



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DEL MUNICIPIO DE VILLA DE ALVAREZ
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO



VILLA DE ÁLVAREZ

Vivamos en Armonía

H. Ayuntamiento 2012 - 2015

**BASES DE LICITACIÓN PARA OBRAS A EJECUTARSE CON MUNICIPALES
APLICANDO LA LEY ESTATAL DE OBRAS PÚBLICAS ASÍ COMO SU REGLAMENTO.
(CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL)**

Licitación no. [FISM-04-I3-C/2015-VA](#)

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS ZONA CENTRO. COL. CENTRO, DEL VALLE, EMILIANO ZAPATA, LA GLORIA, LIBERACION, ROSARIO IBARRA Y SAN ISIDRO, VILLA DE ALVAREZ, COL.





INDICE

1. GENERALIDADES DE LA OBRA.
 2. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS
 3. PODERES Y DOCUMENTOS QUE DEBERAN ACREDITARSE.
 4. EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA QUE SE REQUIERE.
 5. PORCENTAJE DE ANTICIPOS
 6. ACTIVIDADES ANTERIORES A LA RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.
 - 6.1 VISITA DE OBRA
 - 6.2 JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS
 7. DOCUMENTOS QUE DEBEN CONTENER LAS PROPUESTAS.
 - 7.1 ANTECEDENTES.
 - 7.2 DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA
 - 7.3 DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA
 8. PROCEDIMIENTO DE APERTURA DE PROPUESTAS
 9. LICITACIÓN DESIERTA
 10. CRITERIOS DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO
 11. DESECHAMIENTO DE PROPUESTAS.
 12. COMUNICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.
 13. GARANTIAS.
 - 13.1 GARANTIA DE LA CORRECTA APLICACIÓN DEL ANTICIPO
 - 13.2 GARANTIA DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO
 14. DEL CONTRATO.
 15. CONDICIONES DEL PRECIO
 16. FORMA Y TERMINOS DE PAGO PARA LOS TRABAJOS
 17. RETENCIONES
 18. PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS.
 19. INICIO DE LOS TRABAJOS.
 20. INSPECCIÓN DE LOS TRABAJOS
 21. PENAS CONVENCIONALES
 22. ANOTACIONES COMPLEMENTARIAS.
 23. MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS
 24. LEGISLACIÓN
 25. IMPREVISTOS
 26. OTROS
- MODELO DE CONTRATO.
 - HOJAS INDICE Y FORMATOS REQUERIDOS.





BASES DE LICITACIÓN 2015 **DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS Y DESARROLLO URBANO**

Habiendo convocado la Dirección de Obras Públicas del Municipio de Villa de Álvarez, con domicilio en Calle Independencia no. 30, zona Centro, Villa de Álvarez, Col., a las personas físicas y morales que se interesen en la ejecución por contrato, de la obra pública citada en la convocatoria u oficio de invitación, para que se registraran y proporcionaran los datos relativos a sus antecedentes, experiencia, equipo disponible y capacidad técnica y económica, y habiendo convocado o invitado a inscribirse en la licitación a aquellas personas que, como resultado del estudio detallado de los documentos presentados resultaron aptas para participar, se hace entrega de estas bases en atención de dicha publicación o invitación para su inscripción, junto a los anexos y especificaciones de licitación que regirán para la celebración y dictamen de la misma.

Ninguna de las condiciones contenidas en las bases de licitación así como en las propuestas presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas.

Se da por hecho que "EL LICITANTE" que participa en la presente licitación conoce el marco jurídico de la Ley Estatal de Obras Públicas así como su Reglamento, Especificaciones y Normas de construcción de la obra pública, demás disposiciones legales y administrativas aplicables del Derecho Mexicano y acepta cumplir todo lo indicado en ellos sin perjuicio de lo estipulado en estas bases y en la minuta de la junta de aclaraciones.

Las propuestas que se presenten en la licitación que nos ocupa se deberán presentar en idioma español y en pesos mexicanos.

1.- GENERALIDADES DE LA OBRA

Dependencia o Entidad Convocante:	H. Ayuntamiento Constitucional de Villa de Álvarez, Dirección General de Obras Públicas y Desarrollo Urbano.
Numero de concurso:	No. FISM-04-13-C/2015-VA
Descripción general de la obra y ubicación:	CONSTRUCCION DE CUARTOS ZONA CENTRO. COL. CENTRO, DEL VALLE, EMILIANO ZAPATA, LA GLORIA, LIBERACION, ROSARIO IBARRA Y SAN ISIDRO, VILLA DE ALVAREZ, COL.
Origen de los recursos:	FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL (FISM)
Periodo de ejecución:	Del 12 de OCTUBRE al 15 de DICIEMBRE del 2015, 65 días naturales.
Fechas de la licitación:	Visita de Obra: 01 de OCTUBRE de 2015; 12:00 HRS. Junta Aclaratoria: 01 de OCTUBRE de 2015; 13:00 HRS. Entrega de Propuestas y apertura Técnica: 06 de OCTUBRE de 2015; 11:00HRS. Apertura Propuesta Económica: 06 de OCTUBRE de 2015; 12:00 HRS. *Fallo y Adjudicación de obra: 08 de OCTUBRE de 2015; 1100 HRS. *Firma del Contrato: 09 de OCTUBRE de 2015; 12:00 HRS.
Anticipo:	30%

***Nota:** Fechas y horarios tentativos.





2.- DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

En estas bases y sus anexos se entenderá por:

LA DEPENDENCIA: A la Dirección de Obras Públicas del Ayuntamiento de Villa de Álvarez.

EL CONTRATISTA: Indistintamente a personas físicas y/o morales con solvencia técnica y económica para contratar la construcción de obras públicas, ya sea que estén constituidas en cualquier forma de sociedad mercantil, de acuerdo con las leyes de México o que formen un grupo no constituido en esta forma, a excepción de licitaciones internacionales donde el concursante deberá apearse a los requisitos con fundamento al artículo 30 de la LOPSRM y demás lineamientos legales existentes.

EL LICITANTE: La persona que participa en cualquier procedimiento de licitación pública o bien de invitación restringida.

L.O.P.S.R.M.: Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las Mismas.

L.E.O.P.: Ley Estatal de Obras Públicas.

BITÁCORA: el instrumento técnico de control de los trabajos, el cual servirá como medio de comunicación convencional entre las partes que firman el contrato y estará vigente durante el desarrollo de los trabajos, y en el que deberán referirse los asuntos importantes que se desarrollen durante la ejecución de las obras y servicios.

L.A.B.: Libre a bordo.

L.F.T.: Ley Federal del Trabajo.

C.M.I.C.: Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

Marco Jurídico: La LOPSRM, LEOP y todos los reglamentos, lineamientos y oficios circulares que de ellas emanen.

D.O.F.: Diario Oficial de la Federación.

C.N.S.M.: Comisión Nacional de Salarios Mínimos.

3.- PODERES Y DOCUMENTOS QUE DEBERAN ACREDITARSE.

“EL LICITANTE” podrá designar la persona que suscriba las propuestas en la licitación, la cual deberá contar con los documentos notariales que lo acrediten como apoderado o administrador de la empresa con las facultades legales expresas para comprometerse y contratar en nombre y representación de la misma; la persona antes citada podrá otorgar carta poder simple a otra, para que en su nombre y representación asista a los diferentes actos de la licitación, acompañando original y fotocopia de identificación oficial con firma.

Dos o más personas podrán presentar conjuntamente proposiciones en las licitaciones sin necesidad de constituir una sociedad, o nueva sociedad en caso de personas morales, siempre que, para tales efectos, en la propuesta y en el contrato se establezcan con precisión y a satisfacción de “LA DEPENDENCIA”, las partes de los trabajos que cada persona se obligará a ejecutar, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones. En este supuesto la propuesta deberá ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de personas, adicionalmente a los poderes y documentos que deberán acreditar indicados en el párrafo anterior, deberán presentar Convenio firmado de Asociación correspondiente, designando en él, al representante común, el cual será determinado por los apoderados legales o administradores de las mismas y la manera de cómo cumplirán sus obligaciones ante “LA DEPENDENCIA”.

En caso de ser la asociación “EL LICITANTE” adjudicado, el convenio que se presentó para la Licitación se deberá entregar a “LA DEPENDENCIA”, debidamente certificado ante notario público, así como el poder del representante común antes de la firma del contrato para que forme parte del mismo.





4.- EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA QUE SE REQUIERE:

Se requiere experiencia y capacidad técnica de la empresa en construcción de obras similares a las del objeto de la Licitación, acreditada en el curriculum vitae de la empresa.

Además, experiencia de los técnicos, mediante la presentación de los currículos del personal que realizará los trabajos y acompañar el contrato de trabajo o servicios profesionales celebrado con la empresa licitante, debiendo considerar que el personal técnico deberá contar con experiencia en proyectos de construcción de obras civiles similares a las del objeto de la Licitación.

5.- PORCENTAJE DE ANTICIPOS:

“LA DEPENDENCIA” otorgará un anticipo del **30%** de la asignación presupuestal aprobada para el inicio de los trabajos y para la compra y producción de materiales de construcción, adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se requieran, de la asignación aprobada al contrato.

6.- ACTIVIDADES ANTERIORES A LA RECEPCIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.

6.1 VISITA AL SITIO DE OBRA

Las empresas inscritas en la presente licitación, deberán presentarse en el sitio designado por LA DEPENDENCIA, el día y a la hora señalada en **la convocatoria u oficio de invitación** respectiva para concurrir al sitio en donde los representantes de LA DEPENDENCIA mostrarán la ubicación y los datos generales, así mismo serán los receptores de las dudas por parte de los contratistas.

Si es el caso que los licitantes inscritos en este evento deciden no realizar la visita al sitio en donde se llevarán a cabo las obras motivo de esta licitación, quedará bajo su estricta responsabilidad, debiendo manifestar por escrito, en hoja membretada de la empresa, que conocen el sitio y las condiciones de los terrenos en donde se construirá la obra, quedando obligados así mismo, a integrar en su propuesta el escrito mencionado, el cual se anexará a la hoja índice formando así el documento No. 1 de la propuesta técnica. La presentación del escrito mencionado no podrá servir como fundamento para una eventual reclamación por parte del o los contratistas en la ejecución del contrato.

Una vez realizada la visita al sitio de las obras, los contratistas deberán recabar la firma del representante de LA DEPENDENCIA precisamente en el espacio considerado para ello en el formato que se anexa en estas bases o en alguno que “EL LICITANTE” elabore, siempre y cuando coincida con el que se les presenta.

6.2 JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS.

Si existieran dudas en la visita al sitio de los trabajos o durante el proceso de integración de la propuesta, estas serán resueltas en su momento, en la junta de aclaraciones, a desarrollarse en la fecha, lugar y hora asentada en el punto N° 1, o en la convocatoria u oficio de invitación. “EL LICITANTE” podrá, mediante solicitud por escrito, solicitar aclaraciones a “LA DEPENDENCIA” fuera de la junta de aclaraciones, siempre y cuando dicho escrito se reciba 8 (ocho) días naturales antes de la fecha de Presentación y Apertura de las proposiciones, esto para contestar en el plazo estipulado por la ley. Cualquier escrito recibido después de esta fecha, no será contestado por “LA DEPENDENCIA”

Se hace mención que, La obra se ejecutara con RECURSOS DEL RAMO 33 FONDO III, por lo tanto se aplicará la Ley Estatal de Obras Públicas.





7.- DOCUMENTOS QUE DEBEN CONTENER LAS PROPUESTAS.

7.1.-ANTECEDENTES

Para que las propuestas sean tomadas en cuenta en la licitación, deberán contener todos los documentos que se indican en este capítulo 7 y cada uno de ellos deberá **satisfacer los requisitos** que aquí mismo se estipulan, en la inteligencia de que LA DEPENDENCIA rechazará cualquier propuesta que no cumpla con estas especificaciones.

La propuesta que "EL LICITANTE" deberá entregar en el acto de presentación y apertura se hará por escrito, mediante la entrega de **DOS sobres cerrados** (La documentación distinta a la propuesta técnica y económica podrá entregarse, a elección del licitante, dentro o fuera de dicho sobre), los cual contendrán los aspectos técnicos y económicos respectivamente.

Todos los licitantes deberán presentar sus documentos debidamente **ordenados y firmados** por el representante legal con atribuciones para obligar a la empresa, además cada uno de los documentos que integran la proposición y aquellos distintos a esta, deberán estar **foliados** en todas y cada una de las hojas que la integren. Al efecto se deberá numerar de manera individual la propuesta técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante.

El no presentar toda la documentación en la forma como se describe, será motivo para desechar la propuesta en la revisión inicial. De igual manera debe existir congruencia en la documentación presentada en cualquiera de los paquetes técnico y económico, de no ser así, será declarada como insolvente y desechada. Para la mejor conducción de la licitación, se recomienda entregar los documentos en recopilador o engargolado y el sobre debidamente rotulado, haciendo la aclaración que el hecho de no hacerlo así, no es motivo expreso para desechar la propuesta.

Nota: El acto de Presentación y Apertura de propuestas Técnica y Económica, será específicamente **presencial**, en fechas y horarios que se muestran en estas bases.

7.2 DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA TÉCNICA

Los documentos técnicos que contendrá dicha propuesta serán:

- 1.- Acreditamiento de la Personalidad.
- 2.- Constancia de visita al sitio de los trabajos, minuta de la o las juntas aclaratorias y datos de la empresa.
- 3.- Copia de las bases de licitación y el modelo de contrato así como manifestación de conocer el proyecto ejecutivo y las normas de construcción.
- 4.- Listado de **costos** (unitarios: m2, m3, pza, etc) de materiales, costos de mano de obra, valor de adquisición de maquinaria y relación de maquinaria y equipo que se empleará en la obra
- 5.- Procedimiento constructivo
- 6.- Programa de ejecución de los trabajos
- 7.- Relación enunciativa de subcontratos

DOCUMENTO 1t Acreditamiento de la Personalidad

Anexar en esta hoja índice lo siguiente:

- a) Oficio de aceptación de participación en licitación, señalando domicilio fiscal para oír y recibir notificaciones.
- b) Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales, documento vigente y expedido por el SAT, el cual deberá ser positiva.
- c) Declaración escrita de no encontrarse en los supuestos del artículo 51 y 78 de la LEOP.





- d) Declaración de Integridad, en la que manifiesten bajo protesta de decir verdad, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas, para que los servidores públicos de la dependencia o entidad, induzcan o alteren la evaluación de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

DOCUMENTO 2t Constancia de visita al sitio de los trabajos, minuta de la o las juntas aclaratorias y datos de la empresa

Anexar en esta hoja índice lo siguiente:

- I. Certificación escrita de conocer el sitio de los trabajos. LA DEPENDENCIA entregará un formato como constancia de la visita, que será firmado por "EL LICITANTE" y por el representante de aquella.
- II. Copia de la(s) minuta(s) de la(s) junta(s) aclaratoria(s) que se haya(n) celebrado y sus anexos.

