



SEDESOL  
ESTADO DE VERACRUZ

CAEV  
Comisión del Agua del  
Estado de Veracruz

**GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ  
DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

**INSTRUCCIONES DE ADJUDICACIÓN No.  
CAEV-RP-2017-E02-AD**

**RELATIVA A LA  
OBRA**

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA  
POTABLE EN LA LOCALIDAD DE IXMALOYUCA, EN  
EL MUNICIPIO DE ZONGOLICA, VER.”**



EL GOBIERNO DEL ESTADO POR CONDUCTO DE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ, CON FUNDAMENTO A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS **34 FRACCIÓN III, ARTÍCULO 49 PÁRRAFO SEGUNDO Y ARTÍCULO 51 ÚLTIMO PÁRRAFO** DE LA **LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE, ARTÍCULO 62** DE SU **REGLAMENTO** Y DEMÁS APLICABLES, LLEVA A CABO EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR **EXCEPCIÓN DE LICITACIÓN PÚBLICA** DEL CONTRATO No. **CAEV-RP-2017-E02-AD**, RELATIVO A LA OBRA **"CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE IXMALOYUCA, EN EL MUNICIPIO DE ZONGOLICA, VER."**; DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

EN LA PRESENTE ADJUDICACIÓN No **CAEV-RP-2017-E02-AD**, MEDIANTE LA MODALIDAD DE **ADJUDICACION DIRECTA** SE INVITO A PRESENTAR PROPOSICION A LA PERSONA FÍSICA O MORAL QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS DE LA MISMA Y LOS PRECEPTOS SEÑALADOS EN EL MARCO LEGAL APLICABLE Y CON LAS SIGUIENTES:

## **INSTRUCCIONES DE LA ADJUDICACIÓN No CAEV-RP-2017-E02-AD**

**PARA LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS REFERENTES A: "CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE IXMALOYUCA, EN EL MUNICIPIO DE ZONGOLICA, VER. "**

**DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON ELLAS DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

## **ÍNDICE.**

### **A. CONDICIONES, CONSIDERACIONES GENERALES Y REQUISITOS PARA CALIFICAR.**

### **B. INFORMACIÓN GENERAL DE LA ADJUDICACIÓN.**

- 1.- Descripción y ubicación de los trabajos.
  - 1.1.- Descripción de la obra objeto de esta adjudicación.
  - 1.2.- Descripción de los anticipos.
  - 1.3.- Ubicación de la obra objeto de esta adjudicación.
- 2.- Fuentes de financiamiento.
- 3.- Normatividad que rige el procedimiento.
- 4.- Costo de la adjudicación.
- 5.- Visita al sitio donde se realizarán los trabajos.
- 6.- Tramites ante instancias normativas.



### **C. PREPARACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

- 7.- Idioma.
- 8.- Moneda de proposición y pago.
- 9.- Formato y firma de la proposición.
- 10.- Documentos que integran la proposición.

### **D. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

- 11.- Cerrado y rotulación de la proposición.
- 12.- Aclaración PROPOSICIÓN las instrucciones que se entregan a los licitantes.
- 13.- Vigencia y validez de la proposición.

### **E. RECEPCIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

- 14.- Recepción de la proposición.
- 15.- El proceso de evaluación.
- 16.- Determinación del cumplimiento de los requisitos.
- 17.- Corrección de errores.

### **F. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.**

- 18.- Criterio para adjudicar.
- 19.- Derecho de la CAEV de aceptar o rechazar la proposición.
- 20.- Derecho de la CAEV de declarar cancelada la adjudicación.
- 21.- Notificación del la adjudicación.
- 22.- Firma del contrato.
- 23.- Presentación de garantías.
- 24.- Gastos Financieros.
- 25.- Terminación Anticipada.
- 26.- Rescisión Administrativa.



- 27.- Legislación para la interpretación y cumplimiento del contrato.
- 28.- Ajuste de Costos.
- 29.- Lista de planos.



