



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

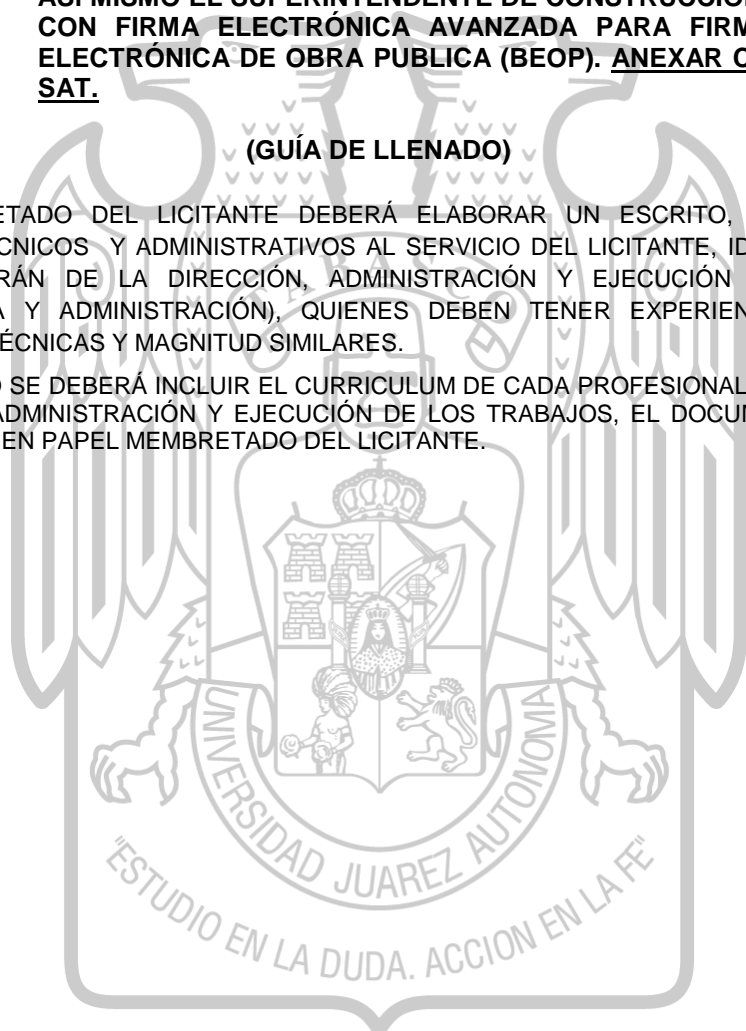
Pág. 1 de 56

DOCUMENTO AT-1 ESCRITO DE PROPOSICIÓN DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS AL SERVICIO DEL LICITANTE ANEXANDO EL CURRÍCULO DE CADA UNO DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS QUE SERÁN RESPONSABLES DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LAS OBRAS, LOS QUE DEBERÁN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILARES. ASÍ MISMO EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEBERA CONTAR CON FIRMA ELECTRÓNICA AVANZADA PARA FIRMAR LA BITÁCORA ELECTRÓNICA DE OBRA PUBLICA (BEOP). ANEXAR COPIA DE ALTA DEL SAT.

(GUÍA DE LLENADO)

EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR UN ESCRITO, PROPONIENDO LOS PROFESIONALES TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, IDENTIFICANDO A LOS QUE SE ENCARGARÁN DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (SUPERINTENDENCIA Y ADMINISTRACIÓN), QUIENES DEBEN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILARES.

A ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁ INCLUIR EL CURRÍCULUM DE CADA PROFESIONAL QUE SE ENCARGARA DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EL DOCUMENTO REFERIDO SE DEBERÁ ELABORAR, EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.





**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 2 de 56

DOCUMENTO AT-2

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES; ESTAR CONFORME DE AJUSTARSE A LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES, A LOS TÉRMINOS DE LAS BASES DE ESTA LICITACIÓN, SUS ANEXOS Y LAS MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE HAYAN EFECTUADO; AL MODELO DEL CONTRATO Y DE LAS GARANTÍAS A OTORGARSE, LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; EL HABER CONSIDERADO LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN QUE LA INSTITUCIÓN LES HUBIERE PROPORCIONADO, ASÍ COMO HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE SU PROPOSICIÓN, LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE, EN SU CASO, LE PROPORCIONARÁ LA INSTITUCIÓN Y EL PROGRAMA DE SUMINISTRO CORRESPONDIENTE.

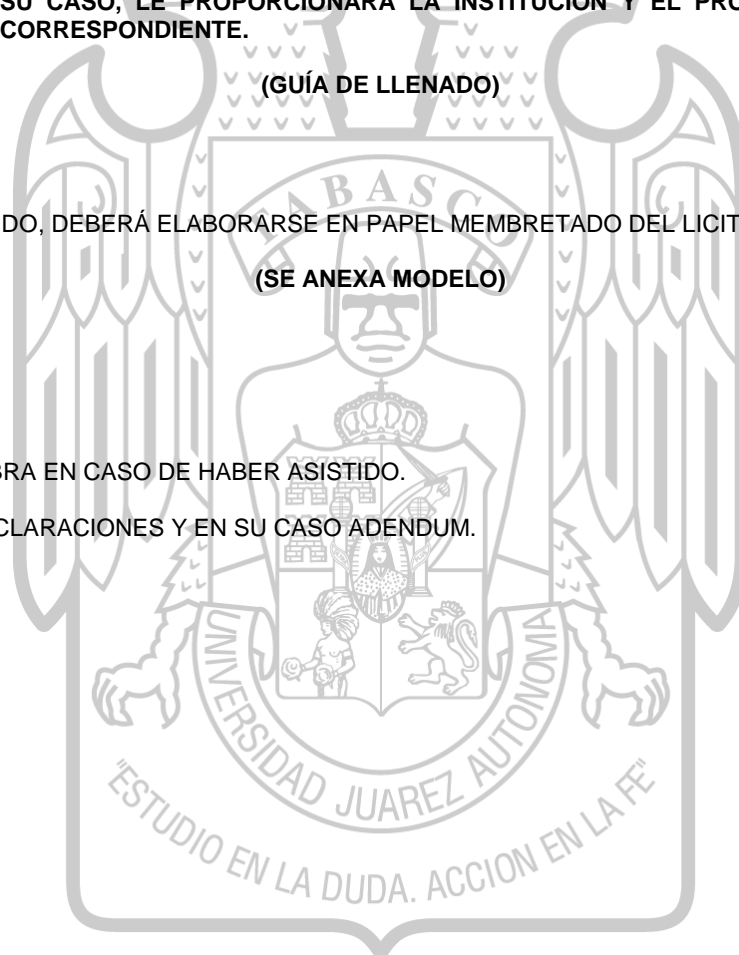
(GUÍA DE LLENADO)

EL DOCUMENTO REFERIDO, DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE

(SE ANEXA MODELO)

SE DEBERA ANEXAR:

- 1) ACTA DE VISTA DE OBRA EN CASO DE HABER ASISTIDO.
- 2) ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES Y EN SU CASO ADENDUM.





**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 3 de 56

DOCUMENTO AT-2

LUGAR Y FECHA

**M.A.C. JOSÉ DARWIN HERNÁNDEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.
P R E S E N T E**

Me refiero a la Invitación de fecha **18 de Agosto del 2017**, para participar en el procedimiento de contratación por invitación a cuando menos tres personas **No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**, relativa a los trabajos: **"TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN INTERIOR DE EDIFICIO "A" Y OBRA EXTERIOR EN EL NUEVO CAMPUS CIUDAD DEL CONOCIMIENTO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO."**

Sobre el particular, y en cumplimiento a lo dispuesto por el Artículo 44 fracción I del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, manifiesto bajo protesta de decir verdad, de conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales; estar conforme de ajustarse a las leyes y reglamentos aplicables, a los términos de las bases de esta licitación, sus anexos y las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado; al modelo del contrato y de las garantías a otorgarse, los planos arquitectónicos; el haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO les hubiere proporcionado, así como haber considerado en la integración de su proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO y el programa de suministro correspondiente.

Finalmente, también manifiesto el haber considerado en la integración de mi PROPOSICIÓN, las aclaraciones y/o modificaciones a las Bases de Licitación que mediante (Junta de aclaraciones, oficio, y/o en el Sistema Electrónico de Contrataciones Gubernamentales (Compranet)) se hicieron de mi **conocimiento, (Anotar este párrafo si hubiere aclaraciones y/o modificaciones, mencionando el medio por el cual se hizo de su conocimiento).**

ATENTAMENTE

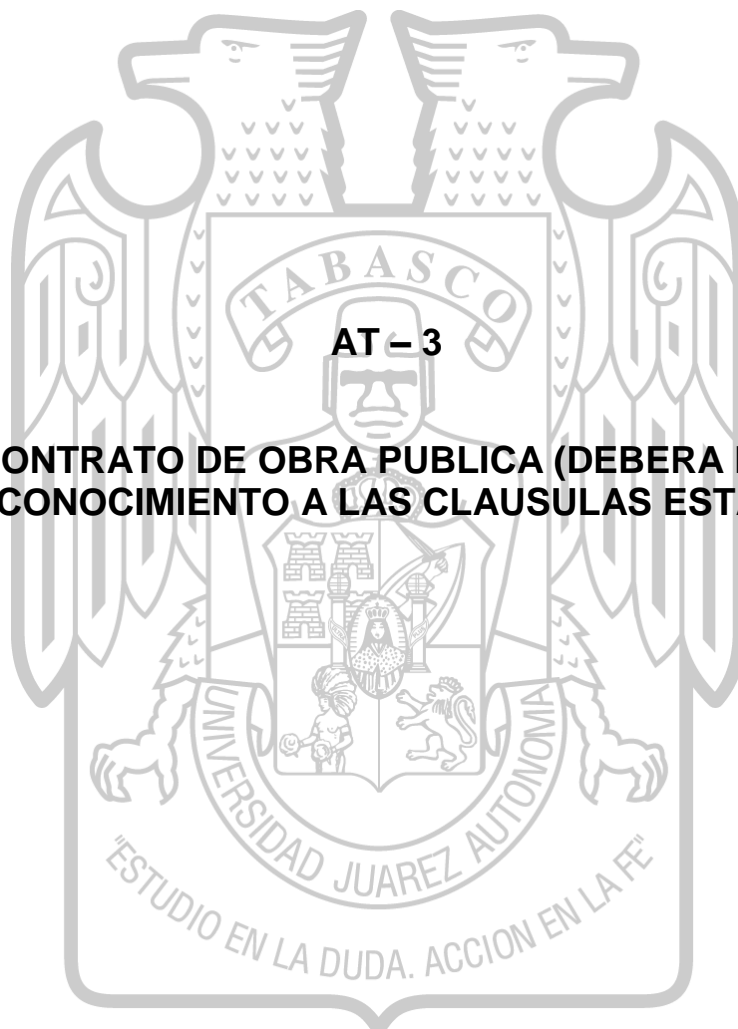
(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE)

NOTA: La redacción de esta manifestación deberá transcribirse en papel membretado del Licitante.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**



AT - 3

**MODELO DE CONTRATO DE OBRA PUBLICA (DEBERA RUBRICARSE EN
SEÑAL DE CONOCIMIENTO A LAS CLAUSULAS ESTABLECIDAS).**



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

ÍNDICE DE CLÁUSULAS

PROEMIO

DECLARACIONES

1.- LA UJAT A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE DECLARA QUE:

2.- EL CONTRATISTA A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE DECLARA QUE:

3.- LAS PARTES A TRAVÉS DE SUS REPRESENTANTES DECLARAN QUE:

CLÁUSULAS :

PRIMERA.-	OBJETO DEL CONTRATO
SEGUNDA.-	MONTO DEL CONTRATO
TERCERA.-	PLAZO DE EJECUCIÓN, INICIO y CONCLUSIÓN
CUARTA.-	DISPONIBILIDAD LEGAL Y MATERIAL DE LOS INMUEBLES PARA EJECUTAR LAS OBRAS.
QUINTA.-	GARANTÍAS
SEXTA.-	ANTICIPOS
SÉPTIMA.-	RESIDENTE DE OBRA Y SUPERVISOR DE LOS TRABAJOS.
OCTAVA.-	SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA
NOVENA	BITÁCORA
DÉCIMA.-	FORMA DE PAGO
DÉCIMA PRIMERA.-	CESIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES
DÉCIMA SEGUNDA.-	RETENCIONES ECONÓMICAS Y PENAS CONVENCIONALES.
DÉCIMA TERCERA.-	COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES
DÉCIMA CUARTA.-	MODIFICACIONES AL CONTRATO
DÉCIMA QUINTA.-	PRÓRROGAS
DÉCIMA SEXTA.-	SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS
DÉCIMA SÉPTIMA.-	TERMINACIÓN ANTICIPADA
DÉCIMA OCTAVA.-	RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 7 de 56

DÉCIMA NOVENA.-	PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA
VIGÉSIMA.-	RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS
VIGÉSIMA PRIMERA.-	FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO
VIGÉSIMA SEGUNDA.-	CANTIDADES ADICIONALES O CONCEPTOS NO PREVISTOS
VIGÉSIMA TERCERA.-	PROCEDIMIENTO PARA AJUSTE DE COSTOS
VIGÉSIMA CUARTA.-	GASTOS NO RECUPERABLES
VIGÉSIMA QUINTA.-	CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR
VIGÉSIMA SEXTA.-	SUBCONTRATACIÓN
VIGÉSIMA SÉPTIMA.-	RECUPERACIÓN DE ADEUDOS
VIGÉSIMA OCTAVA.-	CONTRIBUCIONES
VIGÉSIMA NOVENA.-	OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA
TRIGÉSIMA.-	RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA
TRIGÉSIMA PRIMERA.-	RELACIONES DEL CONTRATISTA CON SUS TRABAJADORES
TRIGÉSIMA SEGUNDA.-	RELACIONES CON AUTORIDADES
TRIGÉSIMA TERCERA.-	DISCREPANCIAS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO
TRIGÉSIMA CUARTA.-	DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS
VIGÉSIMA QUINTA.-	IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y PATENTES
TRIGÉSIMA SEXTA.-	CONFIDENCIALIDAD
TRIGÉSIMA SÉPTIMA.-	SEGURIDAD EN EL TRABAJO
TRIGÉSIMA OCTAVA.-	JURISDICCIÓN
TRIGÉSIMA NOVENA.-	RÉGIMEN JURÍDICO.
CUADRAGÉSIMA.-	ANEXOS DEL PRESENTE CONTRATO
DECLARACIONES FINALES.	
FIRMAS	



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 8 de 56

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA **UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **LA UJAT**, REPRESENTADA POR EL **M.A. RUBICEL CRUZ ROMERO** EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS Y POR LA OTRA PARTE, EL **XXXXXXXX XXXX XXXXXXXX XXXXX** QUE EN LO SUBSECUENTE SE LE DENOMINARÁ EL **CONTRATISTA**, REPRESENTADA POR **XXXXXXXX XXXXX XXXXXXXX XXXXX** EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, Y DE CONFORMIDAD CON LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1.- LA UJAT A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE DECLARA QUE:

1.1.- Es un organismo público descentralizado del ejecutivo del Estado de Tabasco, con autonomía constitucional, personalidad jurídica y patrimonio propio, responsable en y ante el Estado, de la prestación del servicio público de educación superior, conforme a lo dispuesto por el artículo 1 de su Ley Orgánica, publicada mediante el decreto número 00662 en el Periódico Oficial del Estado de Tabasco, número 4724 de fecha 19 del mes de diciembre del año 1987, cuyo registro federal de contribuyentes es: UJA-580101-4N3.