DOCUMENTO 3t.- Copia de modelo de contrato, bases de licitación y manifestación de conocer proyectos de la obra, las especificaciones de construcción y las leyes vigentes.

Deberá incluirse copia debidamente firmada por el representante legal de la empresa de estas bases de licitación (sin anexos) y del modelo de contrato, así como constancia de conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería; las normas de calidad de los materiales; las especificaciones generales y particulares de construcción y las leyes y reglamentos aplicables. No incluir en la propuesta los planos y croquis que se entregan al momento de adquirir las bases.

DOCUMENTO 4t.- Listado de costos de materiales, costos de mano de obra, valor de adquisición de maquinaria y relación de maquinaria y equipo que se empleará en la obra

Considerados L.A.B. en el sitio de los trabajos. Se deberá incluir de cada relación lo que se desglose enseguida:

Materiales:

Descripción, unidad y costo unitario. **(IVA INCLUIDO)**

Los costos de materiales deberán ser a valor del mercado local, con el mejor costo incluido, de acuerdo al volumen de obra y la forma de pago que permita el anticipo. Los insumos que se utilicen en los costos horarios también deberán estar incluidos en este listado.

Mano de obra:

Descripción, unidad, salario mínimo, factor de demanda, salario base, factor de salario real (**NOTA:** NO incluir aquí los análisis, solo enunciarlo) y costo directo (o costo empresa).

Los salarios mínimos deberán ser los autorizados por la C.N.S.M. para la zona "B", correspondiente al Estado de Colima.

El factor de demanda en ningún caso podrá ser menor a **2.6** para el peón y el chofer de camión de volteo, de **2.9** para los ayudantes, **3.0** para el oficial albañil y/o empedrador, y de **3.3** para las categorías restantes. Este dato aplica para todo el Municipio de Villa de Álvarez. En caso de no cumplir con este parámetro mínimo, será motivo expreso para desechar una propuesta ya que influyen directamente en la solvencia de la misma.

El Factor de Salario Real considerado, **sin incluir aquí el análisis**, sólo indicarlo.

Maquinaria:





Descripción, unidad, costo de adquisición de la máquina en pesos (NOTA: No incluir aquí los análisis de costo horario), costo en dólares y tipo de cambio. (estos 2 últimos si es el caso). El tipo de cambio del dólar se tomará invariablemente del publicado en el Diario Oficial de la Federación por el Banco de México el día en que se celebre la junta de aclaraciones

En el mismo formato de los costos de maquinaria, y por cada equipo, "EL LICITANTE" deberá indicar en una tabla: Marca; Modelo; Número de unidades necesarias para cumplir con los rendimientos y programas de obra, sin importar si son máquinas nuevas o usadas; Costo horario (IVA INCLUIDO), Número de serie si es propia, Capacidad; Ubicación física; Vida útil, si son de su propiedad o rentados y deberá presentarse carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad, en caso de ser maquinaria rentada.

Este documento podrá ser entregado en el formato que entrega LA DEPENDENCIA o en el reporte que emitan los paquetes de software de "EL LICITANTE", siempre y cuando contengan la base del formato que se proporciona.

DOCUMENTO 5t Proceso constructivo

Deberá entregarse en este documento (hoja membretada) la descripción detallada y ordenada del proceso de construcción, desde el inicio de la obra hasta la terminación de la misma. Descripción de los frentes de trabajo, uso de los recursos humanos y maquinaria; así como el tiempo aproximado que se empleará en cada actividad.

DOCUMENTO 6t Programa de ejecución de los trabajos

Deberá entregarse en este documento **únicamente** el programa siguiente:

- Programa de ejecución de los trabajos; semanal y por concepto.

En este se deberán considerar las acciones previas a su iniciación y las condiciones climáticas, geográficas y demás características ambientales esperadas en la zona o región donde deban llevarse a cabo las obras.

La técnica de programación que se utilizará para representar la ejecución será el Diagrama de Gantt (barras). En la junta de aclaraciones se indicará si el programa se analizará por partidas o por conceptos (de preferencia por conceptos y semanas).

En el caso de actividades en las que su ejecución contemple fracciones de mes, se deberá indicar la duración exacta en días, debiendo evitar totalmente barras completas mensuales, pues estas representan que la actividad se desarrolla en 7 y/o 30 días. En caso de que el programa no muestre la duración exacta en días de las actividades, será motivo de desechamiento de la propuesta ya que afecta la solvencia técnica de la misma.

Por ningún motivo deberá presentar datos económicos, en ese caso será desechada su propuesta.

En caso de que en la licitación se considere la ejecución de dos o más obras con diferente ubicación, deberá presentarse igual número de programas de ejecución de los trabajos que correspondan a cada una de ellas, no importa que se trate de un mismo tipo de obra, es decir, que sea repetitiva.

Este documento podrá ser entregado en el formato que entrega LA DEPENDENCIA o en el reporte que emitan los paquetes de software de "EL LICITANTE" siempre y cuando contengan la base del formato que se proporciona.

DOCUMENTO 7t Relación enunciativa de subcontratos

Manifestación escrita de las partes de la obra que subcontratará o los materiales o equipo que pretenda adquirir que incluyan su instalación, este listado no deberá contener costos, esto es, será solo enunciativo. Si el caso fuera que no existieran subcontratos, de igual forma se deberá asentar este hecho por escrito.

Para esta obra NO SE PERMITIRÁ LA SUBCONTRATACIÓN:





7.3.- DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA:

La propuesta económica constará de los siguientes documentos:

- 1.-Carta compromiso de la propuesta.
- 2.-Presupuesto de obra.
- 3.-Análisis de precios unitarios.
 - 3.1 Tarjetas de análisis de precios unitarios.
 - 3.2 Tarjetas de análisis de precios básicos, costos horarios y Factor de Salario Real.
 - 3.3 Análisis de factor de sobre costo (indirecto, financiamiento y utilidad).
 - 3.4 Explosión global de insumos.
- 4.- Programas de montos mensuales (o semanales, según se indique en la junta de aclaraciones) de ejecución de los trabajos

Nota: Todos los precios se especificaran en pesos mexicanos.

DOCUMENTO 1e Carta compromiso de la propuesta

Carta compromiso de la propuesta.

Deberá ser realizada en hoja membretada de "EL LICITANTE", respetando el formato que entrega LA DEPENDENCIA, debiendo ser firmada por el representante legal con facultades para obligar a la empresa, rubricando todas las hojas y firmando en la hoja correspondiente. El monto total de la propuesta deberá asentarse con número y letra, en pesos mexicanos, INCLUYENDO EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO DE LOS MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION.

Si es el caso que al efectuar la revisión detallada del catálogo de conceptos, el monto total varía, el monto de esta carta compromiso quedará sin efecto.

DOCUMENTO 2e Presupuesto de obra

El catálogo de conceptos, unidades de medición, las cantidades de trabajo, los precios unitarios propuestos (en letra y en número; los cuales deberán concordar) y los importes parciales, así como la hoja resumen del presupuesto donde se indique el monto total incluyendo el Impuesto al Valor Agregado; deberán ser presentados precisamente en el formato que para tal efecto proporciona LA DEPENDENCIA, debiendo integrar en este documento el presupuesto impreso y debidamente firmado por el representante legal con atributos para obligar a la empresa.

Se recomienda evitar las correcciones, tachaduras o enmendaduras, pues de inmediato se procederá a desechar la propuesta.

En el presupuesto, así como en la hoja resumen, deberá de estar impreso el nombre del licitante. En caso de que no esté impreso o de que venga el nombre de otra empresa se desechará la propuesta.

Con fundamento en el artículo 9 fracción II de la Ley del Impuesto al Valor Agregado, esta propuesta solo considera el iva del 16% en los costos de los materiales, maquinaria y equipo.

DOCUMENTO 3e Análisis de precios unitarios.

Se deberán anexar aquí los siguientes documentos:

- 3.1) Tarjetas de análisis de precios unitarios de los conceptos solicitados.
- 3.2) Tarjetas de análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y análisis de factores de salario real.
- 3.3) Análisis de factor de sobre costo. (Indirectos, Financiamiento, Utilidad y Adicionales.).
- 3.4) Explosión global de insumos





DOCUMENTO 3.1e Tarjetas de análisis de precios unitarios.

De los conceptos solicitados, estructurados por costos directos, costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, todo lo anteriormente mencionado deberá presentarse con su desglose correspondiente que servirá como soporte del mismo. Dichos desgloses se anexarán en los documentos siguientes.

Los costos directos incluirán los cargos por concepto de mano de obra, materiales, maquinaria, herramienta, equipo de seguridad, otros insumos y patentes en su caso, destinados exclusivamente a realizar concepto de trabajo, que deberán coincidir con los análisis de costos horarios para maquinaria. Los porcentajes de herramienta, mandos intermedios y equipo de seguridad deberán ser como mínimo de 3 %, 10 % y 1 % respectivamente y deberán de ser aplicados sobre el costo directo de la mano de obra.

En el caso de los importes de mano de obra, deberá tenerse cuidado especial en considerar no solo la cantidad que se les pagará a los trabajadores, sino que se deberá reflejar lo que corresponda a las prestaciones de ley de los mismos (fasar).

En todo concepto que solicite trabajos de “acarreos locales”, se deberá incluir dentro de los análisis, además de la mano de obra necesaria para la elaboración correcta del mismo, el personal adicional que se encargará única y exclusivamente para la carga y el acarreo correspondiente.

Si en los análisis de precios unitarios, se detectase el hecho de que se presenten errores mínimos de operación, esto es, que las operaciones matemáticas sean erróneas, ello será motivo de desechamiento, ya que dicho precio no está debidamente integrado, lo cual se traduce en que la propuesta resulte insolvente.

DOCUMENTO 3.2e Tarjetas de análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y análisis de factores de salario real.

Se anexará análisis de costos básicos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos; estos deberán coincidir al ser utilizados en los análisis de precios unitarios.

Si en la formulación del análisis de los precios básicos, se detectase el hecho de que se presenten “errores mínimos de operación”, ello será motivo de desechamiento, ya que dicho precio no está debidamente integrado, lo cual se traduce en que la propuesta resulte insolvente. Al igual que en las tarjetas de análisis de precios unitarios, deberán tomarse en cuenta los desperdicios necesarios que le correspondan a cada básico.

Los análisis de costos horarios de la maquinaria deberán contener costos de máquinas nuevas, se deberá tener cuidado al aplicar los rendimientos, pues estos serán igualmente de máquinas nuevas, los cuales deberán basarse en el manual de especificaciones de cada fabricante, y tendrán que respetarse y aplicarse en la obra. Los factores de operación, mantenimiento, las tasas de interés, seguros y todos los datos que intervienen para la obtención del costo horario final, deberán ser congruentes con las especificaciones proporcionadas por los fabricantes y con la realidad económica nacional. Este análisis deberá incluir todo lo indicado en el(los) Artículo(s) 136-174 del RLOPSRM

La tasa de interés para la elaboración de estos análisis, será propuesta por “EL LICITANTE” de un indicador económico (ejemplo TIIE) vigente a la fecha de celebración de la junta de aclaración de dudas Agregar aquí copia donde se soporte el dato del indicador económico.

La incongruencia en los datos vertidos en los análisis será motivo de insolvencia y por lo tanto será descalificada la propuesta.

El factor de salario real, (**NOTA: Incluir aquí los análisis**), contendrá el desglose del factor por Ley Federal del Trabajo y por el Instituto Mexicano del Seguro Social, este último será calculado a partir de la ley vigente del IMSS y sus modificaciones, por lo que deberá incluirse un factor de salario real por cada categoría considerada, así mismo, los





factores de prestación en especie fija y prestación en especie adicional del rubro de Enfermedad y Maternidad serán de 20.40% y 1.10% respectivamente. Los factores de Retiro (2%) e INFONAVIT (5%) deberán incluirse en este análisis.

Se recomienda no se utilicen cuadrillas.

La prima de riesgo de trabajo deberá ser el correspondiente a la clase V, División económica 4, grupo 41, fracción 412 (construcción de obras de infraestructura y edificaciones en obra pública) (Art. 9 del Reglamento para la clasificación de empresas y determinación de la prima en el seguro de riesgos de trabajo); todas las empresas que tengan mas de un año cotizando con el IMSS deberán anexar a este documento, copia de la "Determinación de la prima del seguro de riesgos de trabajo derivada de la revisión anual de la siniestralidad" vigente, ante el IMSS donde se demuestre el valor que se está utilizando. La vigencia del documento se encuentra indicada en el mismo. En caso de que se indique, en el análisis de factor de salario real, una prima menor la considerada en la copia de "Determinación de la prima del seguro de riesgos de trabajo derivada de la revisión anual de la siniestralidad" o no se presente el documento que lo soporte o que la vigencia haya expirado, será motivo expreso de desechamiento pues afecta la solvencia económica de la propuesta. Las empresas con menos de un año de cotización deberán indicar una prima de 7.58875.

La incongruencia en los datos vertidos en los análisis será motivo de insolvencia y por lo tanto será descalificada la propuesta.

DOCUMENTO 3.3e Análisis de factor de sobrecosto. (Indirectos, financiamiento y utilidad)

Anexar en 3 análisis por separado lo correspondiente a:

Los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo.

Se desglosarán en los correspondientes a la administración de oficinas centrales, que es la suma de gastos que por su naturaleza son de aplicación al costo directo de TODAS las obras ejecutadas en el año fiscal correspondiente. Su cálculo se realizará, sobre los ingresos esperados para el año fiscal que corresponda, debiendo tomar en cuenta el histórico de ingresos de la empresa.

En los de administración de obra, esto es, la suma de todos los gastos que por su naturaleza son aplicables al costo directo de la obra, debiendo analizarse: personal de campo, vehículos, oficinas, impuestos, laboratorio, protección de la obra, bodegas, renta de letrinas (1 por cada 50 trabajadores) y su mantenimiento. Si "EL LICITANTE" considera necesario incluir algún otro lo podrá hacer con toda libertad. Este análisis deberá analizarse e incluirse en este documento.

Para los rubros de sueldos y honorarios, "EL LICITANTE" se basará en los "Aranceles de honorarios profesionales" vigentes. Los sueldos son MÍNIMOS, esto es, podrán considerar sueldos mayores. EL MONTO del sueldo se obtendrá de multiplicar el número de salarios mínimos indicados en la tabla, por el salario mínimo de la zona "B" correspondiente al estado de Colima. Los sueldos son MENSUALES y NO SON INTEGRADOS, esto es, no incluyen el factor de salario real.

El(los) letrero(s) de la(s) obra(s), en caso de no incluirse en el catálogo de conceptos, se deberá incluir en los indirectos de obra, y deberá realizarse con las medidas y características que indique la dependencia **(ver sección VI de la cláusula vigésimo segunda del modelo de contrato)**. Se deberá tomar en cuenta que pasará a ser propiedad del Municipio. El espectacular deberá estar instalado antes de ingresar la primera estimación, **en caso contrario esta NO se pagará hasta que sea colocado el letrero**.

