  
POR REALIZAR (GRAFICA, PORCENTAJE Y  
VOLUMEN)**

**AT 13**





Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA CUANTIFICADO Y  
CALENDARIZADO DE UTILIZACION MENSULA  
DE LA MANO DE OBRA (GRAFICA,  
PORCENTAJE Y VOLUMEN)**

**AT 14**





Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA CUANTIFICADO Y  
CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE  
UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO  
DE CONSTRUCCION (GRAFICA, VOLUMEN Y  
PORCENTAJE)**

**AT 15**





Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA CUANTIFICADO Y  
CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE  
ADQUISICION DE MATERIALES Y DE LOS  
EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE  
(GRAFICA, PORCENTAJE Y VOLUMEN)**

**AT 16**





Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA CUANTIFICADO Y  
CALENDARIZADO DE UTILIZACION DE  
PERSONAL PROFESIONAL TECNICO,  
ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO  
ENCARGADO DE LA DIRECCION,  
SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS  
TRABAJS.**

**AT 17**





Oficinas del Municipio de Mezquitic, Jalisco  
Jardín Hidalgo s/n Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA GENERAL DE TODAS LAS  
OBRAS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS  
(GRAFICA, PORCENTAJE Y VOLUMEN).**

**AT 18**





Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

# PROPUESTA ECONÓMICA



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

## DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LAS BASES DE LA LICITACION

### CARPETA DE ASPECTOS ECONOMICOSA

- AE 1 CARTA DE COMPROMISO DE LA PROPOSICION;
- AE 2 ANALISIS DE LOS PRECIOS BASICOS, QUE SE REQUIERAN PARA CONFORMAR LA PROPUESTA, POR CADA OBRA;
- AE 3 ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS SOLICITADOS, ESTRUCTURADOS POR LOS COSTOS DIRECTOS, QUE INCLUYAN LOS CARGOS POR CONCEPTO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION, COSTOS INDIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES; POR CADA UNA DE LAS OBRAS;
- AE 4 ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION, DEBIENDO CONSIDERAR ESTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACION, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MAQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS; POR CADA UNA DE LAS OBRAS;
- AE 5 ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS, IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACION DE OFICINAS DE CAMPO, LOS DE OFICINAS CENTRALES OBRA Y A LOS DE SEGUROS Y FIANZAS;
- ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO;
- UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE;
- AE 6 LISTADO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE CON LA DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICION Y SUS IMPORTES; POR OBRA;
- LISTADO DE LA MANO DE OBRA A UTILIZARSE, CON LA DESCRIPCION DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICION Y SUS IMPORTES; POR OBRA.
- LISTADO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCION CON LA DESCRIPCION Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE CADA UNO DE ELLOS,



**Oficinas del Municipio de Mezquitic**  
**Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro**  
**Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

**INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICION Y SUS IMPORTES; POR OBRA.**

- AE 7 CATALOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCION, UNIDADES DE MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NUMERO Y LETRA E IMPORTES DEL TOTAL DE LA PROPUESTA;**
- AE 8 PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE, DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, DEBIENDO EXISTIR CONGRUENCIA CON LOS PROGRAMAS PRESENTADOS EN LA ETAPA TECNICA; POR OBRA.**
- AE 9 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA, EXPRESADAS EN JORNALES E IDENTIFICANDO CATEGORIAS; POR OBRA.**
- AE 10 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERISTICAS; POR OBRA.**
- AE 11 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE ADQUISICION DE MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACION PERMANENTE, EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES; POR OBRA.**
- AE 12 PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACION DEL PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS;**
- AT 13 PROGRAMA GENERAL DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS, (PORCENTAJE, VOLUMEN E IMPORTES), EN EL QUE SE CONSIGNEN TODAS LAS OBRAS DESCRITAS EN EL PUNTO 1 1.1 DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS.**



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

A handwritten signature in black ink, appearing to be the initials 'AA'.