## A.- CONDICIONES, CONSIDERACIONES GENERALES Y REQUISITOS PARA CALIFICAR.

- I. La presente adjudicación N° **CAEV-RP-2017-E02-AD**, mediante la modalidad de **adjudicación directa** se presentará en **idioma español** y el monto que se consignan en precios se establecerá en **Pesos Mexicanos**.
- II. **No podrán participar en esta licitación, las personas físicas o morales inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública y la Contraloría General**, en los términos de los ordenamientos de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz**, así mismo aquellas que dentro de los alcances del proyecto elaborado, hayan preparado especificaciones de construcción, presupuesto de los trabajos, selección o aprobación de materiales, equipos y procesos.
- III. El adjudicado **deberá presentar su registro o refrendo vigente** en el Padrón de Contratistas de Obra Pública de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave.
- IV. **La persona adjudicada acreditará** su solvencia moral, capacidad técnica y financiera **mediante la presentación de la** documentación que se solicita en los **documentos N° 1, N° 2 y N° 7**, la cual se presentará en **copia fotostática** para su cotejo con la **original** (que se integrará fuera de a proposición técnica y económica); reservándose la convocante el derecho de verificar la información y documentación que presenten los participantes.
- V. La persona adjudicada previamente a la firma del contrato entregará de toda la documentación antes enunciada en la Unidad Jurídica de ésta Comisión, copia certificada por Notario Público, con la finalidad de acreditar su existencia legal y las facultades de su representante para suscribir el contrato correspondiente.
- VI. **La persona adjudicada** en la elaboración de su proposición deberá tomar en consideración las condiciones **climatológicas, topográficas, geológicas y mano de obra** calificada de la región compenetrándose en las condiciones generales y especiales del lugar de la obra, y que el desconocimiento de las condiciones anteriores, en ningún caso servirá posteriormente para anteponer inconformidad o reclamo alguno en cuanto a los procedimientos de la adjudicación, aducir justificación por incumplimiento del contrato o para solicitar bonificaciones a los precios unitarios considerados en la proposición;
- VII. Los datos tales como clasificación, abundamiento, desperdicios y tratamiento de los materiales, disposición de los estratos y otras características que haya proporcionado la convocante, las cuales servirán únicamente como orientación y a título informativo, quedando bajo la responsabilidad de la persona adjudicada juzgar dichas circunstancias, de manera que si cualquiera de ellas resulta diferente en la realidad, la diferencia no justificará reclamación alguna en cuanto a precios unitarios;
- VIII. Las diferencias que pudieran resultar en las cantidades de obra anotadas por la convocante de ninguna manera justificará posterior reclamación en relación a los precios unitarios correspondientes;
- IX. En ningún caso se considerarán modificaciones al programa de ejecución de obra originadas por la incorrecta o ineficiente operación de sus equipos e instalaciones; y de las organizaciones locales en lo que se refiere a adquisición y acarreo de agregados y/o materiales de construcción;



- X. Ninguna de las condiciones contenidas en las instrucciones de adjudicación, así como en la de la proposición presentada por el adjudicado podrán ser negociadas.
- XI. Con fundamento en el Artículo 26 párrafo cuarto de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y en lo establecido en la fracción XX del Artículo 31 de los Lineamientos Generales y Específicos de Disciplina, Control y Austeridad Eficaz de las Dependencias y Entidades del Poder Ejecutivo del Estado, las personas físicas y/o morales que se invita a participar en el presente procedimiento de contratación, deberán contar con su registro en el Padrón de Contratistas y hacer las retenciones y los enteros de impuesto a que se refiere el tercer párrafo del Artículo 98 del Código Financiero para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, y expedir las constancias correspondientes, mismas que deberán anexarlas en el documento **No. 7 ESTADOS FINANCIEROS**.
- XII. En igualdad de condiciones en cuanto a precio, calidad, financiamiento y oportunidad, se dará prioridad a los contratistas locales en la adjudicación de contratos de obra pública, de acuerdo a lo señalado en el penúltimo párrafo del **Artículo 39 de los Lineamientos Generales y Específicos de Disciplina, Control y Austeridad Eficaz de las Dependencias y Entidades del Poder Ejecutivo del Estado**.
- XIII. El adjudicado deberá cumplir con las obligaciones del pago de cuotas obrero patronales ante el Instituto Mexicano del Seguro Social de acuerdo a lo establecido en la Ley del Seguro Social y su reglamento.

## **B.- INFORMACIÓN GENERAL DE LA ADJUDICACIÓN.**

### **1.- DESCRIPCIÓN Y UBICACIÓN DE LOS TRABAJOS:**

1.1. La descripción de las obras objeto de la adjudicación consisten en:

**“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE IXMALOYUCA, EN EL MUNICIPIO DE ZONGOLICA, VER. ”.**

#### **a) PARTIDAS DE OBRA PRINCIPALES:**

- 1. Obra de captación**
- 2. Línea de conducción**
- 3. Tanque de regularización superficial de 20m<sup>3</sup> (estructural y fontanería)**
- 4. Red de distribución**
- 5. Tomas domiciliarias**

#### **b) PLAZO DE EJECUCIÓN:**

El plazo de ejecución de los trabajos será de **45 días** días naturales contados a partir de la fecha de inicio.