También deberá considerarse dentro de los indirectos, el señalamiento informativo y preventivo necesario durante el proceso de la obra.

El monto derivado del laboratorio de control de calidad contratado por "EL LICITANTE" se obtendrá del número mínimo de pruebas que se indiquen en la junta de aclaración de dudas. Se comenta que anexo a cada estimación deberán incluirse los reportes del laboratorio de "EL LICITANTE" con los resultados de las resistencias a los 7, 14 y 28 días para concreto normal o de 3, 7 y 14 días para concreto de resistencia rápida.

Se considerará insolvente una propuesta cuando a juicio de la dependencia los precios no fueran aceptables; de acuerdo a esto, serán desechadas aquellas propuestas que presenten costos indirectos bajos que pongan en riesgo el correcto desarrollo y buen término, en forma y tiempo, de los trabajos.





El costo de financiamiento (se aplicará en el docto. 3.1e sobre el acumulado de la suma del costo directo más costo indirecto) de los trabajos, es la suma algebraica del costo a tasa activa del recurso exterior necesario y del beneficio a tasa pasiva del recurso proporcionado por la contratante, en función de los gastos que según programa, llevará a cabo “EL LICITANTE” y los ingresos que por anticipos, estimaciones y tiempos de pago, se comprometa contractualmente la contratante. Aplicado en forma porcentual sobre el costo directo y referido a algún indicador económico oficial, publicado el día de la celebración de la junta de aclaraciones, tales como CPP, TIIP o TIIE. Para la obtención de este rubro se deberá utilizar, solamente, el método de flujo de caja. Se hace notar que la mala aplicación de los datos considerados será motivo de insolvencia y por lo tanto de desechamiento. Se solicita incluir copia fotostática de donde se obtuvo el indicador seleccionado y la fecha, el indicador no podrá ser cambiado o sustituido durante la vigencia del contrato.

La utilidad, (se aplicará en el docto. 3.1e sobre el acumulado de la suma del costo directo más el costo indirecto más el costo por financiamiento), será fijada por “EL LICITANTE” no siendo necesario su desglose, pero deberá considerar impuestos de ley así como cargos adicionales. Se deberá de anexar carta en donde se manifiesta la utilidad a considerar en la propuesta.

Finalmente:

Después de haber determinado la utilidad, deberán incluirse (sumar a la utilidad estos cargos ya que no deben aplicarse en las tarjetas de precios unitarios excepto en **forma informativa**) los cargos adicionales que son las erogaciones que realiza “EL LICITANTE” como obligaciones adicionales, que no estén comprendidos dentro de los cargos directos, ni en los indirectos, ni en el costo financiero, ni en la utilidad, estos serán los estipulados en el modelo de contrato (SEFUPU, CMIC, INSPECCION Y VIGILANCIA, ETC...).

DOCUMENTO 3.4e Explosión general de insumos

En la formulación de esta, deberá coincidir con el programa de ejecución de obra, y los datos vertidos en el documento no. 4 de la propuesta técnica, las cantidades mostradas para cada insumo, al sumarlas, deberán coincidir con el costo total de la obra. Se solicita se entregue esta explosión por **orden alfabético**, aunque se hace la aclaración que el hecho de no hacerlo así no es motivo expreso para desechar una propuesta.

Si se especificara en la junta de aclaraciones anexar dentro de este documento las cotizaciones de los materiales y/o subcontratos más importantes en monto; si así fuere, las cotizaciones deberán cumplir con las siguientes características: Ser originales, que indiquen el número de la cotización, que indique el nombre de la obra, que estipule claramente las condiciones de pago, así mismo, deberán ser firmadas por la persona con atribuciones por parte del proveedor para comprometer un precio o descuentos. No se deberán firmar por ausencia. En caso de encontrar que la información proporcionada en las cotizaciones resulte falsa o se haya actuado con dolo o mala fe, se desechará la propuesta y se actuará según lo indicado por el Artículo 87 de la LEOP.

DOCUMENTO 4e Programas de montos mensuales de ejecución de los trabajos.

Deberá entregarse en este documento el:

- 1.- Programa financiero de ejecución de los trabajos,

En la forma y términos solicitados. En caso de que en la licitación que nos ocupa, se considere la ejecución de dos o más obras con diferente ubicación, deberán presentarse igual número de programas que correspondan a cada una de ellas, aunque se trate del mismo tipo de obra, es decir, que sea repetitiva.

El programa podrá ser entregado en los formatos que emite el software de “EL LICITANTE”, siempre y cuando contenga como mínimo lo especificado en los formatos que se anexan.





8.- PROCEDIMIENTO DE APERTURA DE PROPUESTAS.

Los actos de presentación y aperturas de propuestas, así como el fallo y adjudicación, serán presididos por el Director de Obras Públicas del Ayuntamiento de Villa de Álvarez o quien este designe y se llevarán a cabo de acuerdo al Artículo 37 de la LEOP.

Una vez presentada la proposición y aceptada en la revisión inicial por "LA DEPENDENCIA" no podrá ser retirada por ningún motivo.

En la primera etapa, los Contratistas entregarán su proposición en sobre cerrado en forma inviolable; se procederá a su apertura y se desecharán las que hubieren omitido alguno de los requisitos exigidos.

Los Contratistas y los servidores públicos de la Dependencia o entidad presentes rubricarán los documentos 4t (listados de costos de insumos), 6t (programa de ejecución de los trabajos), el catálogo de conceptos en el que se consignen los precios y el importe total de los trabajos motivo de la licitación. Debiendo enseguida dar lectura en voz alta, el importe total de cada una de las proposiciones admitidas.

No se dará lectura a la postura económica de aquellas proposiciones que no tengan todos los documentos o hayan omitido algún requisito, las que serán desechadas.

La Dependencia levantará el acta correspondiente en la que se hará constar la celebración del acto de presentación y apertura de las proposiciones recibidas para su posterior evaluación, sus importes, así como las que hubieren sido desechadas y las causas que lo motivaron; el acta será firmada por todos los participantes (la falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos) y se entregará a cada uno copia de la misma. Los documentos quedarán en custodia de la propia Dependencia o entidad, quien informará la fecha, lugar y hora en que se dará a conocer el fallo. Durante este periodo, la Dependencia o entidad hará el análisis detallado (cuantitativo y cualitativo) de las propuestas aceptadas.

9.- LICITACIÓN DESIERTA.

La Dependencia, no adjudicará y declarará desierto EL CONCURSO cuando a su juicio las propuestas presentadas no reúnan los requisitos de las BASES DEL CONCURSO o sus precios no fueren aceptables.

10.- CRITERIOS DE ADJUDICACION DEL CONTRATO.

LA DEPENDENCIA comprobara que las proposiciones incluyan la información, documentos, y requisitos solicitados en las bases; que el programa de ejecución sea factible de realizar dentro del plazo solicitado con los recursos considerados por "EL LICITANTE" y, que las características, especificaciones y calidad de los materiales sean los requeridos por LA DEPENDENCIA.

También se verificara el debido análisis, cálculo e integración de los precios unitarios conforme a las disposiciones del Reglamento de la Ley Estatal de Obra Públicas.

Se tomará como base para determinar la solvencia de una propuesta económica, el estudio al que se refiere el Art. 36 del RLEOP realizado por LA DEPENDENCIA en lo referente a costos, rendimientos de mano de obra y maquinaria y cantidades de materiales.

En lo referente a los indirectos, se tomará como base las características de la obra, los datos que "EL LICITANTE" entregó al momento de inscribirse al Padrón Municipal de Contratistas y los datos vertidos en la misma propuesta.

En la evaluación de las proposiciones no se utilizaran porcentajes.





11.- DESECHAMIENTO DE PROPUESTAS.

LA DEPENDENCIA desechará:

- a) Las **propuestas que no incluyan la información**, documentos y requisitos **solicitados en estas** bases de licitación.
- b) Aquellas en las que el programa de ejecución no sea factible de realizar dentro del plazo solicitado, con los recursos solicitados por LA DEPENDENCIA
- c) Las que no contengan las características, especificaciones y calidad requeridas por LA DEPENDENCIA.
- d) Las propuestas que no tengan los análisis, cálculos e integración de los precios unitarios conforme a las disposiciones que expide el Reglamento de la Ley Estatal de Obras Públicas, normas de construcción y el proyecto.
- e) Aquellas propuestas que contengan cantidades o rendimientos no acordes a la solicitud establecida en el concepto y/o costos de insumos y/o indirectos muy elevados o muy bajos de acuerdo al estudio de mercado obtenido por LA DEPENDENCIA; así como la duplicidad de insumos de igual o distinto precio.
- f) Cuando "EL LICITANTE" presente varias proposiciones bajo el mismo o diferente nombre, ya sea por si mismo o formando parte de cualquier firma, compañía o asociación, provocándose una colusión, o que se ponga de acuerdo con otros contratistas para hacer subir o bajar los precios propuestos para el concurso.
- g) Las propuestas de aquellos contratistas que presenten datos iguales o similares en elaboración, integración, descripciones de insumos, orden y/o análisis de los documentos que integran las propuestas

LA DEPENDENCIA declarará desierto el evento en el caso de tratarse de una licitación por invitación, al no tener presentadas cuando menos tres propuestas en la fase técnica.

Si la información que proporcione en su propuesta "EL LICITANTE", resultare falsa o contradictoria, automáticamente se desechara su propuesta.

En vista de que la elección de los contratistas considerados aptos para concursar fue basada solamente en la información original y de carácter general que proporcionaron al registrarse, y de que los datos que ellos mismos entregaron en el concurso son ya concretos y mejor fundados, queda claramente estipulado que el hecho de haber sido inscrito cualquier contratista para participar en este concurso, no significa que se considera ya definitivamente aceptada su capacidad real efectiva para ejecutar la obra.

Las propuestas no deberán presentar tachaduras o enmendaduras en ninguna de las páginas que la componen, lo anterior será considerado como motivo para desechar las mismas.

12.- COMUNICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA DEPENDENCIA PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

La decisión de LA DEPENDENCIA, para adjudicar como resultado de la licitación, el contrato correspondiente será inapelable, sin embargo, los licitantes podrán inconformarse en términos del artículo 83 de la LEOP dentro del plazo aplicable por ley. LA DEPENDENCIA adjudicará el contrato al postor que, de entre los licitantes, reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por LA DEPENDENCIA y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

De dos o mas proposiciones solventes, esto es, que satisfacen la totalidad de los requerimientos de LA DEPENDENCIA, el contrato se adjudicará a quien presente la propuesta cuyo precio sea el mas bajo. LA DEPENDENCIA emitirá un dictamen que servirá como fundamento para el fallo.

La decisión relativa a la adjudicación del o los contratos, se dará a conocer precisamente en el acto de fallo y adjudicación, mismo que se efectuara en la fecha y hora que se indique en la convocatoria u oficio de invitación.





“LA DEPENDENCIA” podrá diferir por una sola vez la comunicación del fallo, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de 20 (veinte) días naturales contados a partir de la fecha establecida en la convocatoria u oficio de invitación.

13.- GARANTIAS

13.1- GARANTIA DE LA CORRECTA APLICACIÓN DEL ANTICIPO

Para garantizar la correcta aplicación del anticipo, se deberá proporcionar una **fianza por el importe total otorgado con IVA a favor de la Tesorería del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, Col. y a nombre del MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL.**, como lo indica el Artículo 49 Fracción III de la Ley Estatal de Obras públicas, **y en cuanto al plazo de presentación, según lo señala el artículo 48** de la ley antes citada, y entre otros aspectos cubra que los recursos asignados se apliquen debidamente, se efectúe la exacta amortización y en su caso la devolución total, los términos contenidos en el Contrato respectivo, además se deberá establecer la cobertura de acuerdo con las declaraciones expresas siguientes:

Que se otorga de conformidad con lo estipulado en la Ley Estatal de Obras públicas, en lo que no se opongan a esta, el Reglamento de la Ley Estatal de Obras públicas, así como las disposiciones administrativas expedidas en la materia.

Que la fianza se otorga en los términos del Contrato citado.

Que esta fianza continuará vigente en el caso de que se otorguen prórrogas o espera al deudor para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan, aún cuando hayan sido solicitadas y autorizadas extemporáneamente.

Que para ser cancelada la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del C. Ing. Carlos Hugo Gutiérrez Lozano, que la producirá cuando el importe del anticipo haya sido amortizado o devuelto en su totalidad y se hayan pagado, en su caso, los accesorios.

Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los Artículos 93, 93 Bis, 94 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en vigor.

DEBE PRESENTAR EL LICITANTE GANADOR, 3 POLIZAS DE FIANZA, UNA DE ANTICIPO, CUMPLIMIENTO Y OTRA AL FINALIZAR LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS POR VICIOS OCULTOS.

13.2- GARANTIA DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Para tales efectos EL CONTRATISTA deberá presentar ante la Dependencia, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes contados a partir de la fecha en que EL CONTRATISTA hubiese recibido copia del Acta de Fallo de Adjudicación, una póliza de fianza otorgada por Institución de Fianzas debidamente autorizada a favor del MUNICIPIO DE VILLA DE ÁLVAREZ, COL. y a satisfacción de LA DEPENDENCIA_ **por valor del 10% (diez por ciento) del importe total del mismo mas IVA.**

En caso de que la ejecución del Contrato esté prevista en varios ejercicios presupuestales, la fianza **deberá garantizar inicialmente el 10% (diez por ciento) del monto total del contrato.** Para los ejercicios subsecuentes el servidor público que haya firmado el contrato, bajo su responsabilidad, podrá exceptuar a los contratistas de presentar la garantía cuando por razón del monto de los ejercicios resulte inconveniente llevar a cabo dicho procedimiento; si el monto del ejercicio amerita presentar garantía, se obliga el contratista a sustituir la fianza de cumplimiento por otra equivalente **al 10% (diez por ciento), del importe de los trabajos aun no ejecutados, incluyendo en dicho importe los montos relativos a los ajustes de costos y convenios si los hubiere.** EL CONTRATISTA se obliga a entregarla





ante la Dependencia, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes contados a partir de la fecha en que sea comunicado al interesado los términos de la autorización presupuestal respectiva para el ejercicio correspondiente.

Al término de todos los trabajos, no obstante su recepción formal, el contratista se obliga a responder de los **defectos que resultaren en la misma, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido** en los términos señalados en el contrato respectivo.

Para garantizar por un plazo de doce meses el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, y con base en el Artículo 66 de la LEOP, previamente a la recepción de los trabajos, los contratistas deberán presentar (en hoja membretada) una Carta Garantía de Obra donde se obliguen a responder por los defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad en al que hubiere incurrido.

Quedarán a salvo los derechos de la Dependencia, para exigir el pago de las cantidades no cubiertas de la indemnización que a su juicio corresponda, una vez que se hagan efectivas las garantías constituidas conforme a este Artículo.

Si opta por la fianza deberán garantizar a la Dependencia el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato correspondiente, además de contemplar lo antes expuesto, se deberá establecer:

Que la fianza se expide de conformidad con lo estipulado en la Ley Estatal de Obras públicas, así como, las disposiciones expedidas en esta materia.