1.2.- La representación legal de esta Casa de Estudios, de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 20 de su Ley Orgánica y 51 del Estatuto General, recae originalmente en su Rector, el Dr. José Manuel Piña Gutiérrez, quien acredita su personalidad con la protocolización mediante escritura pública número 3959, Volumen XIV pasada ante la fe del Licenciado Leonardo de Jesús Sala Poisot, Notario Público número treinta y dos, con sede y ejercicio en la Ciudad de Villahermosa, Centro, Tabasco, la cual contiene la protocolización del Acta de designación y nombramiento expedido por la H. Junta de Gobierno, que la acredita como **RECTOR DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO**, misma que no le ha sido revocada ni limitada en forma alguna y tiene facultades para celebrar este contrato, y que para los efectos legales a que haya lugar con motivo del presente contrato y en términos de la fracción I del artículo 23 de la Ley Orgánica, delega en forma expresa dicha facultad al M.A. Rubicel Cruz Romero, Secretario de Servicios Administrativos de la referida institución educativa.

1.3.- Señala como su domicilio para fines del presente contrato, el ubicado en:

Calle y número: Av. Universidad sin número C. P.: 86040
 Colonia: Magisterial Teléfono(s): 3-12-74-39
 Ciudad y Estado: Villahermosa, Centro, Tabasco

1.4.- Los recursos disponibles fueron aprobados, dentro del Programa Operativo Anual (2017) Fondo XXXX (Subsidio Federal) Meta No. X, Cuenta XX, Subcuenta No. XXXXXX (XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX).

Las erogaciones para este contrato se harán a los siguientes cargos presupuestales:

Programa:	XXXXXXXX
Unidad Responsable:	XXXXX
Fondo:	XXXX

1.5.- Los trabajos objeto de este contrato fueron adjudicados con fundamento en el artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los Artículos 27 fracción II, 45 fracción I y 46 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás disposiciones aplicables en la materia, como resultado del Procedimiento de Contratación por **Invitación a Cuando Menos 3 Personas de Carácter Nacional**, cuyo fallo fue dado a conocer el día **XX de XXXXXXXX de 2017**.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 9 de 56

2.- EL CONTRATISTA A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE DECLARA QUE:

- 2.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar, cuenta con la experiencia, capacidad técnica y económica para obligarse a ejecutar hasta su total terminación los trabajos objeto de este Contrato, que dispone de la organización y elementos suficientes para ello y conoce el lugar donde se ejecutará la obra objeto de este contrato.
- 2.2.- Es de nacionalidad Mexicana y conviene, aún cuando llegare a cambiar de nacionalidad, en seguirse considerando como Mexicana por cuanto a este contrato se refiere y no invocar la protección de ningún Gobierno extranjero bajo pena de perder en beneficio de la Nación Mexicana todo derecho derivado de este contrato.
- 2.3.- Conoce el sitio de los trabajos, así como sus condiciones climatológicas y ambientales, por lo que no invocará su desconocimiento, ni solicitará modificación al presente contrato por este motivo, es por ello que ha considerado todos los factores que intervienen en su ejecución.
- 2.4.- Señala como su domicilio legal para los fines y efectos del presente contrato:

Calle y número:	XXXXXXXXXX XXXXX XXXXXX No. XXX	C. P.:	XXXXXX
Colonia:	XXXXXXXX XXXXXX	Teléfono:	XX XX XX XX XX
Ciudad y Estado:	XXXXXXXXXXX, TABASCO	Correo electrónico:	XXXXXXXXXX@XXXXXX.XXX

- 2.5.- Señala como su Registro Federal de Contribuyentes: **XXXXXXXXXXXXXXXX**
- 2.6.- Previamente a la formalización del presente contrato, ha presentado a la UJAT manifestación en la que indica que no se encuentra en ninguno de los supuestos que establece el artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- 2.7.- A fin de garantizar el debido cumplimiento de sus obligaciones derivadas del mismo, ha obtenido y entregado a la UJAT, la(s) garantía(s) a que se refiere la cláusula Quinta del presente contrato.

3.- LAS PARTES A TRAVÉS DE SUS REPRESENTANTES DECLARAN QUE:

- 3.1.- Conocen plenamente el contenido y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; su Reglamento en vigor, las demás disposiciones aplicables en la materia, así como las Normas Generales de Construcción vigentes en la UJAT, las especificaciones generales y particulares de las obras, el proyecto, el programa de trabajo, los montos mensuales de obra derivados del mismo y el documento en que se consignan los conceptos de trabajo, los precios unitarios y las cantidades de trabajo, que como anexos al presente contrato, forman parte integrante de éste.
- 3.2.- Las facultades con las que suscriben el presente contrato, no les han sido revocadas o modificadas en forma alguna a la fecha.
- 3.3.- Se podrán incorporar como anexos al presente contrato, los que las partes suscriban mediante convenios de acuerdo con las estipulaciones del mismo.

Vistas las declaraciones que anteceden, las partes expresan su consentimiento para comprometerse a las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.

LA UJAT encomienda al **CONTRATISTA** y éste se obliga a realizar hasta su total terminación, acatando para ello lo



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 10 de 56

establecido en los diversos ordenamientos y normas señaladas en el apartado de declaraciones, así como en los anexos que forman parte integrante de este contrato, los trabajos referentes a:
XX
XX

La ejecución de los trabajos se llevará a cabo en: **VILLAHERMOSA, CENTRO, TABASCO.**

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.

El monto total de los trabajos objeto del presente Contrato es de \$ XXX,XXX.XX (XXXXXXXXXX XXXXXXXX X XXXXXX XXX XXXXXXXX XXXXXXXX X XXXXXXXX XXXXX XX/100 M.N.) Con IVA incluido.

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN, FECHAS DE INICIO y CONCLUSIÓN.

- 3.1.- Plazo de Ejecución. El plazo de ejecución de las obras objeto de este contrato es de **N DÍAS NATURALES**, durante el cual el **CONTRATISTA** realizará los trabajos de conformidad con las disposiciones contenidas en el presente contrato.
- 3.2.- Fechas de Inicio y Conclusión de los trabajos. El **CONTRATISTA** se obliga a iniciar los trabajos objeto del presente contrato el día **XX de XXXXX del 2017** y concluirlos totalmente el día **XX de XXXXXXX de 2017**.

CUARTA.- DISPONIBILIDAD LEGAL Y MATERIAL DE LOS INMUEBLES PARA EJECUTAR LAS OBRAS.

La **UJAT** se obliga a tener previa y oportunamente a favor del **CONTRATISTA** la disponibilidad legal y material de los inmuebles en que deberán ejecutarse las obras y/o trabajos materia de este Contrato.

En caso de que la **UJAT** no ponga oportunamente a disposición del **CONTRATISTA**, el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos contratados, se prorrogará en igual plazo la fecha de conclusión originalmente pactada, mediante convenio debidamente formalizado.

QUINTA.- GARANTÍAS.

a). - Garantía de cumplimiento.

Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, El **CONTRATISTA** deberá entregar una póliza de fianza que se constituirá por el 10% (diez por ciento) del importe total del contrato.

Las fianzas deberán ser otorgadas, en los términos del Artículo 91 del reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las Mismas, por una Institución debidamente autorizada a favor de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, y entregadas a la **UJAT** dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha en que se le notifique el fallo de adjudicación.

Las pólizas en que sean expedidas las fianzas deberán contener las siguientes declaraciones expresas de la institución que la otorguen:

- I.- Que la fianza se otorgará atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato;
- II.- Que para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de la INSTITUCIÓN o entidad.
- III.- Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente.
- IV.- Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en la Ley Federal de Instituciones de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aun para el caso de que procediera el cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida;



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 11 de 56

V.- En caso de otorgamiento de prórrogas o esperas al contratista, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo de ejecución del contrato, se deberá obtener la modificación de la fianza;

VI.- Que la afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los artículos 95 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas en vigor.

La garantía de cumplimiento otorgada, se liberará una vez que haya sido constituida y entregada a la UJAT la garantía de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.

En los casos de modificaciones al monto o plazo, el **CONTRATISTA** entregará en la Dirección de Proyectos y Seguimiento de Obras, el endoso de la(s) garantía(s) correspondiente(s), en la fecha de formalización del convenio respectivo o notificación por escrito de la **UJAT** requiriéndole la presentación de dichos documentos, lo que ocurra primero. La garantía considerará el nuevo plazo y/o monto concedido (s). En el caso de modificaciones de monto, el endoso de aumento de la garantía será por el 10% del monto del incremento que se pacte y el nuevo importe de la fianza, será por el 10% del nuevo monto total formalizado.

Adicionalmente, el o lo(s) endoso(s) a las garantías que presente el **CONTRATISTA** deberán contener la estipulación de que se emiten en forma conjunta solidaria e inseparable, a la(s) emitida(s) por la misma compañía afianzadora que garantizó la obligación principal, afianzando los nuevos términos y condiciones adquiridos, haciéndose referencia en el o los endoso(s) al documento que les dio origen.

La actualización de las garantías y seguros correspondientes es requisito indispensable para el pago de los trabajos, el incumplimiento en la actualización de las garantías y seguros será causa de rescisión del contrato. La garantía que otorgue el **CONTRATISTA** para el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato, deberá complementarse cuando sea el caso, con el (los) endoso(s) de aumento equivalente al 10 % de los montos relativos a los ajustes de costos autorizados y formalizados como parte del contrato. Esta garantía deberá ser entregada por el **CONTRATISTA** en la fecha de formalización del convenio respectivo.

La presentación de(l) (o los) endoso(s) es requisito indispensable para el pago de los ajustes de costos autorizados, por lo que en caso de que el **CONTRATISTA** no presente el endoso dentro del plazo establecido en el párrafo anterior, no surtirán efectos el ajuste correspondiente.

El importe por el cual será exigible la fianza de cumplimiento del presente contrato, deberá ser en cualquier caso de incumplimiento por el 100% del importe garantizado, renunciando en este acto el **CONTRATISTA** a la proporcionalidad. Para efectos de la garantía de cumplimiento, el **CONTRATISTA** renuncia expresamente al beneficio de compensación en términos de lo que disponen los Artículos 2197, en relación con el 2192 fracción I del Código Civil Federal.

b).- Garantía de defectos, vicios ocultos y cualquier otra responsabilidad.

Concluida la obra, no obstante su recepción formal, el **CONTRATISTA** quedará obligado a responder de los defectos que resulten en la misma, de los vicios ocultos, y de cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido, en los términos señalados en este contrato y en el Código Civil Federal, en términos del artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Para efecto de lo anterior y garantizar durante un plazo de doce meses el cumplimiento de las obligaciones a que se refiere el párrafo anterior, previamente a la recepción de los trabajos, el **CONTRATISTA**, deberá, a favor de la **UJAT**: Constituir fianza por el equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total ejercido de los trabajos, incluyendo los ajustes de costos, sin IVA.

En caso de no entregar esta garantía, la **UJAT** podrá rescindir el presente contrato. Quedarán a salvo los derechos de la **UJAT** 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 inciso.

Esta garantía se liberará una vez transcurridos 12 meses contados a partir de la fecha del acta de recepción física de los trabajos, siempre que durante ese período no haya surgido una responsabilidad a cargo del **CONTRATISTA**.



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 12 de 56

Cuando apareciesen defectos o vicios en los trabajos dentro del plazo cubierto por la garantía, la **UJAT** notificará por escrito al **CONTRATISTA** para que este haga las correcciones o reposiciones correspondientes, dentro de un plazo máximo de 30 días naturales, transcurrido este término sin que se hubieran realizado, la **UJAT** procederá hacer efectiva la garantía. Si la reparación requiere de un plazo mayor, las partes podrán convenirlo, debiendo continuar vigente la garantía, para tal fin el **CONTRATISTA** entregará el endoso correspondiente.