**FECHA ESTIMADA DE INICIO DE LA OBRA: 09 de febrero de 2017.**

**FECHA ESTIMADA DE TÉRMINO DE LA OBRA: 25 de marzo de 2017.**



### 1.2.- Descripción de los anticipos:

Para el presente procedimiento de contratación se otorgará en una sola exhibición por concepto de anticipo, el **30% de la asignación autorizada aprobada al contrato**, de la asignación presupuestaria aprobada al contrato para el presente ejercicio, para que el contratista realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos; así como, para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que deberán otorgar; sin menos cabo que podrá realizarse en una sola exhibición o en varias parcialidades, tal y como lo señala el **Artículo 58 fracción I y II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**; obligando al contratista a iniciar los trabajos al recibir el anticipo.

### 1.3.- La ubicación de las obras objeto de esta adjudicación se localizan en:

**LOCALIDAD (ES):** Ixmalyuca.

**MUNICIPIO:** Zongolica.

**ESTADO:** Veracruz.

## 2.- FUENTES DE FINANCIAMIENTO.

2.1.- El financiamiento de la obra es a través del Fondo de **Recursos Propios** de la Oficina Central de este Organismo, obra que llevará a cabo la Comisión del Agua del Estado de Veracruz (CAEV) dentro del Programa Operativo Anual de Obras y Acciones para el **Ejercicio 2017**. Así mismo se hace del conocimiento del adjudicado que esta Comisión atendió lo dispuesto por los numerales 2, 3, 7, 31 y demás aplicables de los "Lineamientos para el Control y la Contención del Gasto Público en el Estado de Veracruz", en lo relativo a la obtención del Dictámen de Suficiencia Presupuestal (DSP), Registro en la Cartera de Proyectos de Obra Pública (CPO) y el Registros de Procedimientos de Adquisición e Inversión (RPAI), ante la Secretaría de Finanzas y Planeación (SEFIPLAN).

**Para cualquier aclaración de las mismas**, se proporcionará información adicional al adjudicado en los teléfonos 01 (228) 814-98-89 y 814-98-93 **Ext. 133 y 147 (fax)** de las oficinas centrales de la CAEV, ubicadas en la Av. Lázaro Cárdenas No. 295, Col. El Mirador Xalapa, Ver., **de lunes a viernes en horario de 9:00 a 14:00 horas**.

## 3.- NORMATIVIDAD QUE RIGE LA ADJUDICACIÓN.

3.1.- La persona adjudicada en la preparación de su proposición se obliga a observar el marco normativo de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, del **Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz** y las disposiciones que de ella emanan, **Lineamientos Generales y Específicos de Disciplina, Control y Austeridad Eficaz de las Dependencias y Entidades del Poder Ejecutivo del Estado**, y la **Ley que Regula las Construcciones Publicas y Privadas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, así como las demás disposiciones relativas.



3.2.-Durante la construcción de la obra la persona adjudicada observará los citados ordenamientos, además de los que resulten aplicables.

#### **4. - COSTO DE LA ADJUDICACIÓN.**

4.1. Las Instrucciones de Adjudicación a dicho procedimiento, se encuentran disponibles en las oficinas de esta Comisión ubicadas en la Av. Lázaro Cárdenas No. 295, Col. El Mirador de esta ciudad de Xalapa, Ver., a partir del día **30 de enero de 2017**, en horario de 9:00 a 14:00 horas, mismas que **NO TENDRÁN COSTO**.

4.2. La persona adjudicada deberá sufragar todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su proposición y la CAEV no será responsable, en caso alguno, de dichos costos, cualquiera que sea la forma en que se realice la adjudicación y su resultado.

#### **5. - VISITA AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS.**

La CAEV entregará al participante información de la ubicación de los terrenos en donde se ejecutarán los Trabajos y les proporcionará la información adicional de campo que requieran; con la finalidad de conocer todo lo relacionado al lugar de la ejecución de los trabajos.