Que la fianza se otorga en los términos del contrato citado.

Que la Carta de Garantía de Obra ó fianza continuará vigente en el caso de que se otorguen prórrogas o esperas al deudor, para el cumplimiento de las obligaciones a que se compromete, aún cuando hayan sido solicitadas y autorizadas extemporáneamente.

La Carta de Garantía de Obra ó fianza estará en vigor por un año más, contado a partir de la fecha de recepción formal de los trabajos y en el caso de defectos de construcción y responsabilidades derivadas del contrato, continuará vigente un año después de que se corrijan los defectos y se satisfagan las responsabilidades.

Que la fianza garantiza la ejecución total de las obras materia del contrato citado, aún cuando parte de ella se subcontraten de conformidad con el Artículo 47 Y 36 de la Ley Estatal de Obras públicas.

Que para cancelar la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito de la Dependencia, que la producirá solo cuando EL CONTRATISTA haya cumplido con todas las obligaciones que se deriven del contrato o bien se aplique la alternativa que se describe posteriormente.

Que la institución Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los Artículo 93, 93 Bis, 94 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en vigor.

En el caso de detectarse algún defecto o vicio oculto de los trabajos, durante el período antes citado, la garantía por la que hayan optado deberá permanecer vigente por un plazo de doce meses, a partir de la reparación de los defectos, en su caso, la Dependencia deberá informar a la Afianzadora el estado de las obras o trabajos realizados.

La cancelación de las fianzas será a petición del Contratista, pudiéndose optar por la alternativa siguiente:

Que la contratista al término del período de vigencia de la fianza solicite ante la _DEPENDENCIA_, la cancelación, quien de no contestar en un período máximo de 20 días hábiles, surtirá efecto de aprobación de la solicitud, haciendo en este caso la solicitud con el acuse de recibo del documento adecuado para el trámite ante la Afianzadora.





14.- DEL CONTRATO

Modelo:

Se anexa a estas bases.

Firma:

EL CONTRATISTA a quien se le adjudique el contrato, quedará obligado a firmarlo dentro del plazo fijado en el artículo 47 de la Ley Estatal de Obras pública, pudiendo, la Dependencia exigir el cumplimiento de dicha obligación, en caso contrario, se procederá como indica dicho precepto y será sancionado como indica el artículo 78 de la LEOP. El lugar, fecha y hora de la firma del contrato, se dará a conocer en el acto de fallo.

El Contratista o los Contratistas a quien se le adjudique el contrato deberá presentar junto con la garantía de cumplimiento, escrito en papel membretado del Contratista y con firma de quien ostente los poderes para ello, en donde señale que la Dependencia le ha asignado el contrato No., objeto, fecha de inicio y termino de los trabajos, importe de los trabajos, Registro Federal de Contribuyentes y manifestar bajo protesta de decir verdad lo siguiente:

A.-“Que han presentado en tiempo y forma las declaraciones de ejercicio de impuestos federales, excepto las de ISAN e ISTUV, Correspondientes a sus tres últimos ejercicios fiscales, así como que han presentado las declaraciones de pagos provisionales correspondientes al 2014 por los mismos impuestos”.

Cuando los contribuyentes tengan menos de tres años de inscritos en el RFC, la manifestación a la que se refiere este rubro, corresponderá al periodo de inscripción.

B.-“Que no tiene adeudos fiscales firmes a su cargo por impuestos federales, excepto ISAN e ISTUV”.

En caso de contar con autorización para el pago a plazo, manifestarán que no han incurrido durante el 2015 en las causales de revocación a que hace referencia el artículo 66 fracción III del Código Fiscal.

No formalización del contrato:

En el caso de que el CONTRATISTA seleccionado no formalice el contrato o no presente la fianza de cumplimiento, se estará a lo dispuesto en el Artículo 47 de la Ley Estatal de Obras Públicas.

15.- CONDICIONES DEL PRECIO.

El contratista recibirá del la Dependencia el pago total que deba cubrirse por unidad de concepto de trabajos terminados, ejecutado conforme al proyecto, especificaciones de construcción y normas de calidad requeridas.

16.- FORMA Y TÉRMINOS DE PAGO EN LOS TRABAJOS

Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato, se paguen conforme a lo establecido en él catálogo de conceptos, mediante **la formulación de estimaciones que abarcaran quince días calendario**, las que serán presentadas por "El Contratista" a la residencia de supervisión dentro de los seis días hábiles siguientes a la fecha de corte para la elaboración de las mismas incluyendo toda la documentación necesaria a juicio de la Dependencia para su tramite y autorización, la que será el día último de cada mes, la residencia de supervisión dentro de los quince días hábiles siguientes, deberá revisar y, en su caso, autorizar las estimaciones, mismas que serán pagadas en las oficinas de la Dependencia, ubicadas en: el domicilio citado, dentro de un plazo no mayor de 20 días naturales, contados a partir de la fecha en que se autorizaron por la residencia de supervisión, para que la Dependencia inicie su tramite de pago, las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago, se resolverán y, en su caso, se incorporarán en la siguiente estimación.

Tratándose de pagos en exceso que llegase a recibir "El Contratista", este se obliga a reintegrar las cantidades pagadas en exceso, mas los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la





Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días calendario, desde la fecha del pago, hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "la Dependencia".

17.- RETENCIONES

El contratista al que se le adjudique el contrato, aceptará que del importe de cada estimación le sea retenido el **uno punto cinco al millar** por concepto de acciones de "**Servicios de Inspección y Vigilancia de Obra Pública**" (**CONTRALORIA GENERAL DEL ESTADO**), estipulado en el artículo 64, Fracción II, inciso a) de la Ley de Hacienda del Estado de Colima; **cinco al millar** por concepto de "**construcción y mantenimiento de áreas recreativas**", estipulado en la Ley de Hacienda para el Municipio de Villa de Álvarez, según proceda.

El contratista adjudicatario del contrato que sea **socio de la Cámara Mexicana** de la Industria de la Construcción, aportará el **dos al millar** del importe de cada estimación para los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la industria de la construcción, y **cinco al millar** del importe de cada estimación para financiar la construcción, equipamiento y mantenimiento de la infraestructura de la C.M.I.C. de acuerdo al Convenio celebrado entre la Dependencia y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (el 22 de Febrero de 2007), lo que quedaría estipulado en el contrato., en caso contrario el contratista deberá manifestar la forma en que se cumple con la capacitación al trabajador.

18.- PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS.

Cuando en la vigencia del Contrato ocurran circunstancias de orden económico no previstas, pero de hecho y sin dolo, culpa, negligencia o ineptitud de "EL CONTRATISTA", y se produzca un incremento o decremento en el costo de los insumos, respecto de la obra faltante de ejecutar, se aplicará un ajuste de costos, siempre y cuando "EL CONTRATISTA" se encuentre dentro del programa de ejecución pactado, o en caso de existir atraso, éste no sea imputable a "EL CONTRATISTA", en cuyo caso se tomará del programa vigente autorizado por "LA DEPENDENCIA".

Los incrementos o decrementos de costos de los insumos, se aplicarán por separado; para los materiales, el incremento o decremento será en base al relativo que determina el Banco de México; en lo referente a la mano de obra, se aplicará el incremento autorizado por la Comisión Nacional de Salarios Mínimos. Cuando los incrementos no se encuentren dentro de los documentos que originen dichas dependencias, "LA DEPENDENCIA", mediante un estudio de mercado, procederá a determinar el incremento o decremento del insumo en cuestión; dicho procedimiento será promovido a solicitud expresa de "EL CONTRATISTA", el cual deberá acompañarse de la documentación comprobatoria necesaria, dentro de un plazo que no excederá de 20 (Veinte) días naturales siguientes a la fecha de publicación de los relativos de precios aplicables al ajuste de costos que se solicite, y sujetarse a lo dispuesto por los numerales 56, 57 y 58 de la Ley Estatal de Obras Públicas.

El ajuste de costos solicitado procederá hasta la fecha de entrega recepción de la obra, y persistirá únicamente si se deja a salvo en el acta de entrega recepción la determinación del importe del ajuste de costos.

Las solicitudes que presente "EL CONTRATISTA" después del plazo establecido, así como aquellas que no se dejen a salvo en el acta de entrega recepción, serán rechazadas por "LA SECRETARÍA".

El ajuste de costos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes, deberá cubrirse por parte de "LA DEPENDENCIA" a solicitud de "EL CONTRATISTA" a más tardar dentro de los 30 (Treinta) días naturales siguientes a la fecha en que "LA SECRETARÍA" resuelva por escrito el aumento o reducción respectiva.

Para el caso de decrementos, la revisión será promovida por LA DEPENDENCIA.





19.- INICIO DE LOS TRABAJOS

Los trabajos preparatorios para la ejecución de las obras objeto de esta licitación, quedarán bajo responsabilidad de "EL LICITANTE", al que se le adjudique el contrato.

La fecha formal de inicio de los trabajos será a partir del día en que EL CONTRATISTA reciba el monto correspondiente por anticipo; dicha fecha se inscribirá en la bitácora de obra. Si EL CONTRATISTA decide, si así lo desea, iniciar los trabajos antes de esa fecha lo podrá hacer, en el entendido de que por ningún motivo podrá solicitar a LA DEPENDENCIA pagos por gastos de financiamiento de este hecho. El atraso en la entrega del anticipo, será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado.

No se considerará como retraso en el programa de ejecución de los trabajos y por lo tanto no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de rescisión, cuando el atraso tenga lugar por la falta de entrega física de las áreas de trabajo y entrega oportuna de materiales y equipos que deba suministrar LA DEPENDENCIA.

Así mismo, EL CONTRATISTA queda en el conocimiento de que **antes** del inicio de los trabajos, deberá colocar **casetas sanitarias** (si se requirieran) para sus trabajadores en el lugar que le sea designado. Incluso cuando se presente el caso de que existan instalaciones permanentes en el área de trabajo.

El **Laboratorio de control de calidad** que EL CONTRATISTA contrate, deberá contar con la correspondiente **certificación** por parte de LA DEPENDENCIA.

20.- INSPECCIÓN Y RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

La Contraloría Municipal, podrá intervenir en la inspección y recepción de los trabajos objeto del contrato en los términos que señala la Ley Estatal de Obras públicas.

21.- PENAS CONVENCIONALES.

La Dependencia tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este contrato se están ejecutando por El Contratista de acuerdo con el programa de obra aprobado; para lo cual, la Dependencia comparará periódicamente contra el programa vigente, el avance real estimado acumulado de los mismos.

Si, como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el avance de los trabajos es menor de lo que debió realizarse, la Dependencia_ procederá a hacer la retención por la cantidad que resulte de multiplicar el 1% (Uno por ciento) de la diferencia de dichos importes por el número de meses transcurridos, desde la fecha de atraso en el programa, hasta la de revisión, de igual manera cuando el avance de los trabajos sea igual o mayor al que debió realizarse, la Dependencia_ reintegrará al contratista el importe de las retenciones que al momento de la revisión tuviera acumuladas.

Si al efectuarse la revisión correspondiente al último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en beneficio del erario municipal ó federal (dependiendo del origen de los recursos), a título de pena convencional, por el simple retraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de El Contratista.

Asimismo, para el caso de que El Contratista no concluya la obra en la fecha señalada en el programa, se aplicará una pena convencional consistente en una cantidad que corresponda al 1% (Uno por ciento) mensual del monto acumulado de la obra en atraso a la fecha de terminación señalada en el programa, multiplicada por el número de meses transcurridos hasta el momento en que la obra quede concluida y recibida a satisfacción de la Dependencia_ y en su caso la penalización se aplicará proporcionalmente en periodos menores de un mes. El monto máximo de penalización será hasta por el monto de las garantías otorgadas a juicio de la Dependencia.

La aplicación de la pena convencional se aplicará, salvo que sea por demora motivada por caso fortuito o fuerza mayor o por cualquier otra causa que a juicio de la Dependencia_ no sea imputable a El Contratista





Independientemente de la retención que se aplique como pena convencional señalada, la Dependencia_ podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o bien la rescisión del mismo. Si la Dependencia_ opta por la rescisión se apegará a lo establecido en los artículos 61 y 62 de la Ley Estatal de Obras públicas y los Artículos 52 y 53 del Reglamento de la Ley Estatal de Obras públicas, así como en el Inciso 3, Apartados 3.3.16 y 3.3.17 de las Reglas Generales para la Contratación y Ejecución de Obras Públicas y de los Servicios Relacionados con las mismas para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal.

22.- ANOTACIONES COMPLEMENTARIAS

22.1.- ESPECIFICACIONES GENERALES A CONSIDERAR.

Para aquellas obras donde se elaboren concretos hechos en obra o se tire concreto premezclado, se deberá contar con dos vibradores y dos revolventoras en óptimas condiciones de uso durante todo el proceso de la obra, según condiciones y procesos de la misma. Los concretos deberán cumplir, para su elaboración, colocación y curado con lo estipulado por el Instituto Mexicano del Concreto. Las autorizaciones de colado deberán realizarse con 24 horas de anticipación mediante nota de bitácora.

En el caso de utilizar cemento en los trabajos a que se refiere esta licitación, deberá cotizarse y utilizarse cemento normal CPO 30, el cual deberá ser almacenado y protegido en lugar cubierto, sobre tarimas de madera o metálicas, aislado siempre del suelo, de escurrimientos o de humedades.

En caso de utilizar acero de refuerzo en la obra que se licita, este deberá ser protegido y almacenado en lugares donde esté libre de óxido o aceites, de otra forma no se autorizará su colocación.

Todos los agregados que se lleguen a utilizar en la obra que se licita (arenas, gravas, tepetates), deberán estar libres de finos y la graduación deberá ser la solicitada. Es importante tomar en cuenta que los agregados deben ser de bancos autorizados por la Secretaría de Desarrollo Urbano del Estado.

Si es el caso de que en la obra que nos ocupa en la presente licitación sea necesaria la colocación de cimbra de contacto para acabado aparente, esta podrá tener hasta un máximo de 4 usos. El supervisor deberá autorizar la cimbra mediante nota de bitácora; no se pagarán conceptos extraordinarios por ajustes de importancia al momento de descimbrar los elementos.

Todos los servicios necesarios para la ejecución de la obra (luz, agua, drenaje) serán por cuenta de "EL CONTRATISTA".

Si en la obra que se licita es necesario la aplicación de pinturas (esmalte, anticorrosivo o vinílica), estas deben de ser 100% lavables, de primera calidad, debiendo ser aprobadas por la supervisión antes de ser colocadas.

El programa de obra de licitación y el realmente ejecutado deberá estar visible dentro de la oficina de campo de "EL CONTRATISTA", debidamente colocado en un tablero. Los planos autorizados y la bitácora de obra deberán estar, permanentemente, en la oficina de campo.

En el caso licitaciones de obras que cuenten con obra exterior, se deberá programar la ejecución de esta en el último tercio del programa general de la obra, debiendo comentar, en su momento, con la supervisión de obra la conveniencia de esta indicación.