Las fianzas que se otorguen deberán observar lo establecido en el artículo 95 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

De conformidad con el artículo 167 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en su caso, la **UJAT** podrá, sin estar concluida la obra, efectuar recepciones parciales cuando existan trabajos terminados, identificables y susceptibles de utilizarse y conservarse, en tal caso el **CONTRATISTA** deberá presentar la garantía solicitada en este inciso.

Además el **CONTRATISTA** acepta expresamente que independientemente de que interponga cualquier recurso ante instancias del orden administrativo, la afianzadora pague la fianza al beneficiario, por lo que el pago no se encontrará supeditado a la resolución respectiva.

En caso de que existan créditos a su favor contra la **UJAT**, renuncia al derecho de compensar que le concede la legislación sustantiva civil aplicable, por lo que otorga el consentimiento expreso para que en el supuesto de incumplimiento de las obligaciones que se deriven de este contrato, se hagan efectivas las garantías otorgadas así como cualquier otro saldo a favor de la **UJAT**.

Renuncia a la proporcionalidad, por lo que en caso de cualquier incumplimiento en el grado que éste sea, se aplicara la fianza al 100%.

SEXTA.- ANTICIPOS.

Para la realización de esta obra, la **UJAT**, no otorgará anticipo al **CONTRATISTA** para la elaboración de los trabajos de construcción, sujetándose este último a la forma de pago establecida en la cláusula décima del presente contrato.

SEPTIMA.- RESIDENTE DE OBRA Y SUPERVISOR DE LOS TRABAJOS.

La **UJAT** antes del inicio de los trabajos nombrará por escrito al servidor público que fungirá como Residente de Obra, quien de conformidad con el artículo 112 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, será el responsable directo y tendrá las facultades y autoridad, ya sea por sí mismo o a través de sus designatarios, para inspeccionar, vigilar, controlar y revisar los trabajos y el cumplimiento por parte del **CONTRATISTA** de sus obligaciones bajo este contrato, incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por el **CONTRATISTA**. Asimismo, dicho Residente de Obra tendrá las facultades y obligaciones a que se refieren los artículos 113 y 114 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Salvo especificación en contrario en este Contrato o notificación escrita por parte del titular del área responsable de la ejecución de los trabajos, el Residente de Obra representará directamente a la **UJAT** ante el **CONTRATISTA** y terceros en asuntos relacionados con la ejecución de los trabajos.

Asimismo, la **UJAT** antes del inicio de los trabajos designará por escrito al Supervisor de los trabajos, quien será el auxiliar técnico del Residente de Obra, el cual tendrá las funciones a que se refiere el artículo 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El **CONTRATISTA** prestará su cooperación total al Residente de Obra, a sus designatarios y al Supervisor de los trabajos durante cualquier inspección de los trabajos y proporcionará cualquier información o asistencia solicitada por dicho Residente, según se requiera.

Cualquier cambio en dichas designaciones, la **UJAT** lo hará saber al **CONTRATISTA** por escrito.

Nada de lo contenido en esta Cláusula se interpretará como una relevación al **CONTRATISTA** de cualquiera de sus



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 13 de 56

obligaciones o responsabilidades bajo este contrato, en la inteligencia de que ni el ejercicio ni la falta de ejercicio por parte del Residente de Obra de sus facultades bajo este contrato serán interpretados como la aprobación por parte de la **UJAT** de cualquier parte de los trabajos o como la renuncia de cualquier derecho o recurso disponible para la **UJAT**.

OCTAVA.- SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN DEL CONTRATISTA.

El **CONTRATISTA** se obliga a designar por escrito, antes del inicio de los trabajos, a un Superintendente de Construcción con los conocimientos de la materia objeto del Contrato, el cual deberá contar con firma electrónica, quien actuará en su nombre y representación, contando con poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo a la ejecución de los trabajos, debiendo contar con la autoridad para recibir comunicaciones a nombre del **CONTRATISTA**, de acuerdo a lo estipulado en este Contrato. El Superintendente de Construcción deberá estar presente o representado en el sitio de los trabajos en todo momento cuando haya trabajos en ejecución. La **UJAT** tendrá la facultad de exigir la separación inmediata del Superintendente, si considera que su actuación no es satisfactoria, obligándose el **CONTRATISTA** a sustituirlo por otro que cumpla con los requisitos mínimos requeridos por la **UJAT**.

Toda comunicación entregada al representante autorizado del **CONTRATISTA** por parte de los representantes autorizados por la **UJAT** de acuerdo con el presente contrato y en la que exista alguna(s) instrucción(es), será(n) obligatoria(s) para el **CONTRATISTA**.

NOVENA.- BITÁCORA ELECTRÓNICA.

Las partes se obligan a registrar en la bitácora de la obra los eventos que sucedan durante el desarrollo de los trabajos objeto del contrato, formando ésta parte integrante del contrato, y se sujetará a lo estipulado en la Sección II del Capítulo Cuarto del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El uso de la bitácora es obligatorio en el presente contrato; debiendo permanecer en la Residencia de Obra, a fin de que las consultas requeridas se efectúen en el sitio, sin que la bitácora pueda ser extraída del lugar de los trabajos.

La bitácora se ajustará a las necesidades de la **UJAT** y deberá contener como mínimo lo establecido en los artículos 123, 124, 125 y 126 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA.- FORMA DE PAGO.

Los Trabajos objeto de este Contrato se pagarán sobre la base de Precios Unitarios, conforme a los consignados en el Catálogo de Conceptos de Trabajo anexo al presente Contrato. Dichos precios incluyen el pago total que debe cubrirse al **CONTRATISTA** por todos los gastos directos e indirectos que originen los trabajos, el financiamiento, la utilidad, los cargos adicionales y cualquier otra obligación estipulada en el Contrato que el **CONTRATISTA** deba cubrir para cumplir con el presente Contrato. Dichos precios unitarios son fijos por lo que los ajustes de costos previstos en la Cláusula Vigésima Cuarta, se pagarán en forma independiente a las estimaciones de trabajos ejecutados.

El **CONTRATISTA** recibirá de la **UJAT** como pago por la ejecución satisfactoria de los trabajos objeto del contrato, el importe que resulte de aplicar los precios unitarios convenidos a la obra o parte de las mismas totalmente terminada en el plazo establecido conforme al proyecto, especificaciones y normas de calidad requeridas.

Las estimaciones y liquidación aunque hayan sido pagadas no se considerarán como aceptación de los trabajos, ya que la **UJAT** se reserva expresamente el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados, pagos en exceso o por el pago de lo indebido.

En todos los casos, los importes a pagar con motivo del contrato, sólo se harán efectivos por unidades de concepto de trabajo terminado, acorde a lo que establece el artículo 45 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El **CONTRATISTA** deberá presentar las estimaciones a la Residencia de Obra con una periodicidad mensual, dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes al último día natural de cada mes, las cuales deberán ser acompañadas de la factura correspondiente, además de los generadores que acrediten la procedencia del pago de las estimaciones.

La dirección donde se presentarán las estimaciones es la siguiente:



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 14 de 56

Dirección de Proyectos y Seguimiento de Obras de la **UJAT**, Avenida Universidad No. 238, en la Ciudad de Villahermosa, Centro, Tabasco.

La **UJAT** podrá establecer otra área de recepción de estimaciones en domicilio distinto al anterior, sí así lo estima conveniente, debiéndolo comunicar previamente y por escrito al **CONTRATISTA**.

En el caso de que el **CONTRATISTA** no presente las estimaciones en el plazo establecido, la estimación correspondiente se presentará en la siguiente fecha de corte, sin que ello dé lugar a la reclamación de gastos financieros por parte del **CONTRATISTA**.

La Residencia de Obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones, contará con un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales siguientes a su presentación. En el supuesto caso de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación.

El **CONTRATISTA** acepta que debido a que el pago de las diferencias que no conciliaron en una estimación anterior es producto de un proceso concertado de verificación técnica-normativa, no provoca los gastos financieros a que se refiere el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Las estimaciones por trabajos ejecutados se pagarán por parte de la **UJAT** en un plazo no mayor a 20 días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de obra, tal y como lo estipula el artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, esta fecha, obligatoriamente deberá hacerse constar en la bitácora de obra y en las propias estimaciones.

Las facturas que se presenten deberán cumplir con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que el atraso en su pago por la falta de alguno de estos requisitos o por su presentación incorrecta, no será motivo para solicitar gastos financieros. El **CONTRATISTA** y la **UJAT** convienen que el pago de las estimaciones de los trabajos ejecutados, se efectuará en la Secretaría de Finanzas de la **UJAT**, ubicada en la avenida universidad s/n Zona de la Cultura, de esta ciudad de Villahermosa, Centro, Tabasco.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido el **CONTRATISTA**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes conforme al procedimiento establecido en el Código Fiscal de la Federación como si se tratara del supuesto 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 naturales desde la fecha de pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la **UJAT**, para el efecto anterior el **CONTRATISTA** autoriza en este acto a la **UJAT** a deducir dichas cantidades en las siguientes estimaciones.

DÉCIMA PRIMERA.- CESIÓN DE LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES.

Queda expresamente pactado que el **CONTRATISTA** no podrá ceder, en forma parcial o total, a personas físicas o morales, los derechos y obligaciones que se deriven del presente Contrato, con excepción de los derechos de cobro de los trabajos que hayan sido ejecutados, siempre y cuando el **CONTRATISTA** cuente con el consentimiento previo y por escrito del área responsable del pago en la **UJAT**.

Si con motivo de la cesión de los derechos de cobro solicitada por el **CONTRATISTA** se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de gastos financieros a que hace referencia el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA SEGUNDA.- RETENCIONES ECONÓMICAS Y PENAS CONVENCIONALES.

A).- RETENCIONES ECONÓMICAS

La **UJAT** tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto de este contrato se están ejecutando por el **CONTRATISTA** de acuerdo con los programas de ejecución de los trabajos, de suministro o de utilización de los insumos, conviniéndose también que, si al efectuarse dicha verificación, los trabajos que resultaren mal ejecutados respecto del proyecto,



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 15 de 56

especificaciones y normas de calidad pactadas, éstos se tendrán por no realizados, para lo cual la **UJAT** comparará mensualmente el importe acumulado de los trabajos ejecutados, contra los que debieron realizarse de acuerdo al programa autorizado.

Si como consecuencia de la comparación anterior, se determina que el avance de los trabajos es menor de lo que debió realizarse conforme al programa, y el atraso es imputable al **CONTRATISTA**, la **UJAT** procederá a retener temporalmente una cantidad igual a la que resulte de aplicar el 2% (dos por ciento) sobre la diferencia acumulada mensual existente entre los importes de los trabajos que debió realizar el **CONTRATISTA** y los realmente ejecutados al término del mes de que se trate.

Las penalizaciones se aplicarán como una retención económica a la estimación que se encuentra en proceso en la fecha que se determine el atraso, misma que el **CONTRATISTA** podrá recuperar, en las próximas estimaciones, si regulariza los tiempos de atraso señalados en los programas de ejecución, de suministro o de utilización de los insumos.

Las penalizaciones económicas se aplicarán por atraso en las fechas establecidas, en los programas de ejecución de los trabajos, de suministro o de utilización de los insumos.

En caso de recuperación total de los trabajos que hayan estado atrasados en el período inmediato anterior, el **CONTRATISTA** deberá ser liberado de la retención temporal, en la fecha de la firma de la estimación correspondiente, a efecto de que en el pago de la misma se le efectúe el reintegro respectivo.

El Residente de Obra indicará en la bitácora de obra y en la última hoja de la estimación que corresponda la retención económica o la devolución de la misma, sin modificar el importe de la estimación correspondiente.

El **CONTRATISTA** deberá reflejar en la factura correspondiente los importes de las retenciones económicas o devoluciones que procedan.

La aplicación de estas retenciones tendrá el carácter de definitiva, si a la fecha pactada de terminación de los trabajos, éstos no se han concluido.

B.- PENAS CONVENCIONALES

Independientemente de lo indicado en el inciso A) de esta cláusula, la **UJAT** podrá aplicar penas convencionales por atraso en la ejecución de los trabajos por causas imputables al **CONTRATISTA**, determinadas únicamente en función de los trabajos no ejecutados conforme al programa convenido.

Las penas convencionales se aplicarán por atrasos en las fechas establecidas en los programas de ejecución de los trabajos, de suministro o de utilización de los insumos, así como en la fecha de terminación de los trabajos pactada en el contrato. Lo anterior, sin perjuicio de que la **UJAT** opte por la rescisión del contrato.

Si el **CONTRATISTA** no concluye la obra en la fecha de terminación señalada en el programa de obra, como pena convencional, deberá cubrir a la **UJAT**, por cada día de atraso, y hasta el momento en que los trabajos queden concluidos, una cantidad igual al 3% (tres por ciento), del importe actualizado de la obra faltante por ejecutar (I.P), menos el de realmente ejecutada conforme al programa.(I.R.V.) multiplicado por el factor resultante de la división de los atrasos entre 30 (treinta) (F.A), como se expresa la siguiente fórmula:

$$(IP-IRV)(0.03*FA).$$

Las penas convencionales únicamente procederán cuando ocurran causas imputables al **CONTRATISTA**; la determinación del atraso se realizará con base en las fechas parciales o de terminación, fijada en el programa de ejecución convenido.

Para determinar las penalizaciones económicas y en su caso, la aplicación de las penas convencionales estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o de cualquier otra causa no imputable al **CONTRATISTA**.

En caso de rescisión por causas imputables al **CONTRATISTA**, se harán valer las penas convencionales pactadas en ésta cláusula, las cuales son independientes de la fianza de cumplimiento y son exigibles separadamente.