Lo anterior, caso que decida realizar la visita al sitio donde se realizarán los trabajos, sin embargo independientemente de la visita al sitio de los trabajos, el adjudicado deberá presentar carta en papel membretado de la empresa, donde manifieste bajo protesta de decir la verdad, que conoce el sitio de la realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, así como considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las instrucciones de adjudicación; por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo.

#### **6. - TRAMITES ANTE INSTANCIAS NORMATIVAS.**

Corresponderá al contratista realizar los tramites para liberar los permisos, que por necesidad sean requeridos en la ejecución de la obra, ante instancias como la Comisión Federal de Electricidad (CFE), Secretaria de Comunicaciones y Transporte (SCT), etc, y en su caso cualquier otro trámite que este considerado dentro del catálogo de conceptos relacionado en el documento No. 12.

#### **C.- PREPARACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

##### **7.- IDIOMA.**

Todos los documentos y correspondencia relacionados con la proposición, deberán estar escritos en **idioma español**.

##### **8.- MONEDA DE PROPOSICIÓN Y PAGO.**

Los precios unitarios y precios totales deberán ser definidos por la persona adjudicada en **Pesos Mexicanos**.

##### **9.- FORMATO Y FIRMA DE LA PROPOSICIÓN.**

9.1.- El adjudicado deberá preparar un **original** de los **(14) documentos**.





9.2.- El original de la proposición será elaborada con tinta indeleble (mecanografiada o mediante impresión por equipo de computo).

**La persona adjudicada o su representante legal deberán firmar cada una de las páginas que integren su proposición. En caso que no firme la totalidad de la proposición, deberá firmar la totalidad de las páginas de la representación y personalidad jurídica (Documento N° 1) , del "Escrito para ofertas" solicitado en el documento N° 12 A, "Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra" solicitado en el documento N° 12 B, "Análisis de precios unitarios" solicitado en el documento N° 13 y "Programas de cantidades y erogaciones mensuales de ejecución de los trabajos; maquinaria y equipo; mano de obra, suministro de materiales y del personal profesional técnico, administrativo y de servicio" solicitados en los documentos N° 4 y 14. Pero invariablemente el adjudicado del contrato, previo a su formalización, deberá firmar la totalidad de la documentación que integre su proposición.**

9.3.- La proposición no deberá contener alteraciones, raspaduras ni tachaduras, a excepción de aquellas que sean necesarias para cumplir con los documentos de adjudicación o las que sean necesarias para corregir errores del adjudicado, en cuyo caso las correcciones deberán llevar las iniciales y firma de la persona o personas que firmen la proposición.

9.4.- Los formatos proporcionados por la CAEV y los que no se utilicen, **deberán presentarlos debidamente firmados** por el representante legal, en sus respectivos documentos. Así mismo, en caso de no utilizarlos y determinar por presentarlos en otros formatos, **deberán contener la misma cantidad de información.**

## 10.- DOCUMENTOS QUE INTEGRAN LA PROPOSICIÓN.

La proposición estará integrada por **(14) documentos:**

**A) Proposición Técnica y Económica, documentos 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 Y 14 .**

### DOCUMENTO No. 1 REPRESENTACIÓN Y PERSONALIDAD JURÍDICA. (PROPOSICIÓN TÉCNICA)

#### REPRESENTACIÓN:

"Acuse del Escrito de la Aceptación" a **participar en la adjudicación en papel membretado de la persona moral o física, dirigida al Director General de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz,** indicando el número y descripción de esta adjudicación.

#### I. PERSONALIDAD JURÍDICA.

La persona adjudicada (persona moral y/o física) **deberá presentar escrito en el que manifieste domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos** que deriven de los actos de procedimientos de contratación y; en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no se señale otro distinto. **(En el caso de las personas físicas o morales cuyo domicilio fiscal se encuentre establecido fuera del**



Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, deberán señalar un domicilio en el territorio del Estado del Estado de Veracruz).

## II. DE LA PERSONA MORAL.

Presentar **original y copia** para su cotejo de la documentación con la que la persona adjudicada acredita su personalidad jurídica para contratar ante la CAEV, deberá ser la **Escritura Constitutiva** de la persona moral y modificaciones a la misma, en su caso, **poder general**, donde lo acredite como apoderado legal de la persona adjudicada y cuya firma aparecerá en todos los documentos. Así mismo, presentará **Cédula de Identificación Fiscal** (Presentar original y copia para su cotejo). (Con fundamento en lo establecido en el artículo 30 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el licitante tiene la opción de exceptuar esta documentación, presentado solamente la cédula del padrón de Contratistas del estado emitido por la SEFIPLAN y un escrito firmado por el contratista o representante legal, bajo protesta de decir verdad, en el que se afirme que todos los documentos que fueron presentados para la inscripción al padrón, se encuentran vigentes). Sin menoscabo la CAEV tiene el derecho de solicitar dicha documentación, para llevar a cabo la evaluación del presente procedimiento de contratación, por lo que lo que el adjudicado deberá presentar lo enunciado en el apartado de la Persona Moral.