La obra deberá permanecer limpia en todo el proceso de construcción, por lo que se deberá tomar en cuenta, en el costo de la mano de obra, esta condición.

Todos los daños ocasionados por "EL CONTRATISTA" a terceros por descuido o falta de planeación de él mismo, deberán ser reparados sin costo alguno para "LA DEPENDENCIA".

Los conceptos de obra extraordinarios deberán ser solicitados de acuerdo a como lo indica la Ley.





22.2.- ESPECIFICACIONES AMBIENTALES.

Todos y cada uno de los puntos que se indican enseguida deberán ser realizados por “EL LICITANTE” que resulte ganador, por lo mismo, deberán de ser tomados en cuenta en su propuesta. Se hace la aclaración que en caso de que el participante ganador indique que no los consideró, esta Secretaría NO contemplará ningún cargo extra y el ganador DEBERÁ tener en la obra lo necesario para darles cumplimiento SIN CARGO extra para “LA DEPENDENCIA”

1. Los residuos domésticos se depositarán en contenedores que cuente con tapa y que estarán al alcance, dentro de la obra.
2. Los residuos no domésticos considerados como no peligrosos (cedacería metálica, madera, cartón), y que no se encuentren impregnados con sustancias peligrosas, deberán separarse por tipo y ponerse a disposición de empresas que se dediquen al reciclaje.
3. La tierra y cubierta vegetal obtenidos en las áreas del proyecto, deberán ser canalizados y dispuestos para su aprovechamiento como material de relleno para áreas verdes, jardines o terrenos de uso agrícola.
4. Los escombros deben ser dispuestos en tiraderos oficiales, previa autorización municipal.
5. Se debe de considerar el uso de materiales de construcción previamente humedecidos.
6. Se deberá evitar al máximo las emisiones de ruido, vibraciones y olores.
7. Los materiales de construcción deberán ser obtenidos de bancos autorizados.
8. No realizar la disposición, a cielo abierto de aguas residuales.
9. NO realizar cacería de fauna nativa.
10. Capacitar y adiestrar al personal encargado del almacenamiento, distribución, uso y manejo de combustibles y lubricantes.
11. Instalar señalamientos informativos y preventivos en relación con las actividades a realizar y en su caso, implementar procedimientos de agilización del tráfico vehicular.
12. Contar con un programa permanente de mantenimiento preventivo y correctivo del equipo y vehículos a utilizar.
13. Rehabilitar las áreas que hayan sido afectadas durante el desarrollo de los trabajos con cargo a la empresa.

22.3.- APLICACIÓN DE ASFALTOS. (Solo aplica en obras donde se apliquen asfaltos)

Previo a la autorización de tiros de sello, carpeta, etc., deberá presentarse certificados de calidad del producto a aplicar, tales como: análisis de calidad de material pétreo de sello, análisis de calidad del producto asfáltico, estudio Marshall en caso de carpetas (con estudios de calidad de materiales pétreos individuales, mezcla de diseño de pétreos, estudio de calidad del asfalto, curva viscosidad-temperatura, reporte concentrado de resultados de prueba Marshall con densidades utilizadas, contenido óptimo de asfalto, datos de estabilidad, flujo, vacíos, v.a.m., afinidad del pétreo con el asfalto, etc.). Estos datos de estudio Marshall deberán ser entregados cada y que haya cambio de uso de agregados, en caso de haberlo, por cada planta de producción de mezcla.

Con los datos anteriores, “LA DEPENDENCIA”, analizará los resultados y con ellos obtendrá los parámetros necesarios para la verificación de la calidad a la producción y entrega del producto, con su correspondiente autorización.

Es muy importante, en estos productos hacer hincapié en las temperaturas de los materiales, ya que las características de las mezclas cambian rápidamente en lapsos cortos de tiempo, repercutiendo en su calidad, por ello se anota en estas bases lo recomendado en el libro No. 6 de la S.C.T., Normas para muestreo y pruebas de los materiales, equipos y sistemas.

Se determinan las temperaturas de mezclado de cada material y la compactación de la mezcla, de acuerdo a lo siguiente:

El cemento asfáltico o los rebajados se calentaran a una temperatura adecuada para obtener una viscosidad Saybolt-Furol de ochenta y cinco más menos diez (85 +/- 10) segundos; a esta temperatura se le designa temperatura de mezclado de los materiales y se precisará de la gráfica viscosidad-temperatura, previamente determinada al material asfáltico que se utilice. Cuando se empleen emulsiones, estas no deben calentarse.





El material pétreo se calentará a la temperatura de mezclado más diez grados centígrados (+10°C). Cuando se utilicen emulsiones en material pétreo, no se calentará y en cambio se le adicionará una humedad similar a la de absorción, de tal manera que se obtenga el mejor cubrimiento; esta humedad se precisará aplicando el procedimiento que se describe en el inciso (012-C.04) y será la misma que la utilizada para elaborar en la obra la mezcla con emulsión.

La temperatura de compactación de la mezcla es aquella a la cual el material asfáltico, bajo las condiciones en que se encuentra al terminar el mezclado, es decir, incluyendo solventes y aguas si los tiene, alcanza una viscosidad Saybolt-Furol de ciento cuarenta más menos quince (140 +- 15) segundos, esta temperatura también se puede determinar de la gráfica viscosidad-temperatura del asfalto o producto utilizado, bajo las condiciones referidas.

23.- MODIFICACIONES A LOS CONTRATOS:

En caso de que al ejecutar la obra resulten trabajos extraordinarios no comprendidos en el presupuesto original, el licitante adjudicado, deberá de presentar los análisis de precios unitarios extraordinarios a más tardar en los tiempos indicados en el artículo 77 del Reglamento de la Ley Estatal de Obras Públicas.

LA DEPENDENCIA se abstendrá a recibir estimaciones cuando EL CONTRATISTA no cumpla con el párrafo anterior.

En caso de no existir precios unitarios extraordinarios para el periodo que cubre la estimación, "EL CONTRATISTA" deberá hacerlo saber así mediante un escrito, en el cual indicará este hecho y se abstendrá de presentar, posteriormente, cualquier precio extraordinario a revisión del periodo que comprenda la estimación a la que se refiera.

24.- LEGISLACIÓN

La legislación aplicable a la presente LICITACIÓN es la establecida en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; Ley de Obras públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, Ley Estatal de Obras Públicas y demás disposiciones legales y administrativas aplicables del Derecho Mexicano.

25.- IMPREVISTOS

Lo no previsto en la LICITACIÓN y en el ejercicio del contrato a lo expresamente consignado en la Ley Estatal de Obras Públicas y su Reglamento, así como, las disposiciones mencionadas en el punto "LEGISLACIÓN", de estas bases y en cualquier otra norma legal aplicable.

26.- OTROS

26.1- CONFIDENCIALIDAD

El contratista no podrá suministrar información alguna relativa al proyecto, en forma de publicidad o artículo técnico a menos que cuente con la autorización previa, expresa y por escrito de la Dependencia.

26.2- INCONFORMIDADES

Las personas interesadas podrán inconformarse por escrito en la Secretaría de Contraloría y Desarrollo Administrativo o ante la Contraloría Interna de la Dependencia.





MODELO DE CONTRATO

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE VILLA DE ALVAREZ

2012 - 2015

Dirección General de Obras Públicas Y Desarrollo Urbano



Contrato de Obra Pública a precios unitarios por obra y tiempo determinado que celebra, por una parte el H. Ayuntamiento Constitucional de Villa de Álvarez, Col., que en este documento se denominará C. Lic. Manuel Ignacio Zambada Torres, el C. Prof. Alfredo Hernández Ramos y la C. C.P. José Alfredo Chávez González, en su carácter de: Presidente Municipal Interino, Síndico Municipal y Secretario del Ayuntamiento y por la otra al que se denominará "El Contratista" representado por el _____ en su carácter de _____ de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

DECLARACIONES:

I.-"LA DEPENDENCIA" DECLARA QUE:

- I.1.- De conformidad al artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 87 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Colima está investido de personalidad jurídica y manejará su patrimonio conforme a la ley.
- I.2.- Está facultado para acordar la contratación o concesión de obras con fundamento en el artículo 45 fracción I inciso n) la Ley del Municipio Libre para el Estado de Colima y en los artículos 1, 3, 9, 24, 26 y 27 de la Ley Orgánica del Municipio Libre.
- I.3.- Tiene su domicilio en la Av. J. Merced Cabrera 55, Villa de Álvarez Centro 28970.

II.- "EL CONTRATISTA" DECLARA QUE:

- II.1.-Tiene capacidad Jurídica para contratar y obligar a la ejecución de la obra objeto de este contrato y que dispone de la organización y elementos suficientes para ello.
- II.2.- Conoce plenamente el contenido de la Ley Estatal de Obras Públicas, así como las normas de Construcción vigentes en "La Dependencia", de la misma manera que las de las Dependencias Federales y/o Estatales normativas, y las especificaciones de obra, el proyecto en lo general y particular, el programa de ejecución de los trabajos, los montos mensuales de obra derivados del mismo y el documento en el que se consigna los precios unitarios y las cantidades de trabajo que como anexos debidamente firmados por las partes, forman parte integrante de este contrato.
- II.3.- Ha inspeccionado debidamente el sitio de la obra objeto de este contrato a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución

III.- LAS PARTES DECLARAN QUE:

III.1.- Se obligan en los términos de este contrato.

III.2.- Que el compromiso económico derivado del presente contrato esta previsto en la partida presupuestal _____ en el presupuesto de egresos del 2009.

III.3.- Que el procedimiento de contratación mediante el cual se determinó celebrar el presente contrato fue mediante .

C L A U S U L A S:

PRIMERA: Objeto del contrato.- "La Dependencia" encomienda a "El Contratista" y éste se obliga a realizar para ella el total de la obra contratada, de conformidad con las normas de construcción, especificaciones de obra, proyecto, catálogo de conceptos, precios unitarios autorizados, programa y presupuestos que forman parte integrante de este contrato, la obra consistente en:

No. Contrato	Obra

SEGUNDA: Monto del contrato.- El monto total del presente contrato es de: \$ más IVA (, más IVA. Otorgándose una Segunda Asignación de \$ más IVA

TERCERA: Plazo de ejecución.- "El Contratista" se obliga a iniciar las obras objeto de este contrato el día ___ y a concluirlos el día ___ de conformidad con el programa anexo.

CUARTA: Programa.- Las obras deberán ser ejecutadas de acuerdo con el proyecto, programa y monto mensual de obra, que se anexa al presente contrato y forman parte integrante del mismo.

"La Dependencia" dará por escrito a "El Contratista" las órdenes que estime pertinentes para el cabal desarrollo de la obra y éste queda obligado a acusar de recibo de las mismas y a proceder a su cumplimiento.

"La Dependencia" fijará a "El Contratista" por una sola vez en el terreno, el trazo de las obras de acuerdo con el proyecto.

QUINTA: "La Dependencia" se obliga a tener oportunamente la disponibilidad legal y material de los lugares en que deberán ejecutarse las obras materia de este contrato, de conformidad con las especificaciones

generales de construcción vigente en "La Dependencia", así como las Dependencias Federales normativas y las especificaciones según el tipo de obra a ejecutarse igualmente a las especificaciones especiales y/o complementarias y a los planos del proyecto que se detallan en relación anexa a este contrato y forman parte del mismo.

SEXTA: Cuando los costos que sirvieron de base para calcular los precios unitarios del presente contrato, hayan sufrido variaciones originales en incrementos en los precios de materiales, salarios, equipos y demás factores que integren dichos costos que impliquen un aumento del valor total de los trabajos aún no ejecutados y amparados por este contrato, "El Contratista" podrá solicitar por escrito a "La Dependencia", el ajuste de los precios unitarios proporcionando los elementos justificativos de su dicho. Con base a la solicitud que presente "El Contratista", "La Dependencia", llevará a cabo los estudios necesarios para determinar la procedencia de la petición, en la inteligencia de que dicha solicitud sólo será considerada cuando los conceptos de obra que sean fundamentales estén realizándose conforme al programa de trabajo vigente en la fecha de la solicitud, es decir, que no existan en ellos demora imputable a "El Contratista":

De considerar procedente la petición de "El Contratista", después de haber evaluado los razonamientos y elementos probatorios que éste haya presentado, "La Dependencia" ajustará los precios unitarios y los aplicará a los conceptos de obra que conforme al programa se ejecuten a partir de la fecha de presentación de la solicitud de "El Contratista".

Si los Costos que sirvieron de base para calcular los precios unitarios del presente contrato han sufrido variaciones originadas por disminución de los precios de los materiales, salarios, equipo y demás factores que integran dichos costos, que impliquen una reducción del valor de los trabajos aún no ejecutados, "El Contratista" acepta que "La Dependencia" oyéndolo, para lo cual le concederá un plazo de 30 (treinta) días a fin de manifestarle lo que a su derecho convenga, ajuste los precios unitarios como corresponda. Los nuevos precios se aplicarán a la obra que se ejecute a partir de la fecha de notificación.

Queda expresadamente convenido que esta cláusula dejará de tener aplicación, cuando "La Dependencia", atendiendo indicaciones apoyadas en criterios o condiciones que deban operar en este tipo de revisión, a su juicio, considere que es improcedente.

SÉPTIMA: Trabajos ordinarios.- Los trabajos objeto de este contrato, comprendidos en el proyecto y en el programa, se pagarán a base de precios unitarios. Dichos precios unitarios incluyen la remuneración o pago total que deben cubrirse a "El Contratista" por todos los gastos directos o indirectos que originen las obras,

la utilidad y el costo de las obligaciones estipuladas en este contrato a cargo del propio contratista. Los precios unitarios que se consignen en el anexo de este contrato, son rígidos y sólo podrán ser modificados en los casos y bajo las condiciones previstas en este contrato.

OCTAVA: Trabajos Extraordinarios.- Cuando a juicio de "La Dependencia" sea necesario llevar a cabo trabajos que no estén comprendidos en el proyecto y en el programa "La Dependencia" ordenará a "El Contratista" su ejecución y éste se compromete a llevarlos a cabo y se procederá en la siguiente forma:

I.- Trabajos Extraordinarios a base de Precios Unitarios.

- a).- Si existen conceptos y precios unitarios estipulados en el contrato que sean aplicables a los trabajos de que se trate, "La Dependencia" estará facultada para ordenar a "El Contratista" su ejecución y éste se obliga a realizarlos conforme a dichos precios.
- b).- Si para estos trabajos no existen conceptos y precios unitarios en el contrato y "La Dependencia" considera factible determinar los nuevos precios con base en elementos contenidos en los análisis de los precios ya establecidos en el contrato, procederá a determinar los nuevos con la intervención de "El Contratista" y éste estará obligado a ejecutar los trabajos conforme a tales precios.
- c).- Si no fuera posible determinar los nuevos precios unitarios en la forma establecida en los incisos anteriores, "La Dependencia" aplicará los precios unitarios contenidos en los Tabuladores que se encuentren en vigor en la Secretaría de Desarrollo Urbano del Gobierno del Estado o en su defecto, para calcular los nuevos precios tomará en cuenta los elementos que sirvieron de base para formular los precios de Tabulador. En uno u otro caso, "El Contratista" estará obligado a ejecutar los trabajos conforme a los nuevos precios.
- d).- Si no fuera posible determinar los nuevos precios unitarios en la forma establecida en los incisos a), b) y c), "El Contratista" y dentro del plazo que "La Dependencia" señale, someterá a su consideración los nuevos precios unitarios acompañados de sus respectivos análisis, en la inteligencia de que para la fijación de estos precios deberá aplicar el mismo criterio que se hubiere seguido para la determinación de los precios unitarios establecidos en este contrato.