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 16 de 56

Las penas convencionales que se apliquen, no podrán exceder en su conjunto al monto de la garantía del cumplimiento o del 10% del monto del contrato.

A solicitud por escrito del **CONTRATISTA** la **UJAT** podrá otorgar prórroga al **CONTRATISTA** para que continúe con el desarrollo de los mismos, aplicando la pena convencional pactada en el párrafo anterior, procediéndose conforme a la cláusula de prórroga de este contrato.

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas en esta Cláusula, la **UJAT** podrá exigir el cumplimiento del contrato u optar por la rescisión del mismo.

La **UJAT** podrá aplicar las penalidades pactadas mediante deducciones al importe de las estimaciones y/o documentos de pago autorizadas al **CONTRATISTA** correspondiente a este contrato, si fueran insuficientes o no existieran estimaciones las penas se aplicarán incluso a cualquier otro crédito que tuviese el **CONTRATISTA** a su favor, derivado de otro u otros contratos celebrados con la **UJAT**.

DÉCIMA TERCERA.- COMUNICACIONES ENTRE LAS PARTES.

Las partes se obligan a realizar las comunicaciones que se deriven del presente contrato por escrito y se comprometen a que toda comunicación, proyectos, estudios, información y demás material derivado del presente contrato se hagan en idioma español.

En el caso de que el **CONTRATISTA** no cumpla con esta disposición, resarcirá a la **UJAT** de los daños y perjuicios que con tal conducta ocasione, en la inteligencia de que la **UJAT** podrá deducir de los pagos relativos a las estimaciones, las cantidades correspondientes.

DÉCIMA CUARTA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.

La **UJAT** podrá, durante la vigencia del contrato y dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar el presente contrato mediante convenios que formarán parte integrante de este, siempre y cuando éstos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25 % (veinticinco por ciento) del monto o del plazo pactados, ni impliquen variaciones sustanciales al proyecto original, ni se celebren para aludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas o de los tratados celebrados con otros países, salvo lo estipulado en el párrafo siguiente.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado en el párrafo anterior pero no varían el objeto del proyecto, las partes podrán celebrar convenios adicionales respecto de las nuevas condiciones, en los términos del artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieren a la naturaleza y características esenciales de la obra objeto del contrato original, ni convenirse para eludir en cualquier forma el cumplimiento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas o los tratados celebrados con otros países.

Las modificaciones que se aprueben mediante la celebración de los convenios, se considerarán parte del contrato y por lo tanto obligatorias para quienes los suscriban. Si se modifica el plazo, los periodos se expresarán en días naturales, y la determinación del porcentaje de variación se hará con respecto del plazo originalmente pactado; en tanto que si es al monto, la comparación será con base en el monto original del contrato.

El conjunto de los programas de ejecución que se deriven de las modificaciones, integrará el programa de ejecución convenido en el contrato, con el cual se medirá el avance en la ejecución de los trabajos.

Las modificaciones al plazo serán independientes a las modificaciones al monto, debiendo considerarse en forma separada, aun cuando para fines de su formalización puedan integrarse en un solo documento.

Si el **CONTRATISTA** concluye los trabajos en un plazo menor al establecido en el presente contrato, no será necesaria la celebración de convenio alguno. Cuando, durante la ejecución de los trabajos, se requiera la realización de cantidades o conceptos de trabajo adicionales a los previstos originalmente, la **UJAT** podrá autorizar el pago de las estimaciones de los



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 17 de 56

trabajos ejecutados, previamente a la celebración de los convenios respectivos, vigilando que dichos incrementos no rebasen el presupuesto autorizado en el presente contrato.

Tratándose de cantidades adicionales, éstas se pagarán a los precios unitarios pactados originalmente; tratándose de los conceptos de trabajo no previstos en el catálogo de conceptos original de este contrato, sus precios unitarios deberán ser conciliados y autorizados previamente a su pago.

Para la determinación de los precios unitarios de los conceptos no previstos en el catálogo de conceptos del contrato, las partes se obligan a seguir el procedimiento contemplado en la cláusula de cantidades adicionales o conceptos no previstos del presente contrato.

DÉCIMA QUINTA.- PRÓRROGAS.

La fecha de terminación total de los trabajos o las fechas parciales de cumplimiento de etapas, podrán ser prorrogadas adecuando el programa de ejecución, sin que con ello se modifique el plazo de ejecución de los trabajos y por tanto, no se compute para los porcentajes a que hace alusión el artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en los siguientes casos:

I.- POR ATRASO EN LA ENTREGA DEL O LOS INMUEBLES:

Cuando la **UJAT**, previo a la fecha señalada para el inicio de los trabajos, no ponga a disposición del **CONTRATISTA** el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos, será motivo para prorrogar, en igual plazo la fecha originalmente pactada para la conclusión de los trabajos. Dicha prórroga se formalizará mediante convenio.

II.- POR SUSPENSIÓN TEMPORAL:

Cuando ocurra la suspensión temporal de los trabajos, en todo o en parte, el Servidor público designado por la **UJAT** lo notificará al **CONTRATISTA**, señalando las causas que la motiven y justifiquen la determinación, debiendo asentarlas en la bitácora e informar por escrito al **CONTRATISTA** la medida adoptada, la fecha de inicio y de la probable reanudación de los trabajos, así como las acciones que debe considerar en lo relativo a su personal, maquinaria y equipo de construcción.

La fecha de terminación se prorrogará en igual proporción al periodo que comprenda la suspensión, sin modificar el plazo de ejecución convenido. La formalización se realizará mediante el acta circunstanciada de suspensión, debiendo contener los requisitos establecidos en el artículo 147 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

III.- POR CASOS FORTUITOS O DE FUERZA MAYOR:

Cuando las suspensiones se deriven de un caso fortuito o fuerza mayor no existirá ninguna responsabilidad para las partes, debiendo únicamente suscribir un convenio donde se reconozca el plazo de la suspensión y las fechas de reinicio y terminación de los trabajos, sin modificar el plazo de ejecución establecido en el contrato. Sin embargo, cuando los trabajos resulten dañados o destruidos y éstos requieran ser rehabilitados o repuestos, deberán reconocerse y pagarse mediante la celebración de un convenio en los términos del artículo 59 de la Ley, siempre que no se utilicen para corregir deficiencias o incumplimientos anteriores, imputables al contratista.

Cuando las suspensiones se deriven de un caso fortuito o fuerza mayor, sólo será procedente el pago de gastos no recuperables por los conceptos enunciados en las fracciones I, II y III del artículo 70 de este Reglamento, salvo que en las bases de licitación y en el contrato correspondiente se prevea otra situación

IV.- POR CAUSAS NO IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

Si el **CONTRATISTA** se percata de la imposibilidad de cumplir con el programa de ejecución convenido, por causas no imputables a él, deberá notificarlo a la Residencia de Obra mediante anotación en la bitácora, solicite por escrito la prórroga y acredite que el evento es imputable a la **UJAT** presentando dentro del plazo de ejecución, su solicitud de ampliación y la documentación justificatoria.



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 18 de 56

La **UJAT** emitirá el dictamen de resolución y en caso de ser aceptado, se formalizara el convenio correspondiente.

V.- POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA:

Si se presentaran causas que impidan la terminación de los trabajos dentro del plazo estipulado, que fueran imputables al **CONTRATISTA**, éste podrá solicitar una prórroga dentro del plazo de ejecución, pero será optativo para la **UJAT** el concederla o negarla. En el caso de concederla se suscribirá el convenio correspondiente y la **UJAT** impondrá las sanciones a que haya lugar conforme a lo establecido en la cláusula de penas convencionales y exigirá al **CONTRATISTA** que adopte las medidas necesarias a fin de que los trabajos queden concluidos oportunamente. En caso de negarla la **UJAT** procederá a rescindir el contrato de conformidad con lo establecido en la cláusula de rescisión del presente contrato.

Cuando la **UJAT** determine suspender los trabajos en forma total o parcial por causas imputables al **CONTRATISTA** conforme al segundo párrafo del artículo 88 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, no será motivo para ampliar el plazo señalado para su terminación.

DÉCIMA SEXTA.- SUSPENSIÓN DE LOS TRABAJOS.

La **UJAT**, a través del servidor público facultado para ello, podrá suspender temporalmente, en todo o en parte la obra contratada, por cualquier causa justificada, lo cual será comunicado por escrito al **CONTRATISTA**, señalando las causas que la motivan, la fecha de su inicio y de la probable reanudación de los trabajos, así como las acciones que debe considerar en lo relativo a su personal, maquinaria y equipo de construcción.

La fecha de terminación pactada en el contrato, se prorrogará en igual proporción al período que comprenda la suspensión, sin modificar el plazo de ejecución convenido, formalizándose la nueva fecha de terminación mediante el acta circunstanciada de suspensión, en la que se hará constar como mínimo los requisitos que señala el artículo 147 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas

En los casos de suspensión, el **CONTRATISTA** será el responsable de informar a la institución que expidió la garantía de cumplimiento y el o los seguros de la suspensión temporal de que se trate y, en su momento, de la reanudación de los trabajos, obligándose el **CONTRATISTA** a entregar a la **UJAT** la actualización de las garantías y seguros.

La suspensión no podrá prorrogarse ni ser indefinida, por lo que en caso de que no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos, se procederá a la terminación anticipada del contrato.

Si durante la vigencia del contrato existen suspensiones de los trabajos cuyos periodos sean reducidos y difíciles de cuantificar, las partes podrán acordar que los periodos sean agrupados y formalizados mediante la suscripción de una sola acta circunstanciada. Cuando se determine la suspensión la **UJAT**, pagará los trabajos ejecutados.

A partir de la notificación que dé por terminada la suspensión, el **CONTRATISTA** podrá solicitar el pago de los gastos no recuperables que se generen durante la misma, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato de que se trate.

Cuando las suspensiones se deriven de caso fortuito o fuerza mayor no existirá ninguna responsabilidad para las partes, en este caso será necesario que el **CONTRATISTA** notifique el evento a la residencia de obra mediante anotación en bitácora, solicite por escrito la prórroga y acredite el evento como caso fortuito o fuerza mayor, debiendo únicamente suscribirse un convenio donde se reconozca el plazo de la suspensión y las fecha de reinicio y terminación de los trabajos, sin modificar el plazo de ejecución establecido en el contrato., ante la Contratante. En estos casos solo será procedente el pago de gastos no recuperables por los conceptos enunciados en las Fracciones I, II y III del Artículo 70 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA SÉPTIMA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.

La **UJAT** podrá dar por terminado anticipadamente el contrato cuando concurren razones de interés general; existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos, y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Estado, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos a que se refiere la cláusula de suspensión de éste contrato.



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 19 de 56

La **UJAT** comunicara por escrito al **CONTRATISTA** la terminación anticipada de los trabajos, y pagará al **CONTRATISTA** los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables de conformidad con el Artículo 70 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y relacionados directamente con los trabajos materia del contrato, a la fecha de la terminación anticipada, previo estudio que haga el **CONTRATISTA** de la justificación de los gastos contra el finiquito correspondiente.

El **CONTRATISTA** está obligado a devolver a la UJAT, en un plazo de 10 (diez) días naturales contados a partir de que se notifique la terminación anticipada del contrato, toda la documentación que la **UJAT** le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

Una vez comunicado por la **UJAT** la terminación anticipada del contrato procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, realizando las anotaciones correspondientes en la bitácora de la obra y la UJAT procederá a levantar, con o sin la comparecencia del **CONTRATISTA**, acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra, ante la presencia de Fedatario Público, observándose los requisitos que señala el artículo 151 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Para la elaboración del finiquito del Contrato terminado anticipadamente, se observará lo estipulado en la cláusula de finiquito del presente contrato.

Cuando por caso fortuito o fuerza mayor, el **CONTRATISTA** opte por la terminación anticipada del contrato, deberá hacer la solicitud respectiva a la **UJAT**, quien determinará lo conducente dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la presentación del escrito de solicitud. En caso negativa de la **UJAT**, será necesario que el **CONTRATISTA** obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente, si la **UJAT** no contesta en dicho plazo, se tendrá por aceptada la petición del **CONTRATISTA**.

DÉCIMA OCTAVA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

En caso de incumplimiento del **CONTRATISTA** a cualquiera de las obligaciones del contrato, durante la vigencia del contrato, la **UJAT** podrá optar entre exigir el cumplimiento del mismo, o declarar la rescisión conforme al procedimiento de ley y exigir el pago de las penas convencionales por atraso estipuladas en este contrato.

Dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento que se establece en la cláusula siguiente; en tanto que si es el **CONTRATISTA** quien decide rescindirlo, será necesario que acuda ante la autoridad judicial federal y obtenga la declaración correspondiente.