**La persona moral deberá presentar escrito** mediante el cual manifieste que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada (**Modelo Anexo No. 1.1A**), mismo que contendrá los datos siguientes:

**a).- De la persona moral:** Clave del Registro Federal de Contribuyentes, denominación o razón social, descripción del objeto social; relación de los nombres de los accionistas, número y fecha de las escrituras publicas en las que conste el acta constitutiva y, en su caso, sus reformas o modificaciones, señalando nombre, número y circunscripción del Notario Público ante quien se hayan otorgado; asimismo los datos de inscripción en el Registro Público de Comercio.

**b).- Del representante:** nombre del apoderado; número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la Proposición, señalando nombre, número y circunscripción del Notario Público ante quien se hayan otorgado.

## III. DE LA PERSONA FÍSICA.

En caso de ser persona física, **deberá presentar el original y copia** para ser cotejada de su Cédula de Identificación Fiscal, Acta de Nacimiento y de un documento vigente que lo identifique plenamente, el cual deberá ser: credencial para votar o pasaporte (presentar **original y copia** para su cotejo). (Con fundamento en lo establecido en el artículo 30 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el licitante tiene la opción de exceptuar esta documentación, presentado solamente la cédula del padrón de Contratistas del estado emitido por la SEFIPLAN y un escrito firmado por el contratista o representante legal, bajo protesta de decir verdad, en el que se afirme que todos los documentos que fueron presentados para la inscripción al padrón, se encuentran vigentes). Sin menoscabo la CAEV tiene el derecho de solicitar dicha documentación, para llevar a cabo la evaluación del presente procedimiento de contratación, por lo que el adjudicado deberá presentar lo enunciado en el apartado de la Persona Física.

Además deberá presentar escrito mediante el cual la persona física manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse, conforme al **Modelo Anexo No. 1.1B**, mismo que contendrá los datos que le sean aplicables.



El adjudicado en caso de estar inscrito en el registro de contratistas de la CAEV, **deberá presentar escrito** en papel membretado de la persona moral o física mediante el cual **manifieste bajo protesta de decir verdad**, que la información a que se refiere a la **Personalidad Jurídica** solicitada en este documento, **se encuentra o no actualizada** en dicho registro. Caso contrario, deberán presentar la documentación solicitada.

En el caso de que las personas físicas y/o morales decidan agruparse para presentar una proposición para acreditar los requisitos señalados, deberán entregar el original del Convenio Proposición Conjunta, la presentación de los documentos de los integrantes de la agrupación y la del convenio deberá hacerse por el representante en común; dicho convenio deberá hacer mención de la presente licitación y contener al menos lo siguiente:

- a) Nombre y domicilio de los integrantes, identificando, en su caso, los datos de los testimonios públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales de la agrupación;
- b) Nombre de los representantes de cada una de las personas identificando, en su caso, los datos de los testimonios públicos con los que se acredita su representación;
- c) Definición de las partes del objeto del contrato que cada persona se obligaría a cumplir;
- d) Determinación de un domicilio común para oír y recibir notificaciones;
- e) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para todo lo relacionado con la Proposición, y
- f) Estipulación expresa que cada uno de los firmantes quedará obligado en forma conjunta y solidaria para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme.

## DOCUMENTO No. 2

### DOCUMENTO QUE ACREDITE LA ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA Y LA CAPACIDAD TÉCNICA EN LA EJECUCIÓN DE OBRAS SIMILARES.