Si ambas partes llegaren a un acuerdo respecto a los precios unitarios a que se refiere el párrafo anterior, "El Contratista" se obliga a ejecutar los trabajos extraordinarios conforme a dichos precios unitarios, los que, junto con sus especificaciones correspondientes quedarán incorporados a este contrato, para todos sus efectos.

II.- Trabajos extraordinarios por administración a través de " El Contratista".

En el caso de que " El Contratista" no presente oportunamente la proposición de precios a que se refiere el inciso d) anterior, o bien no llegan las partes a un acuerdo respecto a los citados precios, "La Dependencia" podrá ordenarle la ejecución de los trabajos extraordinarios conforme al sistema de administración a través de "El Contratista".

En este sistema de pago se cubrirá a "El Contratista" los gastos directos de los trabajos adicionales con el porcentaje que "La Dependencia" considere, comprendidos estos últimos los indirectos y la utilidad de "El Contratista" y el importe de las demás obligaciones que él mismo contrae en los términos de este contrato.

En este caso la organización y dirección de los trabajos, así como la responsabilidad por la ejecución eficiente y correcta de la obra y los riesgos inherentes a la misma, serán a cargo de "El Contratista". Además con el fin de que "La Dependencia" pueda verificar que las obras se realicen en forma eficiente y acorde con sus necesidades, "El Contratista" preparará y someterá a la aprobación de aquel los planos y programas de ejecución respectivos.

III.- Ejecución Directa.

Si "La Dependencia" determinara no encomendar a "El Contratista" los trabajos extraordinarios mediante el sistema de pago por administración, podrá realizarlos en forma directa.

IV.- Por Tercera Persona.

Si "La Dependencia" no opta por ninguna de las soluciones señaladas en los apartados II y III de esta cláusula, podrá encomendar libremente la ejecución de los trabajos extraordinarios a tercera persona, con apego a la normatividad de la materia.

NOVENA: Forma de pago.- "El Contratista" recibirá de "La Dependencia" el pago total por la ejecución satisfactoria de los trabajos objeto de este contrato, el cual será el importe que resulte de aplicar los precios unitarios a las cantidades de obra realizadas, el importe de los trabajos ordinarios para los cuales no puedan fijarse precios unitarios y el importe de los trabajos extraordinarios previstos en la cláusula anterior.

En las fechas que "La Dependencia" determine, que serán cuando menos una vez al mes, "El Contratista" hará las estimaciones de obra ejecutada, en la forma que establecen las especificaciones correspondientes; de acuerdo con ellas girará las cuentas por pagar por el importe de las estimaciones. Las estimaciones correspondientes se liquidarán una vez satisfechos los requisitos para su trámite.

En las estimaciones correspondientes, se abonará a "El Contratista" lo siguiente:

- I.- En los trabajos a base de precios unitarios, el importe que resulte de aplicar dichos precios a las cantidades de obra realizada.
- II.- En los trabajos extraordinarios por el sistema de administración a través de "El Contratista".
 - a) El importe de los salarios y demás obligaciones legales que deba cubrir "El Contratista" como consecuencia del pago de los propios salarios, más el 20% (veinte por ciento) de dicho importe.
 - b) El costo de los transportes, acarreos y maniobras, así como el de los materiales proporcionados por "El Contratista" para los trabajos, más el 20% (veinte por ciento) de dicho costo, exceptuándose el costo de los materiales correspondientes a la operación del equipo a que se refiere el inciso c).
 - c) El importe que resulte por concepto de alquiler de los equipos de construcción empleados en los trabajos según cuotas que si no están estipuladas en el contrato, se fijarán mediante convenios, sobre este importe "La Dependencia" no abonará ningún porcentaje adicional.
 - d) El costo de los materiales que "El Contratista" haya adquirido por cuenta de "La Dependencia" y/o de los servicios de transporte, acarreo y maniobras que hubiere realizado por orden expresa de "La Dependencia" más el 10% (diez por ciento) de dicho costo. La suma de lo que hubiere que pagar "El Contratista" por los conceptos expresados en el apartado II de la presente cláusula, no deberá exceder del 20% (veinte por ciento) del monto de este contrato.

Ni las estimaciones, ni la liquidación, aunque hayan sido pagadas, se considerarán como aceptación de las obras, pues "La Dependencia" se reserva expresamente el derecho de reclamar por obra faltante, mal ejecutada o por el pago de lo indebido.

Si "El Contratista" estuviere inconforme con las estimaciones o con la liquidación, tendrá un plazo de 60 (sesenta) días de calendario a partir de la fecha en que se haya efectuado la estimación o la liquidación, en su caso, para hacer precisamente por escrito la reclamación correspondiente. Por el simple transcurso de este lapso sin reclamación de "El Contratista", se considerará definitivamente aceptada por él y sin derecho a ulterior reclamación, la estimación o liquidación de que se trate.

DÉCIMA: Supervisión de las Obras.- "La Dependencia" a través de los representantes debidamente acreditados para tal efecto, en este caso la Dirección General de Obras Públicas y Desarrollo Urbano (DGOPTU) tendrá el derecho de supervisar en todo tiempo las obras objeto de este contrato, hacer las observaciones que estime pertinentes y dar a "El Contratista" las instrucciones relacionadas con su ejecución, a fin de que se ajusten al proyecto y a las modificaciones del mismo que ordene la propia "Dependencia".

Es facultad de "La Dependencia" realizar inspección de todos los materiales que vayan a usarse en la

ejecución de la obra, ya sea en el sitio de ésta o en los lugares de adquisición o fabricación por su parte, "El Contratista" se obliga a tener en el lugar de los trabajos a un profesional que lo represente, quien deberá estar registrado en la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública, especializado en la materia, con suficiente experiencia en obras de la índole de las que aquí se contratan y que deberá ser previamente aceptado por "La Dependencia", aceptación que podrá revocar a su juicio. El representante de "El Contratista" tendrá la obligación de conocer ampliamente las especificaciones especiales y/o complementarias y deberá estar facultado legalmente para ejecutar los trabajos a que se refiere el contrato, así como para aceptar u objetar las estimaciones de obra que se formulen y, en general para actuar a nombre y por cuenta de "El Contratista" en todo lo referente al presente contrato.

DÉCIMA PRIMERA: Modificaciones al programa, planos y especificaciones y variaciones de las cantidades de trabajo. Durante la vigencia del presente contrato, "La Dependencia" podrá modificar el proyecto, el programa y montos mensuales de obra, los planos y las especificaciones, dando aviso por escrito con oportunidad a "El Contratista", éste se obliga a acatar las instrucciones correspondientes. En el caso de que, con motivo de las modificaciones ordenadas, el importe total de los trabajos que debe realizar "El Contratista" excediera la cantidad estipulada en la cláusula segunda, las partes celebrarán un convenio adicional por la cantidad excedente, que tendrá como anexo el calendario de pagos y en su caso el proyecto, las especificaciones especiales y/o complementarias, el programa y montos mensuales de obra y los precios unitarios adicionales.

Por otra parte, si las modificaciones originan alguna variación en los cálculos que sirvieron de base para fijar los precios unitarios, ambas partes, de común acuerdo determinarán los ajustes que deberán hacerse a dichos precios, siguiendo un procedimiento análogo al establecido en la cláusula octava.

Queda expresamente estipulado que las cantidades de trabajo consignadas en el presente contrato son aproximadas y, por lo tanto sujetas a variaciones, sin que por este concepto los precios unitarios convenidos deban modificarse.

"La Dependencia", podrá reducir el monto del contrato y "El Contratista" acepta ejecutar las obras por el monto reducido, a los precios unitarios señalados en este contrato conforme al nuevo calendario de pagos que se establezca. En este caso y cuando lo estime necesario "La Dependencia" podrá reducir el plazo de ejecución, modificando el programa y montos mensuales de obra, lo que "El Contratista" se obliga a aceptar. Cuando la reducción sea mayor del 50% (cincuenta por ciento) "La Dependencia" indemnizará a "El Contratista" por los daños que se le causen, más no así por los perjuicios.

DÉCIMA SEGUNDA: Ampliación del Plazo.- En los casos fortuitos o de fuerza mayor, o cuando por cualquier otra causa no imputable a "El Contratista" le fuere imposible a éste cumplir con el programa, solicitará oportunamente y por escrito la prórroga que considere necesaria, expresando los motivos en que se apoya su solicitud "La Dependencia" resolverá sobre la justificación y procedencia de la prórroga y que será la que haya solicitado "El Contratista" o la que él estime conveniente y se harán las modificaciones correspondientes al programa.

En la misma forma se procederá en aquellos casos en que la obra sufra demora por no haberse podido regularizar la adquisición de los terrenos que se requieren para integrar el derecho de vía o el aprovechamiento de los bancos de materiales señalados por "La Dependencia".

Si se presentaren causas que impidan la terminación de las obras dentro de los plazos estipulados que fueren imputables a "El Contratista", éste podrá solicitar también una prórroga, pero será optativa para "La Dependencia" el concederla o negarla. En el caso de concederla, "La Dependencia" decidirá si procede imponer a "El Contratista" las sanciones a que haya lugar de acuerdo con la cláusula décima octava y en su caso negarla, podrá exigir a "El Contratista" el cumplimiento del contrato, ordenándole que adopte las medidas necesarias a fin de que la obra quede concluida oportunamente o bien procederá a rescindir el contrato de conformidad con lo establecido en la cláusula décima novena.

DÉCIMA TERCERA: Recepción de Obras y Liquidaciones.- "La Dependencia" recibirá las obras objeto de este contrato hasta que sean terminadas en su totalidad, si las mismas hubieren sido realizadas de acuerdo con las especificaciones convenidas y demás estipulaciones de este contrato.

Independientemente de lo anterior, "La Dependencia" podrá efectuar recepciones parciales de obra en los casos que a continuación se detallan, siempre y cuando satisfagan los requisitos que se señalen:

- a) Cuando, sin estar terminada la totalidad de las obras, la parte ejecutada se ajuste a lo convenido y pueda ser realizada a juicio de "La Dependencia". En este caso se liquidará a "El Contratista" lo ejecutado.
- b) Cuando "La Dependencia" determine suspender las obras y lo ejecutado se ajuste a lo pactado. En este caso, se cubrirá a "El Contratista" el importe de las obras ejecutadas, de acuerdo con la cláusula décima séptima.
- c) Cuando de común acuerdo "La Dependencia" y "El Contratista" convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato. En este caso, las obras que se reciban se liquidarán en la forma que las partes convengan, conforme a lo establecido en este contrato.
- d) Cuando "La Dependencia" rescinda el contrato en los términos de la cláusula décima novena. En este caso, la recepción parcial quedará a juicio de "La Dependencia", la que liquidará el importe de los

trabajos que decida recibir.

- e) Cuando la autoridad judicial declare rescindido el contrato. En este caso, se sujetará a lo dispuesto por la resolución judicial.

Tanto en el caso de recepción normal de las obras, como en aquellos a que se refieren los incisos anteriores a), b), c) y d), se procederá a recibir las obras de que se trate dentro de un plazo de 30 (treinta) días contados a partir de la fecha en que se haya constatado la terminación de los trabajos, que será en el término de siete días, o de la fecha en que se presente alguna de las situaciones previstas en los incisos anteriores, levantándose al efecto el acta respectiva y se procederá a formular la liquidación correspondiente.

Si al recibirse las obras y efectuarse la liquidación correspondiente, existieren responsabilidades para con "La Dependencia" a cargo de "El Contratista" debidamente comprobados, el importe de las mismas se deducirá de las cantidades pendientes de cubrirse por trabajos ejecutados y, si no fuere suficiente se hará efectivo el importe de la fianza otorgada por "El Contratista".

Si al recibirse las obras existieren reclamaciones de "El Contratista" pendientes de resolver, se decidirá de inmediato sobre las mismas y de ser posible y, en todo caso, a más tardar en un plazo de un año a partir de la recepción.

La recepción parcial o total de las obras y la liquidación de su importe, se efectuarán sin perjuicio de las deducciones o sanciones, en los términos de este contrato.

No se considerarán como terminadas las obras objeto de este contrato, si "El Contratista" no ha cumplido con lo dispuesto en la fracción III de la cláusula vigésima segunda.

DÉCIMA CUARTA: Responsabilidades de "El Contratista".- "El Contratista" será el único responsable de la ejecución de las obras. Cuando éstas no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado con el contrato o conforme a las órdenes de "La Dependencia" dadas por escrito, ésta ordenará su reparación o reposición inmediata, con las obras adicionales que resulten necesarias que hará por su cuenta "El Contratista" sin que tenga derechos a retribución adicional alguna por ello. En este caso "La Dependencia", si lo estima necesario, podrá ordenar la suspensión parcial o total de las obras contratadas en tanto no se lleven a cabo dichos trabajos y sin que esto sea motivo para ampliar el plazo señalado para la terminación de las obras.

"El Contratista" deberá sujetarse a las disposiciones de seguridad que se tengan establecidas en el lugar de la obra, para lo cual se obliga a obtener los instructivos correspondientes. Deberá sujetarse además a todos los Reglamentos y Ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad y uso de la vía pública.

"El Contratista" será responsable de los daños y perjuicios que cause a "La Dependencia" o a terceras

personas con motivo de la ejecución de las obras, por no ajustarse a lo estipulado en el contrato, por inobservancia de las instrucciones dadas por escrito por "La Dependencia" o por violación de las Leyes y Reglamentos aplicables.

Los riesgos y la conservación de las obras hasta el momento de su entrega serán a cargo de "El Contratista". Cuando aparecieren defectos o vicios en la obra dentro del año siguiente a la fecha de recepción de la misma por "La Dependencia", ésta ordenará su reparación o reposición inmediata, que hará por su cuenta "El Contratista" sin que tenga derecho a retribución por ello. Si "El Contratista" no atendiere los requerimientos de "La Dependencia", ésta podrá encomendar a un tercero o hacer directamente la reparación o reposición de que se trate, con cargo a "El Contratista".

DÉCIMA QUINTA: Fianza.- "El Contratista" presentará a "La Dependencia", dentro de los 15 (quince) días naturales contados a partir del siguiente al de la firma del contrato o la orden de iniciación de las obras, una fianza por un valor de 10% (diez por ciento), del importe total incluido IVA de las obras señaladas en la cláusula segunda, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que en virtud del presente contrato asuma "El Contratista".