La **UJAT** procederá a la rescisión competente del contrato cuando se presente alguna de las siguientes causas:

- I.- Si el **CONTRATISTA**, por causas imputables a él, no inicia los trabajos objeto del contrato dentro de los quince días siguientes a la fecha convenida sin causa justificada conforme a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas;
- II.- Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiere sido detectada como defectuosa por la **UJAT**;
- III.- Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por el Residente de Obra o por el Supervisor;
- IV.- Si no da cumplimiento a los programas de ejecución por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción y, que a juicio de la **UJAT**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado. No implicará retraso en el programa de ejecución de la obra y, por tanto, no se considerará como incumplimiento del contrato y causa de su rescisión, cuando el atraso tenga lugar por caso fortuito o fuerza mayor, en los términos de la cláusula respectiva; cuando el atraso tenga lugar por falta de pago de estimaciones dentro del plazo estipulado en el artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; que estén debidamente documentados y registrados en bitácora por falta de pago del o los anticipos en los términos estipulados en los artículos 48 y 50 de la misma Ley, o por la falta de información referente a planos, especificaciones o normas de calidad, de entrega física de las áreas de trabajo y de entrega oportuna de materiales y equipos de instalación permanente, de licencias, y permisos que deba proporcionar o suministrar la **UJAT**, así como cuando la **UJAT** hubiere ordenado la suspensión de los trabajos;



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO. PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 20 de 56

- V.- Si es declarado en concurso mercantil en los términos de la Ley de Concursos Mercantiles o de cualquier otro procedimiento judicial o extrajudicial que a juicio de la **UJAT** haga presumible su insolvencia o incapacidad para cumplir las obligaciones derivadas del Contrato.
- VI.- Si subcontrata partes de los trabajos objeto del contrato, sin contar con la autorización por escrito de la **UJAT**;
- VII.- Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización por escrito de la **UJAT**;
- VIII.- Si el **CONTRATISTA** no da a la **UJAT** y a las INSTITUCIONES que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos;
- IX.- Si el **CONTRATISTA** cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que haya sido establecido como requisito, tener una determinada nacionalidad;
- X.- Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno en relación con el contrato;
- XI.- Si los trabajadores del **CONTRATISTA** se declaran en huelga o en paro de labores porque éste no ha cubierto oportunamente sus salarios y demás prestaciones de carácter laboral.
- XII.- Por alguna conducta ilícita imputable a los trabajadores del **CONTRATISTA** que agraven al patrimonio de la **UJAT**, sin perjuicio de la resolución del Ministerio Público de la Federación a la denuncia que por estos hechos la **UJAT** presente.
- XIII.- La violación del secreto profesional o la divulgación a terceras personas de información confidencial que la **UJAT** haya proporcionado al **CONTRATISTA**.
- XIV.- Si con motivo de la realización de los trabajos, se genera la muerte de un trabajador del **CONTRATISTA** o de la **UJAT**, o de un tercero por causas imputables al **CONTRATISTA** por su falta de previsión, negligencia o por el incumplimiento de las obligaciones del contrato o de las disposiciones en materia de seguridad.
- XV.- Si el **CONTRATISTA** omite mantener vigentes las garantías y seguros durante el tiempo de ejecución de los trabajos, o en el caso de requerirse otras garantías por modificaciones al contrato (endosos), éstas no sean entregadas, o cuando aún entregándolas no satisfagan las condiciones estipuladas en el contrato y la normatividad aplicable.
- XVI.- Por reincidencia en el incumplimiento a cualquiera de las obligaciones contenidas en el presente contrato. Para los efectos de esta cláusula se entenderá como reincidencia la falta en el cumplimiento, por dos o más eventos o por dos o más veces de un mismo evento, ya sea que se trate o no de obligaciones que se refieran a periodos.
- XVII.- Cuando el contratista ocasionen un accidente por incumplimiento de los requerimientos generales señalados en los anexos de este contrato.
- XVIII.- Cuando con motivo de la ejecución del contrato el contratista cause la muerte de una o más personas, por su falta de previsión, negligencia o por el incumplimiento de cualquiera de los requerimientos u obligaciones establecidos en los anexos de este contrato, o bien por el incumplimiento a otras obligaciones del contrato o de las disposiciones en materia de Seguridad y Protección Ambiental.
- XIX.- Cuando en el desarrollo del contrato el contratista incurra en delitos ambientales por incumplimiento a cualquiera de los requerimientos u otras obligaciones del contrato o de las disposiciones en materia de Seguridad y Protección Ambiental.
- XX.- En general, por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato, anexos y convenios, leyes, reglamentos, acuerdos y demás disposiciones que rijan para su ejecución, cumplimiento y demás aplicables.

DÉCIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.

La **UJAT** podrá rescindir administrativamente el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones del **CONTRATISTA**, sujetándose ambas partes al procedimiento que a continuación se establece:

- I.- Si la **UJAT** determina que el **CONTRATISTA** ha incurrido en alguna o algunas de las causales de rescisión que se consignan en el presente contrato, la **UJAT** dará inicio al procedimiento de rescisión comunicando por escrito al **CONTRATISTA** su incumplimiento, a fin de que éste exponga al respecto lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes en un término no mayor de 15 (quince) días hábiles, contados a partir de la fecha en que reciba la notificación del inicio del procedimiento de rescisión.

La **UJAT** desde el inicio del procedimiento de rescisión, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aun no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de la rescisión, asimismo. En el finiquito deberá preverse el sobre costo de los trabajos aún no ejecutados que se encuentren atrasados conforme al programa vigente, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 21 de 56

El sobre costo a que se refiere el párrafo anterior es la diferencia entre el importe que le representaría a la **UJAT** concluir los trabajos pendientes, y el costo de la obra no ejecutada al momento de rescindir el contrato. En caso de rescisión administrativa del contrato el **CONTRATISTA** se obliga a pagar a la **UJAT** el sobre costo, el cual será independiente de las garantías, penas convencionales y demás cargos que deban considerarse.

Para la determinación del sobre costo y su importe, las partes procederán conforme a lo establecido en el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando exista una propuesta solvente susceptible de adjudicar en los términos que señala el segundo párrafo del artículo 47 de la ley de la materia, el sobre costo será la diferencia entre el precio de la siguiente propuesta mas baja y el importe de la obra no ejecutada conforme al programa vigente.

Cuando no exista una propuesta susceptible de adjudicar en los términos señalados en el párrafo que antecede, la determinación del sobre costo deberá reflejar el importe inflacionario, hasta el momento en que se notifique la rescisión, calculando conforme al procedimiento de ajuste de costo pactado en el contrato, debiendo agregarse un importe equivalente al 10% de los trabajos faltantes de ejecutar.

El **CONTRATISTA** estará obligado a devolver a la **UJAT**, en un plazo de 10 (diez) días naturales, contados a partir del inicio del procedimiento respectivo, toda la documentación que éste le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

- II.- Si transcurrido el término a que se refiere la fracción anterior, el **CONTRATISTA** no manifiesta nada en su defensa o si después de analizar las razones aducidas por éste o pruebas que hubiese hecho valer, la **UJAT** estima que las mismas no son satisfactorias, emitirá por escrito la determinación que proceda, dentro del plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha en que hubiera recibido el escrito de contestación del **CONTRATISTA**, misma que deberá ser notificada a éste, y
- III.- La determinación de dar o no por rescindido el contrato por la **UJAT**, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada al **CONTRATISTA** dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a lo señalado por la fracción I de esta cláusula.

Una vez comunicado por la **UJAT** el inicio del procedimiento de rescisión del contrato, la **UJAT** procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados, se hará cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, levantando ante la presencia de un notario o fedatario público, con o sin la comparecencia del **CONTRATISTA**, acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra, y procederá de inmediato a la recuperación de los materiales y equipos proporcionados no incorporados a la obra, a la de las instalaciones y a la del inmueble.

Los trámites para hacer efectivas las garantías se iniciarán a partir de que se dé por rescindido el contrato.

En el supuesto de que el **CONTRATISTA** no devuelva los materiales y equipos, las instalaciones o el inmueble en el plazo de 5 (cinco) días contados a partir de la fecha en que se les requiera, se procederá a realizar las acciones legales conducentes, sin perjuicio de la denuncia que se presente ante autoridad competente, por los daños y perjuicios que se causen a la **UJAT**.

En caso de rescisión, al **CONTRATISTA** se le reconocerán los materiales que tenga en obra o en proceso de adquisición debidamente comprobado mediante la exhibición de las facturas correspondientes, siempre y cuando sean de la calidad requerida, puedan utilizarse en la obra y el **CONTRATISTA** se comprometa por escrito a entregarlos en el sitio de los trabajos, además de que deberán ajustarse a lo señalado en el artículo 159 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

En caso de rescisión administrativa del contrato, el **CONTRATISTA** deberá pagar a la **UJAT** una prestación económica por igual porcentaje al que se haya establecido para la garantía de cumplimiento del contrato, considerando el monto de las modificaciones que se hubieren autorizado y el importe de los ajustes de costos que, en su caso, se hubieren otorgado.

Asimismo, se establecerá que la prestación económica por rescisión administrativa del contrato mencionada en el párrafo anterior se hará efectiva con cargo a la garantía de cumplimiento del contrato que hubiere presentado el **CONTRATISTA**; sin embargo, el **CONTRATISTA** podrá cubrir directamente a la **UJAT**, el monto resultante de dicha prestación, debiendo reservarse en todo caso, el derecho de hacerla efectiva con cargo a cualquier crédito que tuviere el **CONTRATISTA** a su



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 22 de 56

favor, derivado del contrato rescindido o de otros contratos que tenga celebrados con la **UJAT**, en caso de que la garantía indicada no fuere suficiente para cubrir el monto de la prestación económica indicada.

El **CONTRATISTA** únicamente quedará liberado respecto al pago de la sanción por rescisión administrativa del contrato, hasta el momento en que el adeudo de dicha sanción haya sido cubierto en su totalidad, ya sea por medio de la garantía de cumplimiento del contrato o por cualquier otra vía.

VIGÉSIMA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de conclusión de los trabajos, el **CONTRATISTA** comunicará por oficio al Residente de Obra de la **UJAT** la terminación de los trabajos que le fueron encomendados, anexando los documentos que lo acrediten e incluirá una relación de las estimaciones o de gastos aprobados, monto ejercido y créditos a favor o en contra, la **UJAT** verificará obligatoriamente dentro de los 15 (quince) días naturales, a partir de dicha comunicación, que los trabajos estén debidamente concluidos.

Si durante la verificación de los trabajos, la **UJAT** encuentra deficiencias en los mismos, deberá solicitar al **CONTRATISTA** su reparación a efecto de que éstos se corrijan conforme a lo pactado.

En este caso, el plazo de verificación pactado se podrá prorrogar por el período que se acuerde para la reparación de las deficiencias, sin perjuicio de que la **UJAT** opte por la rescisión del contrato.

Una vez que se haya verificado la terminación de los trabajos en el plazo establecido la **UJAT** procederá obligatoriamente a su recepción física dentro de los quince días naturales siguientes, levantándose el acta correspondiente, que contendrá como mínimo los requisitos establecidos en el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. En el acto de entrega física de los trabajos, el **CONTRATISTA** deberá exhibir ante el residente de obra el comprobante de haber presentado la garantía de defectos, vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad.

Concluidos los trabajos, el **CONTRATISTA** quedará obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo y en la legislación aplicable.

La recepción total de los trabajos, sólo procederá si los mismos están terminados en su totalidad y si hubieran sido realizados de acuerdo con el programa y las especificaciones convenidas y demás estipulaciones del contrato.

La **UJAT** podrá efectuar recepciones parciales de los trabajos cuando sin estar concluida la obra, a su juicio existan trabajos terminados identificables y susceptibles de utilizarse y conservarse, levantándose el acta circunstanciada correspondiente.

Si posteriormente a la recepción de los trabajos se llegare a determinar un monto total ejercido mayor al asentado en el acta de recepción física, el **CONTRATISTA** se obliga a incrementar en la proporción correspondiente la garantía de defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad mediante el endoso correspondiente o una nueva póliza.

VIGÉSIMA PRIMERA.- FINIQUITO Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.

Recibidos físicamente los trabajos, las partes deberán elaborar dentro de los 15 días naturales el finiquito de los trabajos, en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de las partes, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante, mediante el cual se darán por terminados los derechos y obligaciones asumidos por las partes en el contrato, anexándose al mismo el acta de recepción física de los trabajos.

La **UJAT** notificará por escrito al **CONTRATISTA** la fecha, lugar y hora en que se llevará a cabo el finiquito, siendo obligatorio para el **CONTRATISTA** acudir; en caso contrario o de existir desacuerdo respecto al finiquito, se procederá a su elaboración, comunicando la **UJAT** su resultado al **CONTRATISTA** dentro de un plazo de diez días naturales contados a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito al **CONTRATISTA**, este tendrá de un plazo de quince días naturales para alegar lo que su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado.

El documento donde conste el finiquito de los trabajos formará parte del contrato y deberá contener como mínimo lo señalado por el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 23 de 56

Cuando la liquidación de los saldos se realice dentro de los quince días naturales siguientes a la firma del finiquito, el documento en donde conste el finiquito podrá utilizarse como el acta administrativa que da por extinguidos los derechos y obligaciones de las partes en el contrato, debiendo agregar únicamente una manifestación de las partes de que no existen otros adeudos y por lo tanto se darán por terminado los derechos y obligaciones que genera el contrato, sin derecho a ulterior reclamación.

Si como resultado del finiquito existen saldos a favor de la **UJAT** el importe de los mismos se deducirá de las cantidades pendientes por cubrir por concepto de trabajos ejecutados y si no fueran suficientes éstos, el **CONTRATISTA** deberá reintegrarlos conforme a lo previsto por el artículo 55 de la Ley Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. En caso de no obtenerse el reintegro, la **UJAT** procederá a hacer efectiva las garantías o procederá a hacerlos efectivos con cargo a cualquier crédito que tuviere el **CONTRATISTA** a su favor, derivado de otros contratos que tenga celebrados con la **UJAT**.

Determinado el saldo total, la **UJAT** pondrá a disposición del **CONTRATISTA** el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; debiendo, en forma simultánea, levantar el acta administrativa que dé por extinguido los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes; acta que deberá contener como mínimo los requisitos establecidos en el artículo 172 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- CANTIDADES ADICIONALES O CONCEPTOS NO PREVISTOS.