(PROPOSICIÓN TÉCNICA)

#### OBRAS SIMILARES.

Esta relación de obras similares (de características técnicas) deberá prepararse en papelería membretada de la empresa firmada por el representante legal en el caso de persona moral y con datos personales y firma propia en caso de persona física. Se deberán incluir las obras terminadas y en proceso. **(Modelo Anexo No. 2).**

Documentación que acredite la **experiencia y capacidad técnica** de acuerdo con las **características, complejidad y magnitud de los trabajos** motivo de la presente licitación mediante:

#### a) Calidad de los trabajos:

- 1.- Mayor número de Contratos** completos y sus correspondientes **actas de entrega-recepción** y finiquito, **similares y de la misma magnitud con los trabajos motivo de la presente licitación**, las cuales deberán contener el **nombre, domicilio, teléfono de la contratante, descripción de los trabajos, importe total y ejercido y fecha de terminación**, reservándose la CAEV el derecho de verificar dicha documentación.



- 2.- Currículum** de la persona moral o física debidamente soportados, así como del personal técnico, debidamente actualizado que será encargado y responsable durante el inicio, ejecución, terminación y entrega de la obra, el cual deberá tener y comprobar con documentos la mayor experiencia de haber estado en trabajos que tengan características técnicas y magnitud similar al objeto de la presente licitación, siendo de preferencia Arquitecto o Ingeniero debidamente titulado y contar con cédula profesional, reservándose la CAEV el derecho de verificar y comprobar dicha documentación.

(Con fundamento en lo establecido en el artículo 30 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el licitante tiene la opción de exceptuar esta documentación, presentado solamente la cédula del padrón de Contratistas del estado emitido por la SEFIPLAN y un escrito firmado por el contratista o representante legal, bajo protesta de decir verdad, en el que se afirme que todos los documentos que fueron presentados para la inscripción al padrón, se encuentran vigentes). Sin menoscabo la CAEV tiene el derecho de solicitar dicha documentación, para llevar a cabo la evaluación del presente procedimiento de contratación, por lo que el adjudicado deberá presentar lo enunciado en el numeral 1 y 2 del inciso a), del documento número 2.

- 3.-** Organigrama del personal Técnico-Administrativo propuesto para el desarrollo de los trabajos.
- 4.-** Carta compromiso bajo protesta de decir la verdad del personal técnico que será encargado y responsable durante el inicio, ejecución, terminación y entrega de la obra, el cual figurara como superintendente de construcción a efectos de la operación, control y seguimiento de la bitácora de obra pública, asimismo conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad y especificaciones de construcción, catálogo de conceptos o actividades de la obra, programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones, especificaciones de proyecto y de construcción, convenios y demás documentos inherentes, que se generen con la ejecución de los trabajos. Dicha carta deberá contener descripción de la obra, periodo de ejecución, domicilio, teléfono y documentos que comprueben su experiencia de haber estado en trabajos que tengan características técnicas y magnitud similar al objeto de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas, siendo de preferencia Arquitecto o Ingeniero con cédula profesional, anexando esta carta en el documento No 12.
- 5.-** Escrito bajo protesta de decir la verdad de no contar con antecedentes de afectación de garantías por vicios ocultos o de mala calidad de los trabajos, o su equivalente en el extranjero en un lapso no mayor a diez años, en su caso indicar el número de estas, y los datos respectivos del contrato en que se llevaron a cabo.
- 6.-** Anexar las certificaciones de calidad, seguridad y medio ambiente, con las que en su caso, cuente el adjudicado.



### DOCUMENTO No. 3

#### VISITA AL SITIO DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS Y JUNTA DE ACLARACIONES.

(PROPOSICIÓN TÉCNICA)

La CAEV entregará al adjudicado información de la ubicación de los terrenos en donde se ejecutarán los trabajos y les proporcionará la información adicional de campo que requieran; con la finalidad de conocer todo lo relacionado al lugar de la ejecución de los trabajos.

Lo anterior, caso que decida realizar la visita al sitio donde se realizarán los trabajos, sin embargo independientemente de la visita al sitio de los trabajos, el adjudicado deberá presentar carta en papel membretado de la empresa, donde manifieste bajo protesta de decir la verdad, que conoce el sitio de la realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, así como considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las instrucciones de adjudicación; por lo que no podran invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo

### DOCUMENTO No. 4

#### PROGRAMA (EN DIAGRAMA DE BARRAS Y VOLÚMENES) DE: TRABAJO; MAQUINARIA Y EQUIPO; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y DEL PERSONAL PROFESIONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO.