## **CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION.**

**AE 1**



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN (ANEXO AE 1)**

**LIC. ALVARO MADERA LOPEZ  
PRESIDENTE MUNICIPAL DE MEZQUITIC  
P R E S E N T E.**

CON RELACION A LA CONVOCATORIA GIRADA Y/O INVITACION EL DIA (FECHA DE PUBLICACIÓN) EN LA CUAL SE INVITA A PARTICIPAR EN EL CONCURSO No. DE LA OBRA CONSISTENTE EN: \_\_\_\_\_

EL SUSCRITO (NOMBRE DEL REPRESENTANTE) EN REPRESENTACIÓN (NOMBRE DE LA PERSONA FÍSICA O MORAL QUE REPRESENTA) REALIZO LA SIGUIENTE:

**PROPOSICION**

EFFECTUAR POR UN MONTO DE \$ \_\_\_\_\_  
(CON NUMERO Y CON LETRA, EL IMPORTE ANTES DE I.V.A.) LA REALIZACIÓN DE LA OBRA:

CON UN PLAZO DE EJECUCIÓN MÁXIMO DE: \_\_\_\_\_  
DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA DE LA ENTREGA DEL ANTICIPO, ESTIPULADA EN EL CONTRATO CORRESPONDIENTE, PARA LO CUAL HAGO LAS SIGUIENTES:

**DECLARACIONES**

- I. QUE SE HA RECOGIDO, REVISADO Y CONOCIDO EL CONTENIDO TOTAL DEL PLIEGO DE REQUISITOS DEL CONCURSO OPORTUNAMENTE, QUE SE HAN ANALIZADO LAS CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO, PLANOS Y SUS ESPECIFICACIONES, EL MODELO DE CONTRATO DE OBRA PUBLICA EN TODA Y CADA UNA DE SUS CLAUSULAS, ASI COMO MANIFIESTO CONOCER LAS BASES Y NORMAS GENERALES PARA LA CONTRATACIÓN Y EJECUCION DE LAS OBRAS, LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION QUE TIENEN VIGOR LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, SU REGLAMENTO Y DEMAS DISPOSICIONES LEGALES QUE RESULTEN APLICABLES Y HE CONSIDERADO TODOS LOS ELEMENTOS ANTES MENCIONADOS PARA LA ELABORACIÓN DE MI PROPUESTA, POR LO CUAL EXPRESO MI TOTAL CONFORMIDAD.
- II. QUE SE HA VISITADO Y SE CONOCE EL SITIO DE LOS TRABAJOS OBJETO DE ESTE CONCURSO Y SE HA CONSIDERADO EL MEDIO EN QUE SE DEBERAN



**Oficinas del Municipio de Mezquitic**  
**Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro**  
**Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

EJECUTAR, SE HA TOMADO EN CUENTA CUALQUIER CONTINGENCIA QUE PUDIERA AFECTAR LA PROPOSICIÓN, CONSIENTE DE TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS MENCIONADAS.

- III. QUE EL IMPORTE DE LA PROPOSICIÓN SE ENCUENTRA DESGLOSADO Y RESUMIDO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS Y PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y POR MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CADA OBRA DE LAS QUE DE INTERVIENEN EN ESTE CONCURSO Y QUE SE RELACIONAN EN LOS DOCUMENTOS SIGUIENTES.
- IV. QUE SE CONOCEN Y ACEPTAN LAS SANCIONES QUE POR INCUMPLIMIENTO SE CONTEMPLAN EN EL MODELO DE CONTRATO CORRESPONDIENTE, Y QUE EN CASO DE QUE ME SEA ADJUDICADO EL CONTRATO Y NO LO FIRME Y/O NO PRESENTE LA POLIZA DE GARANTIA DE CUMPLIMIENTO INDICADA EN EL PLAZO FIJO, ME SUJETO A LO ESTABLECIDO EN LOS TERMINOS DEL ARTICULO 78 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, EN VIRTUD DE LO ANTERIOR, SE FORMULAN LOS SIGUIENTES.