Si durante la vigencia del contrato, el **CONTRATISTA** se percatara de la necesidad de ejecutar cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, deberá notificarlo a la **UJAT** para que éste resuelva lo conducente; el **CONTRATISTA** solo podrá ejecutarlos una vez que cuente con la autorización por escrito o en la bitácora por parte de la residencia de obra, salvo que se trate de situaciones de emergencia en las que no sea posible esperar su autorización.

Cuando la **UJAT** requiera de la ejecución de cantidades adicionales no previstas en el catálogo original del contrato, se haya formalizado o no el convenio, el **CONTRATISTA** una vez ejecutado los trabajos, podrá elaborar sus estimaciones y presentarlas a la residencia de obra en la fecha de corte más cercana.

Si durante la vigencia del contrato surge la necesidad de ejecutar trabajos por conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, el **CONTRATISTA** dentro de los treinta días naturales siguientes a que la **UJAT** le ordene su ejecución, deberá presentar los análisis de precios correspondientes con la documentación que lo soporte y apoyos necesarios para su revisión; su conciliación y autorización deberá realizarse durante los siguientes treinta días naturales a su presentación.

Para la determinación de los nuevos precios unitarios, la **UJAT** junto con el **CONTRATISTA**, procederán conforme al orden y manera señalados en los artículos 107 y 108 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, siendo cada alternativa excluyente de la anterior.

En todos los casos, la **UJAT** dará por escrito al **CONTRATISTA** independiente de la anotación de la bitácora, la orden de trabajo correspondiente.

En tal evento, los conceptos, sus especificaciones y los precios unitarios respectivos quedarán incorporados al contrato, en los términos del documento que para tal efecto se suscriba.

VIGÉSIMA TERCERA.- PROCEDIMIENTO PARA AJUSTE DE COSTOS.

Cuando a partir de la fecha de presentación de propuestas, ocurran circunstancias de orden económico no previstas en este contrato, que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, dichos costos, cuando procedan, deberán ser ajustados, atendiendo al procedimiento de ajuste de costos en los términos que a continuación se establecen:

No darán lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias que conforme a la ley de la materia pudiera estar sujeta la importación de bienes contemplados en la realización de los trabajos.

La revisión de los costos deberá llevarse a cabo mediante el procedimiento establecido en la Fracción I del artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 24 de 56

La aplicación del procedimiento a que se refiere el párrafo anterior, se sujetará a lo establecido por el artículo 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas:

I.- Los ajustes se calcularán a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos, respecto de los trabajos pendientes de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado en el contrato o, en caso de existir atraso no imputable al **CONTRATISTA**, con respecto al programa que se hubiere convenido.

Cuando el atraso sea por causas imputables al **CONTRATISTA**, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Los índices base que servirán para el cálculo de los ajustes de costos en el contrato serán los que corresponda a la fecha del acto de presentación de apertura de proposiciones técnicas.

Los precios originales de los insumos, deberán ser los que prevalezcan al momento de la presentación y apertura de las propuestas técnicas y no podrán modificarse o sustituirse por ninguna variación que ocurra entre la fecha de su presentación y el último día del mes del ajuste.

II.- Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el Banco de México

Cuando los índices que requiera el **CONTRATISTA** y la **UJAT** no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, la **UJAT** procederá a calcularlos conforme a los precios que investigue, utilizando los lineamientos y metodología que expida el Banco de México;

III.- Los precios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que el **CONTRATISTA**, haya considerado en su propuesta, y

IV.- A los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública.

El cálculo de los ajustes de costos se sujetará a lo establecido en la Sección II del capítulo Quinto del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, Cuando el ajuste de costo sea a la alza será el **CONTRATISTA** quien lo promueva, si es a la baja será la **UJAT** quien lo realice.

El importe del o los ajustes de costos resultantes deberá disminuirse en un porcentaje igual al de los anticipos.

El pago de los ajustes de costos se efectuará en las estimaciones siguientes al mes en que se haya autorizado el ajuste concedido.

VIGÉSIMA CUARTA.- GASTOS NO RECUPERABLES.

En los supuestos previstos en la Cláusula Décima Sexta (Suspensión de los Trabajos), la **UJAT** pagará al **CONTRATISTA**, a solicitud de éste los trabajos ejecutados así como los gastos no recuperables en que hubiere incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato. Lo anterior en apego a lo indicado en los artículos 62, fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 146 y 147 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Así mismo, cuando las suspensiones se deriven de caso fortuito o fuerza mayor no existirá ninguna responsabilidad para las partes, en este caso será necesario que el **CONTRATISTA** notifique el evento a la residencia de obra mediante anotación en bitácora, así mismo solicite por escrito la prórroga y acredite el evento como caso fortuito o fuerza mayor, debiendo únicamente suscribirse un convenio donde se reconozca el plazo de la suspensión y las fecha de reinicio y terminación de los trabajos, sin modificar el plazo de ejecución establecido en el contrato.

En estos casos solo será procedente el pago de gastos no recuperables por los conceptos enunciados en las Fracciones I, II, III y IV del Artículo 146 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Para el supuesto previsto en la Cláusula Décima Séptima (Terminación Anticipada) la **UJAT** comunicará por escrito al



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 25 de 56

CONTRATISTA la terminación anticipada de los trabajos, y pagará al **CONTRATISTA** los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables de conformidad con artículos 62, fracción III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 149 del Reglamento, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y relacionados directamente con los trabajos materia del contrato, a la fecha de la terminación anticipada, previo estudio que haga el **CONTRATISTA** de la justificación de los gastos contra el finiquito correspondiente.

Del supuesto previsto en la cláusula Décima Octava (Rescisión Administrativa del Contrato) para el caso que se rescinda el Contrato por causas imputables a la UJAT se pagará al **CONTRATISTA**, a solicitud de éste los trabajos ejecutados así como los gastos no recuperables en que hubiere incurrido, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato. En apego a lo indicado en los artículos 62, fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 145 y 146 de su Reglamento.

A partir de la notificación que de por terminada la Suspensión de los Trabajos o Terminación Anticipada, el **CONTRATISTA** podrá solicitar el pago de los gastos no recuperables que se hayan generado durante la Suspensión, para lo cual deberá presentar estudio que justifique su solicitud, indicando los conceptos que a su juicio, considere como susceptibles de pago bajo el rubro de gastos no recuperables, así como la documentación que compruebe su procedencia.

La autorización del pago de los gastos no recuperables deberá constar por escrito, acompañado de la documentación que acredite su procedencia, sin necesidad de celebrar convenio alguno.

La formalización de gastos no recuperables se efectuará mediante oficio de resolución emitido por la **UJAT** que acuerde su pago y en consecuencia no se requerirá de convenio alguno, y su pago se realizará mediante la estimación correspondiente. El pago de las estimaciones autorizadas de gastos no recuperables debidamente comprobados se realizará conforme a los términos y condiciones del segundo párrafo del artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. A los importes que resulten no les será aplicable costo adicional alguno por concepto de indirectos, financiamiento, ni utilidad.

Solamente procederá su pago siempre y cuando se presente su reclamación de pago de gastos no recuperables mientras esté vigente el contrato, cuando quede a salvo en el finiquito de los trabajos, o en el Acta Administrativa correspondiente, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas.

La **UJAT** conjuntamente con el **CONTRATISTA** y tomando en consideración las condiciones en que se encuentra la maquinaria y el equipo, principalmente lo referente a su vida económica, deberán conciliar los porcentajes por aplicar correspondientes a los cargos fijos y a los consumos.

VIGÉSIMA QUINTA.- CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.

Para todos los efectos legales del presente contrato, el incumplimiento de las obligaciones por caso fortuito o fuerza mayor libera a ambas partes de responsabilidad.

Se entiende por caso fortuito o fuerza mayor, cualquier acontecimiento imprevisto o, siendo previsible inevitable, fuera del dominio de la voluntad humana que imposibilita de manera absoluta el cumplimiento de alguna o todas las obligaciones derivadas del procedimiento de contratación y ejecución de las obras o servicios, en caso de que quien lo invoque pruebe la realización de dicho acontecimiento y la relación de causa y efecto entre el mismo y la obligación u obligaciones incumplidas, lo libera de la responsabilidad por incumplimiento de las mismas, siempre y cuando no haya dado causa o contribuido a él o cuando acepte expresamente su responsabilidad. El acontecimiento considerado como caso fortuito o fuerza mayor, puede ser temporal, provocando solo el retraso en el cumplimiento de las obligaciones derivadas del procedimiento de contratación o ejecución de las obras o servicios, o permanente o definitivo, lo cual trae como consecuencia que no se puedan seguir cumpliendo con las obligaciones señaladas.

Sujeto a la satisfacción de las condiciones estipuladas en la oración precedente, el caso fortuito o fuerza mayor incluirá en forma enunciativa y no limitativa: ciclones, huracanes, terremotos, incendios, guerras, disturbios civiles, motines, insurrecciones y sabotajes, huelgas, bloqueos o cierres en las instalaciones o lugares en donde se efectúe la obra y otras disputas laborales.

En caso de existir bloqueos o cierres en las instalaciones o lugares donde se efectúe la obra, bien sea por reclamaciones o inconformidades de los pobladores o de algún partido político o agrupación social no imputable a las partes contratantes y



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 26 de 56

que ocasione la suspensión de la ejecución de los trabajos, el **CONTRATISTA** podrá retirar su personal y equipo que se encuentren activos en la obra, quedando bajo su responsabilidad el hacer valer su derecho de interponer la denuncia penal ante la o las autoridades correspondientes en contra de los terceros que estén afectando sus intereses o intentar también, si procediere o si los estima necesario, cualquier otra acción o acciones legales que considere pertinentes.

Queda expresamente convenido que caso fortuito o fuerza mayor no incluirá ninguno de los siguientes eventos: Dificultades económicas, incumplimiento de cualquier obligación contractual por parte del **CONTRATISTA** o cualquier acto u omisión derivados de la falta de previsión.

VIGÉSIMA SEXTA- SUBCONTRATACIÓN.

En términos del artículo 47, cuarto párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el **CONTRATISTA** no podrá hacer ejecutar la obra por otro; pero, con la autorización previa de la **UJAT**, podrá hacerlo respecto de partes del contrato o cuando adquiera materiales o equipos que incluyan su instalación en las obras.

En todo caso el **CONTRATISTA** seguirá siendo el único responsable de la ejecución de los trabajos ante la **UJAT**.

El **CONTRATISTA** será el único responsable de las obligaciones que adquieran con las personas que subcontraten para la realización de las obras o servicios. Los subcontratistas no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de la **UJAT**.

VIGÉSIMA SÉPTIMA.- RECUPERACIÓN DE ADEUDOS.

El **CONTRATISTA** expresa su voluntad y aceptación para que de las estimaciones y liquidaciones del presente contrato se descuente cualquier cantidad por concepto de adeudos previos, anteriores o vigentes, anticipos no amortizados, por incumplimiento o aplicación de sanciones derivadas de cualquier contrato, convenio o acto jurídico celebrado con la **UJAT**; en los términos de los artículos 1832 y 2188 del Código Civil Federal, aplicado en forma supletoria a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas de acuerdo con el artículo 13 de la misma.

VIGÉSIMA OCTAVA.- CONTRIBUCIONES.

Conviene en pagar cada parte todos y cada uno de los impuestos, contribuciones y demás cargos fiscales que conforme a las leyes federales, estatales y municipales aplicables en territorio nacional, tengan la obligación de cubrir durante la vigencia, ejecución y cumplimiento del presente contrato.

El **CONTRATISTA** se obliga a pagar el 5 al millar, por concepto de los derechos relativos a los servicios de vigilancia, inspección y control que las Leyes encomiendan a la Secretaría de la Función Pública, en términos de lo dispuesto por el Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, autorizando a la **UJAT** para que lo deduzca del importe de todas y cada una de sus estimaciones.

VIGÉSIMA NOVENA.- OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.

- 1.- El **CONTRATISTA** se obliga a dar aviso al representante de la **UJAT**, de la existencia de elementos que por naturaleza o ubicación provoquen situaciones de peligro para el personal, instalaciones, equipo y accesorios de la **UJAT**, con motivo de los trabajos que son objeto de este contrato.
- 2.- Los riesgos, la conservación y la limpieza de las áreas de los trabajos hasta el momento de su entrega serán responsabilidad del **CONTRATISTA**.
- 3.- **El CONTRATISTA** se obliga a notificar por escrito a la **UJAT**, cualquier cambio del domicilio señalado en el apartado de declaraciones.
- 4.- **El CONTRATISTA** estará obligado a coadyuvar en la extinción de incendios comprendidos en las zonas en que se ejecuten los trabajos objeto del contrato, con el personal y elementos de que disponga para ese fin; igualmente el **CONTRATISTA** se obliga a dar aviso al residente de obra de la existencia de incendios, de su localización y magnitud.
- 5.- El **CONTRATISTA** tendrá la obligación de notificar al residente de obra y a la Secretaría de Salud la aparición de cualquier brote epidémico en la zona de los trabajos objeto del contrato y de coadyuvar de inmediato a combatirlo con



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 27 de 56

los medios de que disponga.

- 6.- El **CONTRATISTA** se obliga y será el único responsable de cumplir con la reglamentación existente en materia de preservación y restauración del equilibrio ecológico y protección al ambiente, prevista en la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, sus reglamentos y demás disposiciones aplicables, también enterará a la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) y al residente de obra, cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de las zonas en que se ejecuten los trabajos.
- 7.- El **CONTRATISTA** deberá observar durante la vigencia del contrato, las disposiciones, lineamientos, recomendaciones de seguridad, salud ocupacional y protección ambiental de los proveedores o contratistas que realizan actividades en instalaciones de la **UJAT**.

TRIGÉSIMA.- RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.