Mientras "El Contratista" no otorgue la fianza con los requisitos que más adelante se señalan, el contrato no sufrirá efecto alguno; transcurrido el plazo a que se refiere el primer párrafo de esta cláusula, "La Dependencia" podrá declarar automáticamente la rescisión administrativa del contrato, sin responsabilidad para "La Dependencia" quedando salvo sus derechos para exigir el pago de los daños y perjuicios que pudieran causarse.

La fianza deberá ser otorgada por empresa afianzadora mexicana debidamente autorizada a favor de: La Tesorería del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, Col., y a nombre del Municipio de Villa de Álvarez, Col.

La fianza que otorgue "El Contratista" en los términos de la presente cláusula estará vigente hasta que las obras materia de este contrato hayan sido recibidas en su totalidad por "La Dependencia" y durante el año siguiente a su recepción, para responsabilidad que resultare a cargo de "El Contratista" y a favor de "La Dependencia" derivada del contrato. En este último caso, la fianza continuará vigente hasta que "El Contratista" corrija los defectos y satisfaga las responsabilidades.

La póliza en que sea expedida la fianza, deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la institución que la otorgue:

- a).- Que la fianza se otorgue en los términos de este contrato.
- b).- Que en el caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la terminación de las obras a que se refiere la póliza o exista espera, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera.

- c).- Que la fianza garantice la ejecución total de las obras materia de este contrato.
- d).- Que para ser cancelada la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, Col.
- e).- Que la institución afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los Artículos 95 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianza en vigor.
La fianza se cancelará cuando "El Contratista" haya cumplido con todas las obligaciones que se deriven de este contrato.

DÉCIMA SEXTA: De la Subcontratación.- "El Contratista" no podrá ceder a terceras personas, los derechos y obligaciones derivadas de este contrato, pero podrá subcontratar parte de la obra sin que ello implique que "El Subcontratista" se subrogue ninguno de los derechos del primero y éste último seguirá siendo responsable ante "La Dependencia" por la ejecución de la obra.

Para que "El Contratista" pueda subcontratar parte de la obra será necesario que satisfaga los siguientes requisitos:

- a).- Solicitar por escrito la autorización previa de "La Dependencia" exponiendo los motivos que tiene para pedir la subcontratación.
- b).- "La Dependencia" otorgará su autorización cuando a su juicio, "El Subcontratista" tenga la misma experiencia, capacidad técnica, económica y moral de "El Contratista".
- c).- "El Subcontratista" se entenderá directamente con "El Contratista" en cuanto al pago de los trabajos realizados, pues el responsable directo ante "La Dependencia" por la ejecución de la obra será indefectiblemente "El Contratista".
- d).- Inscripción previa del cesionario en el Padrón de Contratistas de los Gobiernos Federal, Estatal y Municipal. (solo municipal)

DÉCIMA SÉPTIMA: Suspensión de los trabajos.- "La Dependencia" tiene la facultad de suspender temporal o definitivamente la construcción de las obras objeto del presente contrato, en cualquier estado que éstas se encuentren, dando aviso por escrito a "El Contratista" con anticipación de 30 (treinta) días.

Cuando la suspensión sea temporal, "La Dependencia" informará a "El Contratista" sobre su duración aproximada y concederá la ampliación del plazo que se justifique, en los términos de la cláusula décima segunda.

Cuando la suspensión sea total o definitiva, será rescindido el contrato. Cuando "La Dependencia" ordene la suspensión por causa no imputable a "El Contratista" pagará a éste, a los precios unitarios fijados en

este contrato, las cantidades de trabajo que hubiere ejecutado hasta la fecha de la suspensión. Por los trabajos ejecutados o servicios prestados que no hayan sido considerados o no puedan considerarse en los precios unitarios, se pagará a "El Contratista" el importe de ellos en la forma establecida en la cláusula octava.

Además del importe de los trabajos ejecutados, cuando la suspensión exceda del 30% (treinta por ciento) del plazo señalado para la ejecución de las obras, se cubrirá a "El Contratista" exclusivamente los daños que se le causen por la suspensión o sea los gastos no recuperados que hubiera ejecutado hasta la fecha de la misma, previo estudio que haga "La Dependencia" de la justificación de dichos gastos, según convenio que se celebre entre las partes.

DÉCIMA OCTAVA: Sanciones por incumplimiento del programa.- A fin de verificar si "El Contratista" está ejecutando las obras objeto de este contrato de acuerdo con el programa y montos mensuales de obras aprobadas, "La Dependencia" comparará mensualmente el importe de los trabajos ejecutados con el de los que debieran realizarse, en los términos de dicho programa; en la inteligencia de que al efectuarse la comparación, la obra mal ejecutada, se tendrá por no realizada.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el importe de la obra realmente ejecutada es menor que el de la que debió realizar, "La Dependencia" retendrá en total el 1% (uno por ciento) de la diferencia de dichos importes multiplicado por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para la iniciación de la obra, hasta la de la revisión. Por lo tanto, mensualmente se hará la retención o devolución que corresponda.

Si de acuerdo con lo estipulado anteriormente, al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en beneficio de "La Dependencia" a título de pena convencional, por el simple retardo en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de "El Contratista".

Si "El Contratista" no concluye la obra en la fecha señalada en el programa, también como pena convencional, deberá cubrir a "La Dependencia", mensualmente y hasta el momento en que las obras queden concluidas, una cantidad igual al 1% (uno por ciento) del importe de los trabajos que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa.

Independientemente del pago de las penas convencionales señaladas en los párrafos anteriores "La Dependencia" podrá exigir el cumplimiento del contrato.

Para determinar las retenciones y, en su caso, la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o de fuerza mayor, o cualquier otra causa no imputable a "El Contratista" ya que, en tal evento, "La Dependencia" hará al programa las modificaciones que a su juicio

procedan.

Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a "El Contratista" se harán efectivas con cargo al importe de estimaciones pendientes con cantidades que le hayan sido retenidas en los términos de este contrato o con la fianza otorgada y siguiendo precisamente el orden indicado.

En caso de que "La Dependencia" con base en lo establecido en la cláusula siguiente, opte por la rescisión del contrato, la sanción que por tal concepto se aplicará a "El Contratista" será aquella a que se refiere la misma cláusula y se destinará a liquidar el importe de las estimaciones pendientes y las cantidades que hasta el momento de la rescisión se hayan retenido a "El Contratista", además de aplicar, si hay lugar a ello, la fianza otorgada conforme a la cláusula décima quinta.

DÉCIMA NOVENA: Rescisión del contrato.- Las partes convienen en que el presente contrato podrá ser rescindido de pleno derecho por "La Dependencia" sin necesidad de declaración judicial conforme al procedimiento a que se refiere la cláusula siguiente; en tanto que "El Contratista", para rescindirlo tendrá que acudir ante la autoridad judicial a fin de obtener la declaración correspondiente. Las causas que darán lugar a la rescisión por parte de "La Dependencia" son las que a continuación se enumeran:

- 1.- Si "El Contratista" no inicie las obras objeto de este contrato en la fecha en que por escrito señale "La Dependencia".
- 2.- Si suspende injustificadamente las obras o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellas que hubiere sido rechazada como defectuosa por "La Dependencia".
- 3.- Si no ejecuta el trabajo de conformidad con lo estipulado o sin motivo justificado no acata órdenes dadas por escrito por "La Dependencia".
- 4.- Si no da cumplimiento al programa y montos mensuales de obra, y a juicio de "La Dependencia", el atraso puede dificultar la terminación satisfactoria de las obras en el plazo estipulado.
- 5.- Si no cubre oportunamente los salarios de sus trabajadores y las prestaciones de carácter laboral.
- 6.- Si se declara en quiebra o suspensión de pagos o se hace cesión de bienes, en forma que afecte este contrato.
- 7.- Si subcontrata parte de las obras objeto de este contrato, sin sujetarse a lo dispuesto en la cláusula décima sexta.
- 8.- Si "El Contratista" no da a "La Dependencia" y a las Dependencias que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales, trabajos y obras.
- 9.- Si cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que haya sido establecido como requisito al tener

esa nacionalidad.

10.- Si siendo extranjero invoca la protección de su gobierno en relación con el presente contrato.

11.- En general, por el incumplimiento por parte de "El Contratista" a cualquiera de las obligaciones derivadas del presente contrato y sus anexos, a las Leyes o Reglamentos aplicables o a las órdenes de "La Dependencia". En caso de incumplimiento o violación por parte de "El Contratista" a cualquiera de las estipulaciones del presente contrato, "La Dependencia" podrá optar entre exigir el cumplimiento del mismo y el de las penas convenidas en su caso o declarar la rescisión del contrato.

Si "La Dependencia" opta por la rescisión, "El Contratista" estará obligado a pagar por concepto de daños y perjuicios una pena convencional que podrá ser hasta por el monto de las garantías otorgadas a juicio del mismo H. Ayuntamiento.

La rescisión del contrato por causas imputables a "El Contratista" faculta a "La Dependencia" a no volver a contratar con él, durante un lapso que podrá ser hasta 3 (tres) años, contados a partir de la fecha de rescisión del presente, lo anterior sin perjuicio de que la rescisión de este contrato se haga del conocimiento de las Dependencias Federales y Estatales correspondientes, para el efecto que proceda.

VIGÉSIMA: Procedimiento de rescisión.- Si "La Dependencia" considera que "El Contratista" ha incurrido en alguna de las causas de rescisión que se consignan en la cláusula anterior, lo comunicará a "El Contratista" en forma fehaciente, a fin de que éste en un plazo de 15 (quince) días hábiles, exponga lo que a su derecho convenga, respecto al incumplimiento de sus obligaciones, y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes. Si transcurrido este plazo "El Contratista" no manifiesta nada en su defensa o si después de analizar las razones aducidas por éste, "La Dependencia" estima que las mismas no son satisfactorias, dictará la resolución que proceda. La determinación de dar o no por rescindido el contrato deberá estar debidamente fundada, motivada y comunicada al contratista dentro de los 15 quince días hábiles siguientes.

Así mismo, la rescisión de este contrato libera totalmente a "La Dependencia" de las obligaciones contraídas en virtud de la adjudicación efectuada a favor de "El Contratista" y consecuentemente "La Dependencia" quedará en libertad de encomendar, a otro contratista la ejecución de la obra faltante para completar el importe de la asignación fijada en este documento.

VIGÉSIMA PRIMERA: Relación de "El Contratista" con sus trabajadores.- "El Contratista" como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de las obras materia de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y más ordenamientos en materia de trabajo y de

seguridad social. "El Contratista" conviene, por lo mismo, en responder a todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de "La Dependencia" en relación con los trabajos objeto de este contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA: De las obligaciones de beneficio social de "El Contratista".

- I.- "El Contratista" se obliga a coadyuvar en la extinción de incendios en los bosques comprendidos en las zonas en que se ejecuten las obras objeto de este contrato, para lo cual deberá proveer al personal a sus órdenes del equipo propio para su fin. Igualmente "El Contratista" se obliga a dar aviso a la oficina forestal más cercana, de la existencia de incendios en los bosques, de su localización y magnitud.
- II.- "El Contratista" tendrá, así mismo, la obligación de comunicar a la Secretaría de Salubridad y Asistencia, la aparición de cualquier brote epidémico en la zona de las obras objeto de este contrato y coadyuvar de inmediato a combatirlo con los medios de que disponga.
- III.- "El Contratista" se obliga a que "La Dependencia" le haga la deducción de el 5 al millar del monto de cada una de las estimaciones cuyos importes serán retenidos por la Tesorería Municipal y destinados a la construcción y mantenimiento de áreas recreativas.
- IV.- "El Contratista" se obliga a que "La Dependencia" le haga la deducción de 2 al millar sobre el importe total de los trabajos ejecutados para su entrega a ICIC, y de 5 al millar sobre el importe de los trabajos ejecutados para su entrega a la CMIC, conforme al convenio establecido con la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC) el 22 de Febrero de 2007.
- V.- "El Contratista" se obliga a que "La Dependencia" le haga la deducción de 5 al millar sobre el importe de cada una de las estimaciones de trabajo, para el fortalecimiento del "Servicio de Inspección, Vigilancia y Control" de la Secretaría de la Función Pública.
- VI.- "El Contratista" se obliga a colocar un anuncio con lona o metálico de lámina calibre 18 y ángulo de 1½", con las medidas mínimas de 2x1.50 m y rotulación que "La Dependencia" le especifique; así como también una placa metálica de 40x60 cm, con el logotipo de el programa HABITAT.

VIGÉSIMA TERCERA: Anticipos.- Para la iniciación de los trabajos, "La Dependencia" otorgará un anticipo por el: 30% del monto total del contrato (IVA incluido) conforme a la asignación autorizada en el ejercicio de que se trate, el cual deberá aplicarse de conformidad con el siguiente párrafo.

El anticipo otorgado a "El Contratista" deberá aplicarse específicamente en: 10% para inicio de los trabajos y 20% para la adquisición de materiales y equipo permanente.

El anticipo deberá ser amortizado totalmente en el ejercicio para el que fue otorgado, mediante deducciones proporcionales en cada una de las estimaciones que por trabajos ejecutados se formulen a "El Contratista".

Si al término del ejercicio no se ha amortizado el anticipo, el saldo correspondiente deberá ser devuelto por "El Contratista" a la Tesorería Municipal de Villa de Álvarez, Col.

Para garantizar la correcta inversión del anticipo, "El Contratista" dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha de la firma del contrato o revalidaciones del mismo, deberá presentar a "La Dependencia" fianza por el importe del anticipo otorgada por empresa afianzadora mexicana, debidamente autorizada, a favor de: La Tesorería del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, Col. La fianza estará vigente hasta que el anticipo sea amortizado totalmente en el ejercicio para el que fue otorgado.

La póliza en que se expida la fianza, deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la institución que la otorgue:

- a).- Que la fianza se otorgue en los términos de este contrato.
- b).- Que para ser cancelada la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez, Col.
- c).- Que la institución afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los Artículos 95 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianza en vigor.

La fianza se cancelará cuando "El Contratista" haya cumplido con todas las obligaciones que se deriven de este contrato.

Contra la entrega de la fianza por parte de "El Contratista", "La Dependencia" iniciará de inmediato el trámite para la entrega del anticipo.

La fianza otorgada para garantizar la correcta inversión del anticipo se hará efectiva cuando "El Contratista" no haya devuelto el saldo del anticipo no amortizado dentro de los 10 (diez) días posteriores al cierre del ejercicio de la obra.

VIGÉSIMA CUARTA: Intervención.- "La Dependencia" y demás Dependencias del Sector Público, tendrán en este contrato la intervención que le señala la Ley Orgánica de la Administración Pública Estatal y la Ley Estatal de Obras Públicas, y demás disposiciones legales aplicables, "El Contratista" se obliga expresamente a facilitar las intervenciones a que se refiere el párrafo anterior.

VIGÉSIMA QUINTA: Jurisdicción.- Para la interpretación y cumplimiento de este contrato y para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales del Fuero común, y a las disposiciones legales aplicables en el Estado de Colima. Por lo tanto "El Contratista" renuncia al fuero por razón de su domicilio, presente o futuro.