**COMPROMISOS**

- V. SOSTENER LA PROPUESTA QUE SE HACE EN ESTE DOCUMENTO POR UN PLAZO DE (30 TREINTA) DIAS CALENDARIO POSTERIOR A LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO, PERMANECIENDO NUESTRO COMPROMISO.
- VI. A FIRMAR EL CONTRATO QUE SE FORMULARA DE ACUERDO CON EL MODELO PRESENTADO EN EL PLIEGO DE REQUISITOS CON LOS PRECIOS QUE SE ASIENTAN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS DENTRO DE LOS 10 DIAS NATURALES POSTERIORES A LA ADJUDICACIÓN DEL MISMO.
- VII. A ENTREGAR LAS FIANZAS DE ANTICIPO Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DENTRO DE LOS 15 DIAS NATURALES A QUE SE TENGA CONOCIMIENTO DE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.
- VIII. A REALIZAR LOS TRABAJOS DE ACUERDO CON LOS PRECIOS ESPECIFICADOS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS DE ESTA PROPUESTA Y A TERMINAR LOS TRABAJOS EN LA FECHA PREVISTA EN LA CONVOCATORIA Y/O EN EL ACTA DE FALLO.

ATENTAMENTE

\_\_\_\_\_  
REPRESENTANTE LEGAL



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

## **ANALISIS DE LOS PRECIOS BASICOS.**

**AE 2**



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE  
LOS CONCEPTOS SOLICITADOS,  
ESTRUCTURADOS POR COSTOS DIRECTOS,  
QUE INCLUYAN LOS CARGOS POR  
CONCEPTO DE MATERIALES, MANO DE  
OBRA, HERRAMIENTAS, MAQUINARIA Y  
EQUIPO DE CONSTRUCCION, DE COSTOS  
DIRECTOS, COSTOS DE FINANCIAMIENTO,  
CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS  
ADICIONALES; POR OBRA.**

**AE 3**



**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

CONCURSO No. _____	FECHA: _____	ANEXO AE 3 HOJA 1 DE 1
OBRA: _____	CALCULO: _____	
LUGAR: _____	REVISO: _____	

MATERIALES	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
<b>CARGO POR MATERIALES</b>				

MANO DE OBRA	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
<b>CARGO POR MANO DE OBRA</b>				

EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO	IMPORTE
<b>CARGO POR MAQUINARIA</b>				
<b>CARGO POR HERRAMIENTA</b> %				

<b>EL CONCURSANTE</b>

<b>COSTO DIRECTO</b>	
INDIRECTOS	%
<b>SUMA</b>	
FINANCIAMIENTO	%
<b>SUMA</b>	
UTILIDAD	%
<b>SUMA</b>	
<b>PRECIO UNITARIO</b>	

EN CASO DE EXISTIR PRECIOS BASICOS O CUADRILLAS, ANEXAR SU ANALISIS, EN EL DOCUMENTO AE-2



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DE LOS  
COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y  
EQUIPO DE CONSTRUCCION PERMANENTE;  
POR OBRA.**

**AE 4**





**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

COSTO HORA MAQUINA DIRECTO (H.M.D.) INACTIVA

— \$ —

**INSTRUCCIONES DE LLENADO**

**A).- ENCABEZADO:**

CONCURSO No.: LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

PARA: SE ESPECIFICARA EL NOMBRE DE LA OBRA Y LUGAR DONDE SE EFECTURAN LOS TRABAJOS.

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARA EL NOMBRE O RAZON SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE.

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRA PARA QUE SE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE.

**B).- TEXTO:**

EQUIPO NUMERO: EL NUMERO QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA: NOMBRE, MARCA Y CARACTERISTICAS GENERALES DE LA MAQUINA O EQUIPO, SU POTENCIA, TIPO DE MOSTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.

**C).- DATOS GENERALES:**

TIPO DE COMBUSTIBLE: INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINA O EQUIPO.