El **CONTRATISTA** será el único responsable de la ejecución de los trabajos. Cuando éstos no se hayan realizado de acuerdo con lo estipulado en el contrato o conforme a las órdenes de la **UJAT**, dadas por escrito, la **UJAT** ordenará su demolición, reparación o reposición inmediata con los trabajos adicionales que resulten necesarios y que hará por su cuenta el **CONTRATISTA** sin que tenga derecho a retribución adicional alguna por ello. En este caso, la **UJAT**, si así lo estima necesario, podrá ordenar la suspensión total o parcial de los trabajos contratados en tanto no se lleven a cabo la reposición o reparación de los mismos, sin que esto sea motivo para ampliar el plazo señalado para su terminación.

Si el **CONTRATISTA** realiza trabajos por mayor valor de lo contratado, sin mediar orden por escrito por parte de la **UJAT**, independientemente de la responsabilidad en que pudiera incurrir por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello, ni modificación alguna del plazo de ejecución de los trabajos.

EL **CONTRATISTA** deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad, uso de la vía pública, protección ecológica y de medio ambiente que rijan en el ámbito federal, estatal o municipal, así como las instrucciones que al efecto le señale la **UJAT**. Las responsabilidades y los daños y perjuicios que resultaran por su inobservancia serán a cargo del **CONTRATISTA**.

Asimismo, el **CONTRATISTA** se obliga a responder por cualquier demanda, requerimiento, multa, inspección o responsabilidad instaurada en contra de la **UJAT**, como consecuencia de violaciones y/o daños ocasionados en materia de medio ambiente derivados de la ejecución de los trabajos del presente contrato. De igual modo el **CONTRATISTA** tendrá la obligación de pagar a la **UJAT** los gastos, erogaciones y pagos que se efectúen por los conceptos a que se refiere este párrafo.

Los riesgos, conservación y limpieza de los trabajos objeto del contrato, hasta el momento de la entrega prevista en la cláusula respectiva, serán responsabilidad del **CONTRATISTA**.

El **CONTRATISTA** deberá tomar todas las medidas razonables para evitar el comportamiento ilegal, sedicioso u objetable por parte de su personal, a fin de mantener la disciplina entre los mismos en el sitio de los trabajos; así como el cumplir con todas las leyes aplicables incluyendo sin limitación las relacionadas con seguridad social, en materia laboral o de salubridad; y asegurar que cada empleado del **CONTRATISTA** coopere completamente con la **UJAT** y con terceros que trabajen, en o cerca del sitio, a fin de evitar dificultades y demoras en la ejecución de los trabajos. Este incumplimiento traerá como consecuencia, a solicitud escrita de la **UJAT**, la remoción y reemplazo del personal responsable del incumplimiento del **CONTRATISTA**.

Si aparecieran defectos o vicios ocultos en los trabajos dentro del año siguiente a la fecha de terminación de los mismos, la **UJAT** ordenará su reparación o reposición inmediata, misma que hará por su cuenta el **CONTRATISTA**, sin que tenga derecho a retribución alguna.

Si el **CONTRATISTA** no atendiere los requerimientos de la **UJAT** ésta puede encomendar a terceros o hacer directamente la reparación o reposición de que se trate en los términos de las disposiciones legales aplicables, con cargo al contratista y a la garantía correspondiente.

TRIGÉSIMA PRIMERA.- RELACIONES DEL CONTRATISTA CON SUS TRABAJADORES.

El **CONTRATISTA**, como empresario y patrón del personal que ocupa para la ejecución del objeto de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia del trabajo



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 28 de 56

y seguridad social para sus trabajadores.

Asimismo, el **CONTRATISTA** reconoce y acepta que con relación al presente, actúa exclusivamente como **CONTRATISTA** independiente, por lo que nada de lo contenido en este instrumento jurídico, ni la práctica comercial entre las partes, creará una relación laboral o de intermediación en términos del artículo 13 de la Ley Federal del Trabajo, entre el **CONTRATISTA**, incluyendo sus vendedores y/o subcontratistas y sus respectivos funcionarios o empleados, y la **UJAT**.

Por lo anterior, en caso de cualquier reclamación o demanda, relacionada con los supuestos establecidos en la presente cláusula y proveniente de cualquiera de las persona antes mencionadas, que pueda afectar los intereses de la **UJAT** el **CONTRATISTA** queda obligado a sacarlos en paz y a salvo de dicha reclamación o demanda, obligándose también, a resarcir a la **UJAT** de cualquier cantidad que llegaren erogar por tal concepto.

TRIGÉSIMA SEGUNDA.- RELACIONES CON AUTORIDADES.

Las partes reconocen que las autoridades competentes tendrán las intervenciones que les señalen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas y sus respectivos Reglamentos y demás disposiciones legales aplicables. El **CONTRATISTA** se obliga expresamente, a facilitar las intervenciones que correspondan a las INSTITUCIONES competentes conforme a dichas disposiciones.

TRIGÉSIMA TERCERA.- DISCREPANCIAS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.

La **UJAT** y el **CONTRATISTA** establecen de común acuerdo que el presente contrato está sustentado de buena fe, y en el caso de que se presenten discrepancias futuras y previsibles de carácter técnico y administrativo que se deriven de su contenido o de la ejecución del presente contrato, se resolverán de mutuo acuerdo y por escrito, debiendo agotar todos los medios al alcance de las partes, siempre y cuando no impliquen una audiencia de conciliación.

En caso de que sea la **UJAT** que detecte la discrepancia futura y previsible exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo en cuanto al presente contrato, debe comunicárselo por escrito al **CONTRATISTA** y citarlo a la Secretaría de Servicios Administrativos para resolver las mismas.

En caso de que sea el **CONTRATISTA** que detecte la discrepancia futura y previsible exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo en cuanto al presente contrato, debe comunicárselo por escrito a la Residencia de Obras de la **UJAT** a fin de que se programe una reunión entre las partes con el objeto de resolver tales discrepancias.

Para efectos de interpretación del contrato, el orden de las disposiciones que prevalecerán en el contenido de los documentos que lo integran serán las siguientes: El área responsable de la contratación deberá coordinarse con el área responsable de la ejecución de los trabajos el área jurídica y demás áreas involucradas en la celebración del contrato para que, en el ámbito de sus respectivas competencias, determinen lo conducente.

Las controversias que se susciten con motivo del presente contrato se resolverán en los términos de la **LOPSRM** y el reglamento; así como, en apego a las Leyes y Reglamento de carácter Federal y disposiciones internas sobre el particular

TRIGÉSIMA CUARTA.- DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS.

Los derechos de autor u otros derechos exclusivos que resulten del presente contrato, se constituirán a favor de la **UJAT**.

TRIGÉSIMA QUINTA.- IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y PATENTES.

El **CONTRATISTA** asume la obligación de obtener los permisos y pagar cualquier contribución que se requieran para la importación de todo tipo de equipo, refacciones, accesorios y material que sean necesario para realizar los trabajos objeto del presente contrato.

El **CONTRATISTA** será responsable por el uso de patentes, licencias, derechos y prioridades que podrán corresponder a terceros sobre sistemas y equipos que debe proporcionar en los términos de este contrato y sus anexos y en tal caso se obliga a responder de las reclamaciones que pudieran tener o hacerse por dichos conceptos y desde la vigencia de este



SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 29 de 56

contrato releva a la **UJAT** de cualquier responsabilidad que pudiera exigírsele al respecto. Al notificársele a la **UJAT** cualquier demanda o reclamación, lo comunicará de inmediato al **CONTRATISTA** para que éste se haga cargo de la defensa correspondiente y en caso de que la **UJAT** erogue alguna cantidad por este concepto, el **CONTRATISTA** se obliga a reembolsarla.

TRIGÉSIMA SEXTA.- CONFIDENCIALIDAD

El **CONTRATISTA** y su personal se obligan a mantener la confidencialidad de la información y datos que le sean proporcionados por la **UJAT** en relación con los trabajos objeto del contrato, por lo que la información proporcionada no podrá ser utilizada por el **CONTRATISTA** para fines diversos de los estipulados en el contrato sin la autorización previa y por escrito de la **UJAT**.

En caso de violación a lo estipulado en esta Cláusula, el Contratista será responsable de los daños y perjuicios que llegare a causar a la **UJAT**.

TRIGÉSIMA SÉPTIMA.- SEGURIDAD EN EL TRABAJO

"El **CONTRATISTA**" se obliga a cumplir todas y cada una de las Disposiciones en materia de seguridad industrial y protección ambiental que deberán cumplir los proveedores o **CONTRATISTAS** de la **UJAT** con el fin de salvaguardar la seguridad de las instalaciones propiedad de la **UJAT**, la integridad física del personal que labora en ellas y la previsión y control de emisiones contaminantes.

TRIGÉSIMA OCTAVA.- JURISDICCIÓN.

Para la interpretación y cumplimiento del Contrato así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten conforme a lo dispuesto por el artículo 15 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de Villahermosa, Tabasco, por lo tanto, el **CONTRATISTA** renuncia al fuero que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro, o por cualquier otra causa

TRIGÉSIMA NOVENA.- RÉGIMEN JURÍDICO.

Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para el cumplimiento del presente Contrato a todos y cada una de las Cláusulas del mismo y los anexos, de los cuales prevalecerá en primer término el clausulado y en su orden los anexos, y se regirá básicamente por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento. En lo no previsto en estos ordenamientos se regirá por las disposiciones que resulten supletoriamente aplicables del Código Civil Federal, el Código Federal de Procedimientos Civiles y a las disposiciones Fiscales a que esté sujeto el Contrato, así como cualquier otra Ley o disposición aplicable.

CUADRAGÉSIMA.- ANEXOS DEL PRESENTE CONTRATO.

Acompañan y forman parte de este contrato, los planos, especificaciones, el programa, el presupuesto presentada por el contratista, los convenios y demás documentos que se pacten en el futuro de acuerdo con las disposiciones del mismo.

BITÁCORA.- Para el uso de la bitácora las partes se sujetarán a las reglas generales contenidas en la Sección II del Capítulo Cuarto del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Para los efectos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el Contrato, sus anexos y la bitácora de los trabajos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 31 de 56

DOCUMENTO AE-1 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES, AGRUPANDO POR:

A MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR EL DOCUMENTO REFERIDO, SEÑALANDO LOS MAS SIGNIFICATIVOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, NACIONALES, EXTRANJEROS SI ES EL CASO, IDENTIFICANDO AQUELLOS QUE SERÁN PROPORCIONADOS POR LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN.

A).- ENCABEZADO:

INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
ÁREA CONVOCANTE	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDADES ENFRIADORAS TIPO CHILLER EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN Y ENSEÑANZA, UJAT.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN No	SE ANOTARA EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO.
HOJA No.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 32 de 56

DOCUMENTO AE-1 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES, AGRUPANDO POR:

A MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

(GUÍA DE LLENADO)

B).- COLUMNAS:

No.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
MATERIALES Y EQUIPOS	SE ANOTARÁN LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INCLUYENDO EN LA MISMA RELACIÓN, LOS COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC.
ORIGEN	MARCAR CON UNA X, EN LA COLUMNA QUE CORRESPONDA, SI EL MATERIAL, MAQUINARIA O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ES DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJERO.
UNIDAD	LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
CANTIDAD	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE
COSTO	ANOTAR EL COSTO DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
IMPORTE	ANOTAR EL IMPORTE TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 34 de 56

DOCUMENTO AE-1

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA
PROPOSICIÓN INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS
RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES,
AGRUPANDO POR:**

B MANO DE OBRA.

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
ÁREA CONVOCANTE	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDADES ENFRIADORAS TIPO CHILLER EN EL CENTRO DE VINCULACIÓN Y ENSEÑANZA, UJAT..
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN N°	SE ANOTARA EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
HOJA No.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

DOCUMENTO AE-1

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA
PROPOSICIÓN INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS
RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES,
AGRUPANDO POR:**

B MANO DE OBRA.

(GUÍA DE LLENADO)

B).- COLUMNAS:

No.	SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.
CATEGORÍA	SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA CON LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO OPERADORES DE MAQUINARIA Y DE LOS EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
UNIDAD	SERÁ CONSIDERADA POR JORNADA DE OCHO HORAS.
CANTIDAD	SE ANOTARA POR CATEGORÍA, EL NÚMERO TOTAL DE JORNADAS, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
COSTO	SE ANOTARA POR CATEGORÍA Y PARA JORNADA DE OCHO HORAS, EL COSTO QUE CORRESPONDA.
IMPORTE	SE ANOTARA POR CATEGORÍA EL IMPORTE TOTAL QUE CORRESPONDA.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 37 de 56

**DOCUMENTO AE-1 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA
PROPOSICIÓN INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS
RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES, AGRUPANDO
POR:**

**C MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON LA
DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE
ELLOS.**

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
ÁREA CONVOCANTE	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDADES ENFRIADORAS TIPO CHILLER EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN Y ENSEÑANZA, UJAT.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN No.	SE ANOTARA EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 38 de 56

DOCUMENTO AE-1 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES, AGRUPANDO POR:

C MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS.