(PROPOSICIÓN TÉCNICA)

- a. **El Programa calendarizado de ejecución general de los Trabajos (Barras y Volumen)** que el adjudicado propone para realizar las obras, **deberá indicar por mes las cantidades (volúmenes) de trabajo a realizar** y considerando el plazo de ejecución señalado en las presentes bases. El diagrama podrá ser presentado en los formatos proporcionados por la CAEV. (Anexo N° 4, incluye ejemplo generado en programa de presupuestación).
- b. **El Programa de Utilización de Maquinaria y Equipo de construcción**, indicará estos insumos expresados en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y características. El diagrama podrá ser presentado en los formatos proporcionados por la CAEV y será congruente con el programa de trabajo. (aún las arrendadas) (Anexo No. 4A, incluye ejemplo generado en programa de presupuestación).
- c. **El Programa de la Mano de Obra (utilización del personal)** indicará estos insumos expresados en jornadas e identificando categorías, podrá ser presentado en el formato proporcionado por la CAEV y será congruente con el programa de trabajo. (con operadores de maquinaria aun arrendada) (Anexo No. 4B, incluye ejemplo generado en programa de presupuestación).
- d. **El Programa de Materiales y de Equipos de Instalación Permanente**, indicará estos insumos expresados en unidades convencionales y cantidades requeridas, podrá ser presentado en el formato proporcionado por la CAEV y será congruente con el programa de trabajo. (con consumibles de maquinaria) (Anexo No.4 C, incluye ejemplo generado en programa de presupuestación).
- e. **El Programa de Utilización del Personal Profesional Tecnico, Administrativo y de Servicio Encargado de la Dirección, Supervisión y Administración de los Trabajos, podrá ser presentado en el formato proporcionado por la CAEV** y será congruente con el programa de trabajo (Anexo No. 4D), incluye ejemplo generado en programa de presupuestación) (Jornadas).

Deberán de presentar la información en los formatos proporcionados por la CAEV; **el licitante que así lo determine, podrá optar por presentar estos programas en formatos realizados en impresión por computadora**, los que serán aceptados siempre y cuando sean iguales y contengan la misma información que



los formatos proporcionados por la CAEV (los formatos proporcionados por la CAEV que no se utilicen también serán presentados debidamente firmados).

El adjudicado deberá presentar en forma escrita.

- A. Descripción de la Planeación Integral del adjudicado para realizar los trabajos, incluyendo el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos. Considerando las restricciones técnicas conforme al proyecto.**
- B. Estos dos documentos, deben ser congruentes con los programas propuestos en este mismo apartado.**

#### **DOCUMENTO No. 5 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. (PROPOSICIÓN TÉCNICA)**

La **relación de la Maquinaria y el Equipo de Construcción Básico Fundamental** que el adjudicado propone para cumplir con el programa de trabajo, deberá presentarse conforme al formato que proporciona la CAEV (**Anexo No. 5**). Para cada una de las unidades de la maquinaria y del equipo básico o fundamental, el adjudicado deberá indicar, **marca, modelo, número de serie, potencia, usos actuales, ubicación física y la fecha en que se dispondrá** de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado.

**Indicar sí la Maquinaria y el Equipo de Construcción Básico Fundamental es de su propiedad y en este caso acreditar con facturas originales y/o copias certificadas por notario de las mismas y copias simples de cada documento con el objeto de que se devuelvan al adjudicado los originales o copias certificadas una vez verificada la autenticidad.**

En caso de que el adjudicado **vaya a arrendar el equipo, (indicar si es con o sin opción a compra)**, deberá presentar **en original Carta Compromiso** de arrendamiento en hoja membretada del arrendador haciendo referencia a esta licitación, con la cual se realizará el compromiso debidamente firmada por su representante legal, indicándose en el escrito, **marca, modelo, número de serie, potencia, usos actuales, ubicación física y la fecha en que se dispondrá** de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado. La **carta compromiso** mencionada, **deberá contener**, el domicilio y teléfono del arrendador para facilitar a la CAEV la validación de la autenticidad del compromiso de arrendamiento.

En caso de equipo por adquirir, debe anexar copia de contrato, pedido o carta compromiso que demuestre la formalidad de la adquisición.

#### **DOCUMENTO No. 6 REGISTRÓ ANTE EL PADRÓN DE CONTRATISTAS DE OBRA PÚBLICA DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN (SEFIPLAN) DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE VERACRUZ. (PROPOSICIÓN TÉCNICA)**

El adjudicado deberá **presentar registro vigente** de inscripción en el Padrón de Contratistas de Obra Pública de la Secretaría de Finanzas y Planeación (SEFIPLAN) del Estado de Veracruz **vigente**, indicando la especialidad (presentar copia y original para su cotejo).