(Pm) PRECIO DE LA MAQUINA: EL COSTO DE ADQUISICION DE LA MAQUINA NUEVA EN EL MERCADO NACIONAL CON TODOS SUS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.

(Pn) PRECIOS DE LAS LLANTAS: SE ANOTARA EL VALOR DE LAS LLANTAS, CONSIDERADAS COMO NUEVAS, DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS



**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

INDICADAS POR EL FABRICANTE DE LA MAQUINA.

- (Vm) VALOR DE LA ADQUISICION: SE ANOTARA EL VALOR DE LA MAQUINA O EQUIPO CONSIDERADO COMO NUEVO EN LA FECHA DE PRESENTACION Y APERTURA DE LA PROPUESTA TECNICA, DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS Y DE LOS EQUIPAMIENTOS, ACCESORIOS O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.
- (Vr) VALOR DE RESCATE: SE ANOTARA EL VALOR DE RESCATE DE LA MAQUINA O EQUIPO QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TERMINO DE SU VIDA ECONOMICA.
- (Ve) VIDA ECONOMICA: SE ANOTARA LA VIDA ECONOMICA DE LA MAQUINA O EQUIPO EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.
- (IC) INSTRUMENTO DE CAPACITACION: SE ANOTARA EL INSTRUMENTO DE CAPACITACION QUE SE TOMA COMO BASE PARA LA TASA DE INTERES (CPR, TIIE, ETC.).
- (i) TASA DE INTERES ANUAL: SE ANOTARA EL PORCENTAJE DE TASA DE INTERES ANUAL DEL INSTRUMENTO DE CAPACITACION.
- (Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO: SE ANOTARA EL NUMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MAQUINA O EQUIPO, DURANTE EL AÑO.
- (s) PRIMA ANUAL PROMEDIO: SE ANOTARA EL PORCENTAJE DE LA PRIMA ANUAL PROMEDIO DE SEGUROS, ADECUADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO.
- (Ko) MANTENIMIENTO MAYOR O MENOR: SE ANOTARA EL PORCENTAJE ADECUADO AL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO Y LAS CARACTERISTICAS DEL TRABAJO.



**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

- (Gh) CONSUMO DE COMBUSTIBLE: SE ANOTARA LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
- (Ah) CONSUMO DE ACEITE LUBRICANTE: SE ANOTARA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO, DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES MEDIAS DE OPERACIÓN.
- (Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUBRICANTES: SE ANOTARA EL CONSUMO ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTES EN LAS MAQUINAS O EQUIPO.
- (HP) POTENCIA NOMINAL: SE ANOTARA LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE LA MAQUINA O EQUIPO.
- (Fo) FACTOR DE OPERACIÓN: SE ANOTARA EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR, DE LA MAQUINARIA O EQUIPO.
- (HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN ( $HP \times Fo$ ): SE ANOTARA LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR FACTOR DE OPERACIÓN.
- (CC) COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE: SE ANOTARA EL COEFICIENTE DETERMINADO POR LA EXPERIENCIA, QUE VARIARA DE ACUERDO CON EL COMBUSTIBLE QUE SE UTILICE.
- (Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE: SE ANOTARA EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MAQUINA, SIN I.V.A. Y VIGENTE A LA FECHA DE LA LICITACION.
- (C) CAPACIDAD DEL CARTER: SE ANOTARA LA CAPACIDAD DEL CARTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MAQUINA O EQUIPO.