(GUÍA DE LLENADO)

HOJA No.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
B).- COLUMNAS:	
No.	SE ANOTARA EL NÚMERO PROGRESIVO DEL LISTADO DE LOS EQUIPOS, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL DOCUMENTO AT-3
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:	SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS.
UNIDAD	HORA EFECTIVA
CANTIDAD	ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
COSTO HORARIO	ANOTAR EL COSTO HORARIO TOTAL DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
IMPORTE	ANOTAR EL IMPORTE TOTAL DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 40 de 56

**AE-2 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA
Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE
EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.**

(GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO:

INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
ÁREA CONVOCANTE	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDADES ENFRIADORAS TIPO CHILLER EN EL CENTRO DE VINCULACIÓN Y ENSEÑANZA, UJAT
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN No.	SE ANOTARA EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
HOJA No.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

MÁQUINA NÚMERO:	EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT-3.
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:	NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 41 de 56

**AE-2 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA
Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE
EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.**

(GUÍA DE LLENADO)

C). - DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE:	INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.
(Pm) PRECIO DEL EQUIPO:	EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS:	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.
(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA:	ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.
(Vr) VALOR DE RESCATE:	REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.
(Ve) VIDA ECONÓMICA:	SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.
(IC) INDICADOR ECONÓMICO:	SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECÍFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL
(i) TASA DE INTERES ANUAL:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL.
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.
(IES) INDICADOR ESPECÍFICO SEGUROS:	SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECÍFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.
(Ko) COEFICIENTE MTTTO. MAYOR Y MENOR:	SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 42 de 56

**AE-2 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA
Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE
EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.**

(GUÍA DE LLENADO)

(HP) POTENCIA NOMINAL:	SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.
(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:	SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.
(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo):	SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.
(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.
(C) CAPACIDAD DEL CARTER:	SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.
(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:	ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.
(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:	REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.
(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.
(Sr) SALARIOS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 43 de 56

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DOCUMENTO AE-2
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.				

EQUIPO No.	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:			
DATOS GENERALES:				
TIPO DE COMBUSTIBLE :	<u> </u> GASOLINA	<u> </u> DIESEL	<u> </u> OTRO	<u> </u>
(Pm) PRECIO DE LA MÁQUINA	\$	(HP) POTENCIA NOMINAL		HP
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS	\$	(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN		
(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP.	\$	(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo)		HP
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA	\$	(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE		LITROS/ HR.
(Vr) VALOR DE RESCATE	\$	(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE		LITRO
(Ve) VIDA ECONÓMICA	HORAS	(C) CAPACIDAD DEL CARTER		LITROS
		(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE		HORAS
(IC) INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERES ANUAL		(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE		LITROS/HR.
(i) TASA DE INTERES ANUAL		(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE		LITRO
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	HORAS	(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS		HORAS
		(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.		HORAS
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO		(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO		HORAS
(Ko) COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR	%	(Sr) SALARIOS POR TURNO		TURNO
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t	LITROS/HR.			

I.- CARGOS FIJOS :			
I.1.- DEPRECIACIÓN	$D = (Vm - Vr) / Ve$		=
I.2.- INVERSIÓN	$Im = (Vm + Vr) i / 2 Hea$		=
I.3.- SEGUROS	$Sm = (Vm + Vr) s / 2 Hea$		=
I.4.- MANTENIMIENTO	$Mn = Ko x D$		=
			(1) SUMA CARGOS FIJOS

II.- CONSUMOS :			
II.1.- COMBUSTIBLES	$Co = Gh x Pc$		=
II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA			=
II.3.- LUBRICANTES	$Lb = (Ah + Ga) Pa$		=
II.4.- LLANTAS	$N = Pn / Vn$		=
II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	$Ae = Pa / Va$		=
			(2) SUMA CONSUMOS

III.- OPERACIÓN :			
CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE
III.1.- OPERACIÓN	$Po = Sr / Ht =$	$(Sr) = \$$	=
			(3) SUMA OPERACIÓN
			COSTO DIRECTO POR HORA (1) + (2) + (3) = \$



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 44 de 56

AE-3 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS CON COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CON CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, DONDE SE INCLUIRÁN LOS MATERIALES A UTILIZAR CON SUS CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y COSTOS, Y DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS Y COSTOS.

(GUÍA DE LLENADO)

DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

SE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA TOTALIDAD DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

A).- ENCABEZADO:

INSTITUCIÓN UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

ÁREA CONVOCANTE DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDADES ENFRIADORAS TIPO CHILLER EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN Y ENSEÑANZA, UJAT.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN No. SE ANOTARA EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA SE ANOTARA LA FECHA DE LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 45 de 56

AE-3 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS CON COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CON CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, DONDE SE INCLUIRÁN LOS MATERIALES A UTILIZAR CON SUS CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y COSTOS, Y DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS Y COSTOS.

(GUÍA DE LLENADO)

HOJA No. SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.

B). -TEXTO:

MATERIALES: NOMBRE DE LOS MATERIALES QUE INTERVIENEN EN EL ANÁLISIS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.

UNIDAD: LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.

CANTIDAD: LA CUANTIFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.

COSTO UNITARIO: EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.

IMPORTE: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.

SUMA: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.

PERSONAL DE MANO DE OBRA:

CATEGORÍA: SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.

UNIDAD: LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, JORNAL, ETC.).

CANTIDAD: SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO QUE DESARROLLA EL PERSONAL.

COSTO UNITARIO: EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.

IMPORTE: SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.

SUMA: SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 46 de 56

AE-3 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS CON COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CON CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, DONDE SE INCLUIRÁN LOS MATERIALES A UTILIZAR CON SUS CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y COSTOS, Y DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS Y COSTOS.

(GUÍA DE LLENADO)

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

MAQUINARIA Y/O EQUIPO:	EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	EN HORAS.
RENDIMIENTO:	EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
HERRAMIENTA:	EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL POR CIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL POR CIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.
EQUIPO DE SEGURIDAD:	EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA EQUIPO DE SEGURIDAD; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL POR CIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL POR CIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.

SUMA: SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 47 de 56

AE-3 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS CON COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, DE FINANCIAMIENTO, CON CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES, DONDE SE INCLUIRÁN LOS MATERIALES A UTILIZAR CON SUS CORRESPONDIENTES CONSUMOS Y COSTOS, Y DE MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN CON SUS CORRESPONDIENTES RENDIMIENTOS Y COSTOS.

(GUÍA DE LLENADO)

	PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
COSTO DIRECTO:	EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD.
PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO UTILIDAD Y ADICIONALES:-	LOS INDICADOS EN LOS DOCUMENTOS AE-5, AE-6, AE-7 Y AE-8.
IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE-5 POR EL COSTO DIRECTO
COSTO POR FINANCIAMIENTO:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO A 15 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.
IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE-7 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.
IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS ADICIONALES:	SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO RELACIONADO EN EL DOCUMENTO AE-8.
PRECIO UNITARIO:	EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.
UNIDAD:	LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 48 de 56

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE:	FECHA:	DOCUMENTO AE-3
---	--------------------------------	-------------------------	--------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.

CLAVE:	CONCEPTO:			
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE

MANO DE OBRA	SUMA \$
--------------	---------

CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD	SUMA \$
---	---------

NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO	IMPORTE

COSTO DIRECTO =	SUMA \$
	TOTAL \$

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD COSTO INDIRECTO = % C. I. x (C. D.) COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x (C. D. + C. I.) CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x (C. D. + C. I. + C. F.) CARGO ADICIONAL = % C. A. x (C. D.)	PORCENTAJE	IMPORTE

PRECIO UNITARIO = (C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A.)	UNIDAD



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 49 de 56

DOCUMENTO AE-4.- PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA.

(GUÍA DE LLENADO)

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR.

A).- ENCABEZADO:

INSTITUCIÓN

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO

ÁREA CONVOCANTE

DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDADES ENFRIADORAS TIPO CHILLER EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN Y ENSEÑANZA, UJAT.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

LICITACIÓN No.

SE ANOTARA EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

FIRMA DEL LICITANTE:

EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA

SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17

Pág. 50 de 56

DOCUMENTO AE-4.- PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA.

(GUÍA DE LLENADO)

	EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
FECHA DE INICIO	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
FECHA DE TERMINACIÓN	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO.
HOJA No.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.
B).- TEXTO:	
CLAVE	SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA A LA PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO DE TRABAJO.
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS DEL Y CONCEPTOS.	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN CONCEPTO, Y EN SU CASO TAMBIÉN LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 51 de 56

DOCUMENTO AE-4.- PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA.

(GUÍA DE LLENADO)

UNIDAD	UNIDAD DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
CANTIDAD:	SE ANOTARA LA CANTIDAD DE TRABAJO POR EJECUTAR DEL CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON EL CATALOGO.
IMPORTE:	IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO DE TRABAJO
AÑO:	DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.
MES:	EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARA EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE TRABAJO A EJECUTAR, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

NOTAS: EL CONCEPTO O EN SU CASO, LA PARTIDA O SUBPARTIDA CON QUE INICIEN LOS TRABAJOS DEBERÁN INDICAR LA FECHA DE INICIO CITADA EN LAS BASES. ASIMISMO, DEBERÁ INDICAR, EN EL DIAGRAMA, LA FECHA DE LA ÚLTIMA ACTIVIDAD QUE SE EJECUTE.

CADA COLUMNA REPRESENTA EL PERIODO DE CORTE DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR, INDICADO EN SU PROGRAMA.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 53 de 56

DOCUMENTO AE-5.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE PRESENTARA EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUAL DEBERÁ CONTENER: DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

A).- ENCABEZADO:

INSTITUCIÓN	UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
ÁREA CONVOCANTE	DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS.
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDADES ENFRIADORAS TIPO CHILLER EN EL CENTRO INTERNACIONAL DE VINCULACIÓN Y ENSEÑANZA, UJAT.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.
LICITACIÓN No.	SE ANOTARA EL NÚMERO DEL CONTRATO CORRESPONDIENTE.
FIRMA DEL LICITANTE:	EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.
FECHA	SE ANOTARA LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO
HOJA No.	SE ANOTARA EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

Pág. 54 de 56

DOCUMENTO AE-5.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

(GUÍA DE LLENADO)

B). -TEXTO:

CLAVE	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE CLAVE CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO.
DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS	SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS:	SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES.
CANTIDAD DE TRABAJO:	LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE.
UNIDAD:	LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO.
PRECIO UNITARIO CON NÚMERO:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO.
PRECIO UNITARIO CON LETRA:	EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO.
IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO	ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO.
PARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.
SUBPARTIDAS:	EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN.
SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ÉSTA HOJA	EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN. (OPCIONAL)



**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

DOCUMENTO AE-5.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.

(GUÍA DE LLENADO)

PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:

EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTIÓN. (OPCIONAL)

MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN

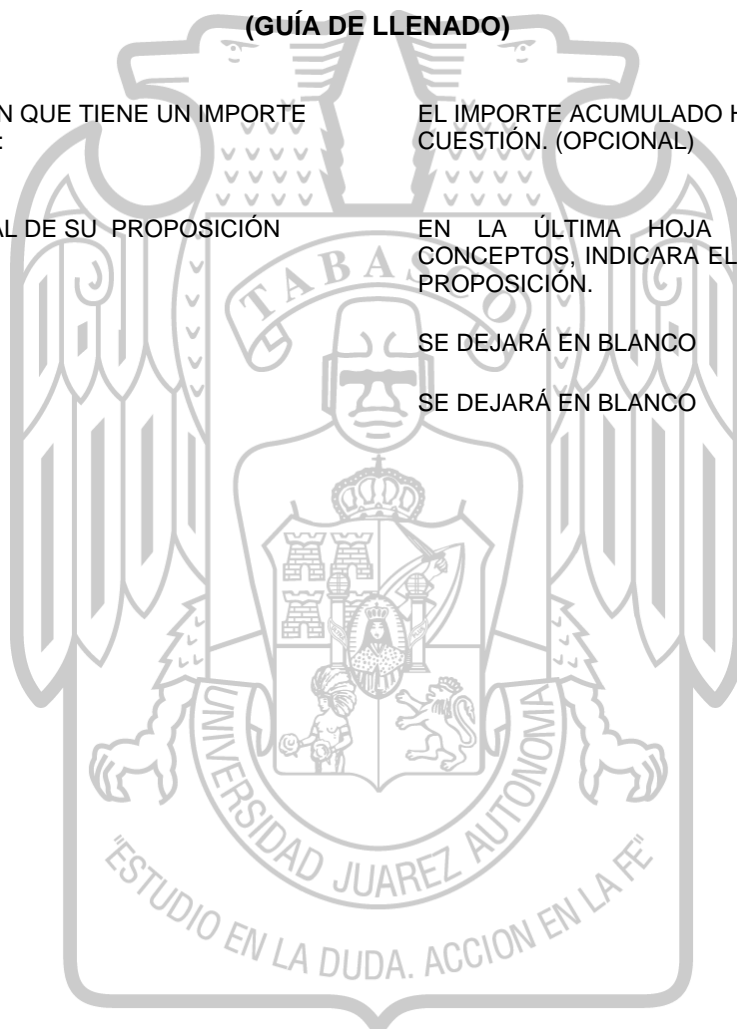
EN LA ÚLTIMA HOJA DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICARÁ EL MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN.

ESTA HOJA

SE DEJARÁ EN BLANCO

ACUMULADO

SE DEJARÁ EN BLANCO





**SECRETARÍA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS**

**ANEXOS DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS DE
CARÁCTER NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y
TIEMPO DETERMINADO, MECANISMO DE EVALUACIÓN BINARIO.
PROCEDIMIENTO No. CO-UJAT-SSA-IF04C-FE/17**

UNIVERSIDAD JUÁREZ AUTÓNOMA DE TABASCO SECRETARIA DE SERVICIOS ADMINISTRATIVOS DIRECCIÓN DE PROYECTOS Y SEGUIMIENTO DE OBRAS						INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No.		DOCUMENTO AE-5
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE			FIRMA DEL LICITANTE	FECHA:	DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJS:			HOJA: DE:
CATÁLOGO DE CONCEPTOS CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE.								
CLAVE	PARTIDA	SUBPARTIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	CANTIDAD DE TRABAJO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE EN PESOS
						CON NÚMERO	CON LETRA	
SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA								
PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO:								
ESTA HOJA:								
ACUMULADO:								
IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN:								
IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN CON LETRA:								