CLAUSULA ESPECIAL: "El Contratista" se obliga a aceptar que "La Dependencia", efectúe el equipamiento

y la adquisición del mobiliario para la obra objeto de este contrato; estas adquisiciones se harán de manera congruente con el programa de trabajo aceptado por que "La Dependencia". (no aplica).

Declaraciones finales.- Nacionalidad, personalidad y domicilio "El Contratista" declara ser mexicano y conviene, aún cuando llegare a cambiar de nacionalidad, en seguirse considerando como mexicano por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo pena de perder en beneficio de La Nación Mexicana, todo derecho derivado de este contrato y acredita su personalidad como _____este espacio es para ser llenado_____.

Con testimonio de Cédula de Identificación Fiscal núm. (s) respectivamente, otorgado (s) ante la fe de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público cuyo Registro Federal de contribuyentes es en términos de las declaraciones II, II.1, II.2 y II.3

"El Contratista" señala como su domicilio para los fines del presente contrato en de la ciudad de _____este espacio es para ser llenado_____.

El presente contrato, que tiene por objeto las obras de: _____este espacio es para ser llenado_____.

Se firma en 3 (tres) ejemplares, en la Ciudad de Villa de Álvarez, Col., siendo el día _____este espacio es para ser llenado_____.

POR LA DEPENDENCIA

C. Lic. Manuel Ignacio Zambada Torres
Presidente Municipal Interino

C. Prof. Alfredo Hernández Ramos
Síndico Municipal

C. C.P. José Alfredo Chávez González
Secretario del Ayuntamiento

Arq. Juan Carlos Castañeda Ortiz
Director General de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano

Área Técnica que valida el presente contrato

EL CONTRATISTA

En su caso

TESTIGO

TESTIGO

Arq. Héctor René Ocón Bayardo
Director de Construcción

Arq. Carlos Alberto Villarruel Vázquez
Jefe de Proyectos y Presupuestos

LICITACION No.: _____.

PAQUETE No.

DOCUMENTO TECNICO

1t

Oficio de acreditamiento de la personalidad

ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD DEL REPRESENTANTE LEGAL

(PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA)

(NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA), manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de: (NOMBRE DE LA EMPRESA).

Licitación No.: (NUMERO DE LA LICITACION).

Registro Federal de Contribuyentes:			
Domicilio.- Calle y Número:			
Colonia:		Delegación o municipio:	
Código Postal:		Entidad Federativa:	
Teléfonos:		Fax:	
Correo Electrónico (E - Mail):			

No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:	Fecha:
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:	

Relación de accionistas:		
Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre(s)

Descripción del objeto social:	
Reformas al acta constitutiva:	

Nombre del apoderado o representante:	
Datos del documento mediante el cual se acredita su personalidad y facultad:	
Escritura Pública No.:	Fecha:
Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:	

(CIUDAD), a ___ de _____ de 200__

Protesto lo necesario

(FIRMA)

LICITACION No.: _____.

PAQUETE No. _____

DOCUMENTO TECNICO

2t

**Constancia de visita al sitio de los trabajos,
manifestación de conocer el sitio y minuta de la o las
juntas aclaratorias.**

(EN PAPELERIA MEMBRETADA DEL CONTRATISTA.)

MANIFESTACION DE CONOCER EL SITIO DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS, CONDICIONES CLIMATOLOGICAS Y LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN

Villa de Álvarez, Col.; a _____ de _____ del 2011.

C. M.C. Enrique Rojas Orozco
Presidente Municipal
De Villa de Álvarez
Presente

Por medio de la presente manifiesto bajo protesta de decir verdad, conocer el sitio en el que se efectuaran los trabajos, haber asistido a la junta de aclaraciones motivo de la licitación de referencia, conocer el contenido de las Especificaciones Generales de la Construcción vigentes en la Secretaria de Desarrollo Urbano del Estado de Colima y las especificaciones complementarias, generales y particulares de la obra, mismas que aplicarán para la construcción de la obra:

Acerca de las cuales expreso mi entera conformidad. Asimismo declaro que he considerado lo antes expuesto y las condiciones ambientales y climatológicas que corresponden al lugar y período de ejecución para la elaboración de mi proposición, así como todas las peculiaridades que inciden en los precios unitarios que presento.

NOMBRE DE LA EMPRESA Y
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.

DOCUMENTO TECNICO

3t

Copia de las bases de licitación y el modelo de contrato, así como manifestación de conocer el proyecto ejecutivo y las normas de construcción.

MANIFESTACIÓN DE CONOCER PROYECTOS, ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN Y LEYES VIGENTES.

EL _____ QUE _____ SUSCRIBE:
_____ REPRESENTANTE A LA SOCIEDAD
DENOMINADA: _____ PARTICIPANTE
EN LA LICITACION DE OBRA PUBLICA, DENTRO DE LA CONVOCATORIA No.: _____ PAQUETE
No. _____ DECLARO CONOCER Y HABER ESTUDIADO CUIDADOSAMENTE EL
CONTENIDO DE

**LOS PROYECTOS ARQUITECTONICOS Y DE INGENIERIA, LAS NORMAS DE
CALIDAD DE LOS MATERIALES, LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y
GENERALES DE CONSTRUCCIÓN Y LAS LEYES, REGLAMENTOS Y CÓDIGOS
APLICABLES.**

ASÍ MISMO, MANIFESTAMOS CONOCER EL CONTENIDO DEL **MODELO DEL CONTRATO**, EL CUAL
ANEXAMOS A ESTE ESCRITO DEBIDAMENTE FIRMADO DE CONFORMIDAD EN TODOS SUS
TÉRMINOS.

VILLA DE ÁLVAREZ, COL. A _____ DE _____ DE 2011.

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL**

DOCUMENTO TECNICO

4t

Listado de costos de materiales, costos de mano de obra, valor de adquisición de maquinaria y relación de maquinaria y equipo que se empleará en la obra

LICITACION No.: PARA:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINO:	RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	DOCUMENTO 4T-b
--	---	---	-------------------------------------	------------------------------

COSTOS DE MANO DE OBRA

A	B	C	D	E	F	G
DESCRIPCIÓN CATEGORÍA	UNIDAD JOR.	SAL. MIN. SEGÚN CATEGORÍA RESPECTO A LA C.N.S.M.	FAC. DEM. FD≥REQUERIDO	SAL. BAS. C * D	F.S.R. EL OBTENIDO EN EL ANALISIS	COSTO DIRECTO SALARIO INTEGRADO O COSTO EMPRESA

LICITACION No.: PARA:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINO:	RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	DOCUMENTO 4T-c
--	---	---	-------------------------------------	------------------------------

VALOR DE LA MAQUINARIA

MAQUINARIA	COSTO DE ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA	COSTO HORARIO

DOCUMENTO TECNICO

5t

Procedimiento constructivo

DOCUMENTO TECNICO

6t

Programa de ejecución de los trabajos

(Podrá ser presentado en los formatos que emite el software de “EL LICITANTE” siempre y cuando cumpla con los datos de este formato)

DOCUMENTO TECNICO

7t

Relación enunciativa de subcontratos

LICITACION No.: _____.

PAQUETE No.

DOCUMENTO ECONOMICO

1e

Carta compromiso de la propuesta

NOMBRE DE LA EMPRESA Y
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.



2006-2009
H. AYUNTAMIENTO
CONSTITUCIONAL

Cd. Villa de Álvarez, Col., de _____ de _____

Asunto: Escrito Propuesta Concurso

El suscrito _____ en representación de _____, en atención a la Licitación **No.** _____ de fecha _____, que fue enviada por el H. Ayuntamiento Constitucional de Villa de Álvarez, invitando a participar en el Concurso Número _____ **relativo a la Construcción** de las siguientes obras -----

No. _____ **OBRA:** _____

Manifiesta a Ud., que a nombre de su representada,

DECLARA:

Que este postor cumplió con los requisitos establecidos en las bases de concurso para participar en el concurso antes mencionado.

Que oportunamente se recogieron las bases y documentos relativos al concurso. Que hemos tomado debida nota de las bases a que se sujetará el concurso y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra; que aceptan íntegramente las condiciones contenidas en el citado pliego y sus apéndices, los que se devuelven debidamente firmados por el suscrito.

Que conoce la Ley Estatal de Obras Públicas y las disposiciones administrativas que norman la contratación y ejecución de las Obras Publicas, que tiene en vigor la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, así como, las Normas para construcción e instalaciones y de calidad de los materiales que la dependencia designe y estén en vigor y las especificaciones generales en su caso y que acepta que tales documentos rijan en lo aplicable para este concurso y los actos que de este se deriven.

Que conoce los planos del proyecto que se nos proporcionaron, conforme a los cuales se realiza la obra.

Que conoce el sitio en que se construirá la obra y ha considerado al formular su oferta, la medida en que ese factor pudiera afectar la realización de los trabajos en tiempo y costo.

Que para el caso que se le sea adjudicado el contrato, nombra como representante en la obra y responsable directo de la ejecución correcta de la misma, al C. _____.

PROPONE:

Construir, mediante el contrato respectivo la obra de:

No. _____ **OBRA:** _____

Con un importe de \$ _____ (Importe letra: _____), mas I.V.A. con

*Dirección General de Obras Públicas del Municipio de Villa de Álvarez.
Recursos Municipales.
Periodo 2015.*

De acuerdo con los planos, especificaciones y demás documentos relativos que se nos proporcionaron, dentro del plazo que me dio a conocer el H. Ayuntamiento de Villa de Álvarez y conforme con los conceptos, cantidades de trabajo aproximadas y con los precios unitarios contenidos en el catálogo que, debidamente firmado, se anexa a esta oferta.

SE COMPROMETE:

A firmar en su caso, el contrato que se formulará de acuerdo con el modelo que se nos dio a conocer y con los precios unitarios que se detallan en el catálogo anexo, dentro de los 20 (veinte) días naturales siguientes a la fecha en que el mismo sea adjudicado.

A presentar ante el H. Ayuntamiento Constitucional de Villa de Álvarez en el transcurso de los 5 (cinco) días siguientes a la fecha que se reciba la comunicación del fallo, la fianza de garantía de cumplimiento.

ATENTAMENTE

PERSONA FISICA O MORAL.
REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: La redacción de la Carta Compromiso deberá transcribirse en papel membretado del CONTRATISTA.

DOCUMENTO ECONOMICO

2e

Presupuesto de obra

DOCUMENTO ECONOMICO

3e

Análisis de precios unitarios.

DOCUMENTO ECONOMICO

3.1e

**Tarjetas de análisis de precios unitarios de los
conceptos solicitados.**

LICITACION No.: PARA:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINO:	RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	DOCUMENTO 3.1e
--	---	---	---	-------------------------------------

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS

Nombre:

Fecha de cot.:

Unidad:

Costo unitario:

Código	Nombre	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Costo total
--------	--------	--------	----------	----------------	-------------

MATERIALES

(A) **SUBTOTAL:** 0.00

MANO DE OBRA

(B) **SUBTOTAL:** 0.00

MAQUINARIA

(C) **SUBTOTAL:** 0.00

SUBCONTRATOS

(D) **SUBTOTAL:** 0.00

BASICOS

(F) **SUBTOTAL:** 0.00

**(G) TOT.
INSUMOS: (A+B+C+D+F)**

Cargos en porcentaje

Base

Herramienta	3.0000%	(B)	0.00
Mandos intermedios	10.0000%	(B)	0.00
Equipo de seguridad	1.0000%	(B)	0.00

(H) SUBTOTAL: 0.00

**(I) COSTO
DIRECTO (G+H)**

Indirectos (of. Central, de obra, seguros y fianzas)	0.0000%	(I)	(J) 0.00
Costo financiero	0.0000%	(I + J)	(K) 0.00
Utilidad	0.0000%	(I+J+K)	0.00
SEPUFU	(informativos) 0.5000%	(0.00)	
OBSR	(informativos) 0.5000%	(0.00)	
Capacitación ICIC	(informativos) 0.2000%	(0.00)	
CMIC	(informativos) 0.5000%	(0.00)	

(L) SUBTOTAL: 0.00

PRECIO UNITARIO					(I + L)
------------------------	--	--	--	--	----------------

IMPORTE CON LETRA

DOCUMENTO ECONOMICO

3.2e

Tarjetas de análisis de precios básicos, análisis de costos horarios y factor de salario real.

LICITACION No.:	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	FECHA DE INICIO:		DOCUMENTO
PARA:		FECHA DE TERMINO:	RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	3.1e

ANALISIS DE SALARIO REAL

Categoría: _____ **Fecha de cot.:** _____
Unidad: _____ **Costo unitario:** _____

DATOS GENERALES				
Salario diario:	(C.N.S.M.)		Periodo:	(año completo) 365.00 días
Factor de demanda:	(para alcanzar el salario BASE -leer bases-)			
Salario mínimo de la zona:	47.60			
Salario mínimo del D.F.:	50.57			

DIAS NO LABORABLES		DIAS LABORABLES (TDL)	
1.- Número de domingos en el periodo:	días	Días que cubre el periodo (TDC):	365.00 días
2.- Descansos por ley en el periodo:	días	Días no laborables (DNL):	_____ días
3.- Días de vacaciones en el periodo:	días	Días laborables (TDL):	días
Otros:			
Días perdidos por costumbre:	días		
Días perdidos por enfermedad:	días		
Días perdidos por lluvia:	días		

DIAS PAGADOS (TD\$)	
Días ordinarios (TDC):	días
Gratificación en el periodo:	días
Constante de pago prima vacacional:	_____ días
Total de días pagados (TD\$):	días

INCREMENTOS	
1.- Incremento por días no laborables sean de descanso o prestación	(TD\$/TDL)
2.- Incremento por cuotas al IMSS	* (TD\$/TDL)
3.- Impuesto sobre nómina	* (TD\$/TDL)

CUOTAS AL IMSS	%	BASE	IMPORTE
Enfermedades y maternidad			
Prest. en especie fija	20.4000%		
Prest. en especie adicional	1.1000%		
Prest. en dinero	0.7000%		
Prest. en especie pensionados	1.0500%		
Invalidez y vida			
Invalidez y vida	1.7500%		
Guarderías			
Guarderías	1.0000%		
Retiro, cesantía y vejez			
Retiro	2.0000%		
Infonavit	5.0000%		
Cesantía y vejez	3.1500%		
Riesgo de trabajo			
Riesgo de trabajo	(la prima de riesgo de cada licitante -empresa-)		
	* 7.5887%		
	Importe por cuotas al IMSS		0.00

PORCENTAJE DE INCREMENTO	
SALARIO REAL: (Salario diario * Factor de demanda * Factor de incremento)	0.00

DOCUMENTO ECONOMICO

3.3e

**Análisis de factor de sobrecosto. (Indirectos,
Financiamiento y Utilidad).**

DOCUMENTO ECONOMICO

3.4e

Explosión global de insumos

DOCUMENTO ECONOMICO

4e

Programas de montos mensuales (o semanales) de ejecución de los Trabajos.