**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

- (t) HRS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE: SE ANOTARA EL NUMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.
- (CL) COEFICIENTE DE LUBRICANTE: SE ANOTARA EL COEFICIENTE POR LA EXPERIENCIA, QUE VARIARA DE ACUERDO CON EL COMBUSTIBLE QUE SE UTILICE.
- (PL) PRECIO DE LUBRICANTE: SE ANOTARA EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN LA MAQUINA, SIN I.V.A. Y VIRGEN A LA FECHA DE LA LICITACION.
- (Vn) VIDA DE LAS LLANTAS: SE ANOTARAN LAS HORAS DE VIDA ECONOMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
- (Ht) HORS EFECTIVAS POR TURNO: SE ANOTARAN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MAQUINA DENTRO DEL TURNO.
- (Sr) SALARIOS POR TURNO: SE ANOTARAN LOS SALARIOS POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MAQUINA.
- (Pa) PRECIO PIEZAS ESPECIALES: SE ANOTARA EL VALOR DE LAS PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO COMO NUEVAS.
- (Va) VIDA PIEZAS ESPECIALES: SE ANOTARA LAS HORAS DE VIDA ECONOMICAS DE LAS PIEZAS ESPECIALES, TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO.

**NOTA:** EL LICITANTE PODRA OPTAR POR PRESENTAR LA INFORMACION SOLICITADA EN ESTE ANEXO EN FORMA COMPUTARIZADA, SIEMPRE QUE TOME EN CUENTA EL CONTENIDO Y LA SEPARACION DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS.



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DE LOS  
COSTOS INDIRECTOS.  
ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DEL  
COSTO POR FINANCIAMIENTO.  
UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.**

**AE 5**





Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS  
ANEXO AE 5**

<b>HORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</b>  a) PERSONAL DIRECTIVO b) PERSONAL TECNICO c) PERSONAL ADMINISTRATIVO d) PERSONAL EN TRANSITO e) CUOTA PATRONAL DE SEGURO SOCIAL, INFONAVIT Y SAR PAGADAS POR CONCEPTOS 1 A 4 f) PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA CONCEPTOS 1 A 4 g) PASAJES Y VIATICOS h) OTROS (DESGLOSAR)		
<b>(SUBTOTALES)</b>		
<b>DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>  1. EDIFICIOS Y LOCALES 2. LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA 3. BODEGAS 4. INSTALACIONES GENERALES 5. EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES 6. DEPRECIACION O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHICULOS 7. CAMPAMENTOS 8. OTROS (DESGLOSAR)		
<b>(SUBTOTALES)</b>		
<b>SERVICIOS</b>  1. CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIO 2. ESTUDIOS E INVESTIGACIONES 3. OTROS (DESGLOSAR)		
<b>(SUBTOTALES)</b>		
<b>FLETES Y ACARREOS</b> 1. DE CAMPAMENTOS		



**Oficinas del Municipio de Mezquitic**  
**Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro**  
**Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCION		
3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES		
4. DE MOBILIARIO		
5. OTROS (DESGLOSAR)		
<b>(SUBTOTALES)</b>		
<b>GASTOS DE OFICINA</b>		
1. PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO		
2. CORREOS, FAX, TELEFONOS, TELEGRAFOS, RADIO, ETC.		
3. EQUIPO DE COMPUTACION		
4. SITUACION DE FONDOS		
5. COPIAS Y DUPLICADOS		
6. LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS		
7. GASTOS DE LICITACIONES		
8. OTROS (DESGLOSAR)		
<b>(SUBTOTALES)</b>		
<b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>		
<b>SEGURIDAD E HIGIENE</b>		
<b>(SUBTOTALES)</b>		
<b>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</b>		
1. CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO		
2. MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO		
3. CONSTRUCCION DE INSTALACIONES GENERALES DE CAMPAMENTOS DE EQUIPO DE CONSTRUCCION, Y DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES		
4. OTROS (DESGLOSAR)		
<b>(SUBTOTALES)</b>		
<b>TOTAL INDIRECTO (OFICINA CENTRAL Y OBRA)</b>	<b>IAOCA</b>	<b>AOO</b>
<b>SEGUROS Y FIANZAS</b>		
1. PRIMAS POR SEGUROS		
2. PRIMAS POR FIANZAS		
<b>TOTAL</b>	<b>SF</b>	



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**ANALISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO  
ANEXO AE 5**

	<p><b>INSTRUMENTO DE CAPACITACION DE REFERENCIA:</b></p> 



**Oficinas del Municipio de Mezquitic**  
**Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro**  
**Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

### **INSTRUCCIONES DE LLENADO**

#### **A).- ENCABEZADO:**

CONCURSO No.: LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

PARA: SE ESPECIFICARA EL NOMBRE DE LA OBRA Y LUGAR DONDE SE EFECTURAN LOS TRABAJOS.

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARA EL NOMBRE O RAZON SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE.

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRA PARA QUE SE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE.

#### **B).- TEXTO:**

EL LICITANTE DEBERA ANOTAR CON CLARIDAD EL INSTRUMENTO DE CAPACITACION BANCARIO DE REFERENCIA QUE TOMO EN CUENTA PARA EL ANALISIS FINANCIERO (CPP, TIEE, ETC.).

### **INSTRUCTIVO PARA EL CALCULO DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO**

PARA REALIZAR ESTE ESTUDIO ES NECESARIO CONTAR CON LA SIGUIENTE INFORMACION.

- a).- MONTO TOTAL A COSTO DIRECTO MAS COSTO INDIRECTO DE OBRA (SIN I.V.A.)
- b).- PORCENTAJE(S) DEL (LOS) ANTICIPO(S).
- c).- VALOR PROGRAMADO DE LAS ESTIMACIONES A COSTO DIRECTO MAS INDIRECTO, AMORTIZANDO EL ANTICIPO, DE ACUERDO AL PROGRAMA DE MONTOS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
- d).- PERIODO DE PAGO DE LAS ESTIMACIONES.
- e).- TASA DE INTERES MENSUAL QUE OFRECE EL CONTRATISTA.

EN LA HOJA DE CALCULO SE HARA EL FLUJO DE CAJA DONDE SE MUESTRAN LOS PERIODOS Y MOSTOS DE LOS INGRESOS POR ANTICIPO(S) Y ESTIMACIONES



**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

PROGRAMADAS, LOS EGRESOS PROGRAMADOS DE ACUERDO A LOS REQUERIMIENTOS DE LA OBRA Y DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE OBRA VALORIZADO (A COSTO DIRECTO MAS COSTO INDIRECTO), A LA DIFERENCIA ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS EN CADA PERIODO, SE APLICARA LA TASA DE INTERES QUE OFRECE EL CONTRATISTA, CUYO ACUMULADO EN EL PERIODO DE EJECUCION DE LOS SERVICIOS REFLEJA EL COSTO DE FINANCIAMIENTO, QUE DIVIDIDO ENTRE EL MONTO DE LA OBRA A COSTO DIRECTO MAS EL COSTO INDIRECTO, RESULTA EL PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO. EN CASO QUE LA TASA RESULTE A FAVOR DEL LICITANTE, SE DEBERA HACER EL DESCUENTO CORRESPONDIENTE A COSTO DIRECTO MAS INDIRECTO DE LA OBRA.

Una firma manuscrita en tinta negra, que parece ser una inicial o un nombre abreviado, ubicada en la parte inferior derecha del documento.



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE

ANEXO AE 5

EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANACIA QUE RECIBE EL CONTRATISTA POR LA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SERA FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA Y ESTARA REPRESENTADO POR UN PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

ESTE CARGO, DEDERA CONSIDERAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y LA PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LAS EMPRESAS.

I.- DETERMINACION DEL IMPORTE DE UTILIDAD

IMPORTE DE LA UTILIDAD 0 = % (CD + CI + CF)  
\$ \_\_\_\_\_

II.- DETERMINACION DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA

\$ \_\_\_\_\_

III.- DETERMINACION DE LA PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LA UTILIDAD DE LA EMPRESA (PTU)

\$ \_\_\_\_\_

DONDE:

CD = COSTO DIRECTO

CI = COSTO INDIRECTO

CF = COSTO FINANCIAMIENTO

CU = UTILIDAD

ISR = IMPORTE DEL IMPUESTO SOBRE LA RENTA

PTU = IMPORTE DE LA PARTICIPACION DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**IMPORTE TOTAL**

\$ \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES DE LLENADO**

**A).- ENCABEZADO:**

CONCURSO No.:

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

PARA:

SE ESPECIFICARA EL NOMBRE DE LA OBRA Y LUGAR DONDE SE EFECTURAN LOS TRABAJOS.

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:

SE ANOTARA EL NOMBRE O RAZON SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE.

FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRA PARA QUE SE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE.

**B).- TEXTO:**

IMPORTANTE DE LA UTILIDAD:

SE DETERMINARA MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO, EN ESTE CARGO SE DEBERAN CONSIDERAR LOS IMPUESTOS QUE TIENE QUE PAGAR LA EMPRESA.

IMPORTE POR CONCEPTO DE IMPUESTO SOBRE LA RENTA:

EL CALCULADO POR EL CONTRATISTA.

IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD DE LOS TRABAJADORES:

EL CALCULADO POR EL CONTRATISTA.

IMPORTE TOTAL:

LA SUMA DE LOS CARGOS POR UTILIDAD, Y LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES AL IMPUESTO SOBRE LA RENTA Y UTILIDAD DE LOS TRABAJADORES.

**NOTA:** EL LICITANTE PODRA OPTAR POR PRESENTAR LA INFORMACION SOLICITADA EN ESTE ANEXO EN FORMA COMPUTARIZADA, SIEMPRE QUE TOME EN CUENTA EL CONTENIDO Y LA SEPARACION DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS.



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**LISTADO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE  
INSTALACION PERMANENTE; POR OBRA.  
LISTADO DE LA MANO DE OBRA A  
UTILIZARSE; POR OBRA.  
DATOS BASICOS DEL COSTO DEL USO DE LA  
MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCION.**

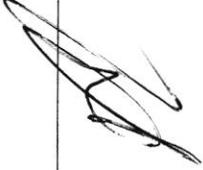
**AE 6**



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

ANEXO  
AE- 6

LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

DESCRIPCION DEL MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
				



**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

**INSTRUCCIONES DE LLENADO**

**A).- ENCABEZADO:**

CONCURSO No.: LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

PARA: SE ESPECIFICARA EL NOMBRE DE LA OBRA Y LUGAR DONDE SE EFECTURAN LOS TRABAJOS.

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARA EL NOMBRE O RAZON SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE.

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRA PARA QUE SE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE.

**B).- COLUMNAS:**

DESCRIPCION DEL MATERIAL: SE ANOTARA CLARAMENTE EL NOMBRE DEL MATERIAL INDICANDO SUS CARACTERISTICAS, EN FORMA GENERICA.

UNIDAD: SE ANOTARA LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.

COSTO: SE ANOTARA EL COSTO UNITARIO VIGENTE DEL MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE SU UTILIZACION. EL PRECIO UNITARIO DEL MATERIAL SE INTEGRARA SUMANDO A LOS PRECIOS DE ADQUISICION EN EL MERCADO, LOS ACARREOS, MANIOBRAS Y MERMAS ACEPTABLES DURANTE SU MANEJO. CUANDO SE USEN MATERIALES PRODUCIDOS EN OBRA, LA DETERMINACION DEL CARGO SERA MOTIVO DEL ANALISIS RESPECTIVO.

CANTIDAD: SE ANOTARA LA CANTIDAD DE MATERIAL CON BASE A LA EXPLOSION DE INSUMOS QUE CALCULE.

IMPORTE: SE ANOTARA RESULTADO DE MULTIPLICAR EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL POR SU CANTIDAD.

**NOTA:** EL CASO UNITARIO DEL MATERIAL, NO DEBRA SER AFECTADO POR EL I.V.A. EL LICITANTE PODRA OPTAR POR PRESENTAR LA INFORMACION SOLICITADA EN ESTE ANEXO, EN FORMA COMPUTARIZADA, SIEMPRE QUE TOMA EN CUENTA EL CONTENIDO Y LA SEPARACION DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS.



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

ANEXO  
AE- 6

LISTADO DE LA MANO DE OBRA A UTILIZARSE

No.	CATEGORIA	UNIDAD	SALARIO INTEGRADO	CANTIDAD	IMPORTE



**Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.**

**INSTRUCCIONES DE LLENADO**

**A).- ENCABEZADO:**

CONCURSO No.: LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

PARA: SE ESPECIFICARA EL NOMBRE DE LA OBRA Y LUGAR DONDE SE EFECTURAN LOS TRABAJOS.

RAZON SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARA EL NOMBRE O RAZON SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE.

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRA PARA QUE SE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE.

**B).- TEXTO:**

No.: SE ANOTARA EN LA COLUMNA EL NUMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.

CATEGORIAS: LA CATEGORIA DE TODO EL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL COSTO DIRECTO DE LOS TRABAJOS (PEON, OFICIAL, CABO, ETC.).

SALARIO INTEGRADO: EL SALARIO QUE EL LICITANTE PROPONGA:

CANTIDAD: SE ANOTARA LA CANTIDAD DE JORNADAS QUE EMPLEARA DE CADA CATEGORIA CON BASE A LA EXPLOSION DE INSUMOS QUE CALCULE.

IMPORTE: SE ANOTARA RESULTADO DE MULTIPLICAR EL SALARIO INTEGRADO POR SU CANTIDAD.

**NOTA:** EN SU CASO, ADEMAS PODRA ANEXAR LA TABLA DE "CUADRILLAS TIPO" A SALARIO NOMINAL, NECESARIAS PARA LA EJECUCION DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS DE OBRA.

EL LICITANTE PODRA OPTAR POR PRESENTAR LA INFORMACION SOLICITADA EN ESTE ANEXO, EN FORMA COMPUTARIZADA, SIEMPRE QUE TOMA EN CUENTA EL CONTENIDO Y LA SEPARACION DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS.



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

ANEXO  
AE- 6

DATOS BASICOS DE COSTOS DEL USO DE LA MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCION

No.	DESCRIPCION DE LA MAQUINA	UNIDAD	CONSTO POR HORA	CANTIDAD	IMPORTE



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**CATALOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE  
MEDICION, CANTIDADES DE TRABAJO,  
PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E  
IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA  
PROPOSICION. POR OBRA.**

**AE 7**



Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA  
EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS,  
CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO  
MENSUALMENTE. POR OBRA.**

**AE 8**





Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA DE EROGACIONES  
CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE  
UTILIZACION MENSUAL DE MANO DE OBRA;  
POR OBRA.**

**AE 9**





Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA DE EROGACIONES  
CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE  
UTILIZACION MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y  
EQUIPO DE CONSTRUCCION; POR OBRA.**

**AE 10**





Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

Una firma manuscrita en tinta negra, que parece ser una abreviatura o un nombre estilizado, ubicada en la parte superior derecha del documento.

**PROGRAMA DE EROGACIONES  
CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE  
ADQUISICION DE MATERIALES Y DE LOS  
EQUIPOS DE INTALACION PERMANENTE;  
POR OBRA.**

**AE 11**





Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA DE EROGACIONES  
CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE  
UTILIZACION DEL PERSONAL PROFESIONAL  
TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS  
ENCARGADO DE LA DIRECCION,  
SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS  
TRABAJOS; POR OBRA.**

**AE 12**





Oficinas del Municipio de Mezquitic  
Jardín Hidalgo s/n, Col. Centro  
Teléfono (457) 981 02 66 y 981 00 44 Mezquitic, Jal.

**PROGRAMA DE EROGACIONES GENERAL DE  
LOS TRABAJOS, (PORCENTAJE, VOLUMEN E  
IMPORTES), EN EL QUE SE CONSIGNEN  
TODAS LAS OBRAS.**

**AE 13**