**DOCUMENTO No. 7**  
**ESTADOS FINANCIEROS.**  
(PROPOSICIÓN TÉCNICA)

Documentación que compruebe el **Capital Contable**, acreditándose con:

1.- Declaración Anual de los ejercicios fiscales **2014 y 2015**; pagos provisionales correspondientes al ejercicio fiscal **2016**, conforme a las fechas señaladas en el artículo 14 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta Vigente; en caso que el pago se haya efectuado por medios electrónicos, deberá presentar copia simple del comprobante que lo acredite o Adjuntando copia del comprobante del Servicio de Administración Tributaria

2.- Estado Financiero Ejercicio fiscal **2014 y 2015**, así como parciales del ejercicio **2016** de los tres meses anteriores a la fecha de presentación del presente procedimiento, en papelería membretada y firma del despacho contable externo debiendo ser por un Contador Público y/o Licenciado en Contaduría con Cédula Profesional que lo acredite, en caso de personas físicas o morales de nueva creación los más actualizados a la fecha de presentación de la proposición, mismo que deberán contener:

- a) Estado de Situación Financiera.
- b) Estado de Resultado Integral.
- c) Comparativo de los siguientes indicadores financieros:

**A) Indicador Liquidez**

- a) Prueba de ácido
- b) Liquidez inmediata

**Capacidad para pagar obligaciones:**

- c) Prueba de liquidez

**B) Indicador Solvencia (estabilidad financiera):**

- d) Deuda a activos totales

e) Copia de la Cédula Profesional del auditor externo, (por anverso y reverso)

3) Con el fin de verificar el Capital de Trabajo, deberá presentar Estado de Situación Financiera y Estados de Resultado integral mensuales de los **últimos tres meses actualizados** con corte a la fecha de presentación de proposiciones debiendo incluir copia de la cedula profesional del Contador Público y/o Licenciado en Contaduría y considerar lo correspondiente al numeral 2 inciso d) Comparativo de los siguientes indicadores financieros de esos meses.

4) En caso de personas físicas o morales que tengan inicio de actividades mayor de un año, debe de corresponder la declaración anual con los últimos estados financieros auditados de los ejercicios **2014 y 2015**, en el caso de proceder, los estados financieros; en el apartado de capital contable no se considerará la partida de aportaciones a futuros aumentos a capital o similar si no está debidamente soportada en el acta testimonial ante notario público en donde se reflejen tales aportaciones; asimismo para el capital social variable y para las



aportaciones pendientes de capitalizar o cualquier otro concepto relacionado con el capital social, debe quedar totalmente protocolizada en el acta constitutiva.

Las personas físicas o morales con actividad menor de un año, deberán presentar el alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. El capital social deberá coincidir con el de la Escritura Constitutiva para el caso de las personas morales.

(Con fundamento en lo establecido en el artículo 30 Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, el licitante tiene la opción de exceptuar esta documentación, presentado solamente la cédula del padrón de Contratistas del estado emitido por la SEFIPLAN y un escrito firmado por el contratista o representante legal, bajo protesta de decir verdad, en el que se afirme que todos los documentos que fueron presentados para la inscripción al padrón, se encuentran vigentes). Sin menoscabo la CAEV tiene el derecho de solicitar dicha documentación, para llevar a cabo la evaluación del presente procedimiento de contratación, por lo que el adjudicado deberá presentar lo enunciado en el documento número 7.

## DOCUMENTO No. 8 RELACIÓN DE CONTRATOS. (PROPOSICIÓN TÉCNICA)

Relación de los contratos de obra en vigor que tenga celebrados la persona adjudicada tanto con la Administración Pública como con Particulares, señalando el importe total contratado, así como los avances físicos y financieros de las obras que se señalen.

Deberán de presentar la información en los formatos proporcionados por la CAEV (Anexo No. 8), la persona adjudicada que así lo determine, podrá optar por presentar este resumen en formatos realizados en impresión por computadora, los que serán aceptados siempre y cuando sean iguales y contengan la misma información de los formatos proporcionados por la CAEV.

## DOCUMENTO No. 9 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, PROYECTO EJECUTIVO, MODELO DE CONTRATO E INSTRUCCIONES DE ADJUDICACIÓN. (PROPOSICIÓN TÉCNICA)

### I. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- a) El adjudicado deberá **presentar declaración escrita** en papel membretado de la persona moral o física, **en la que manifiesta**: conocer, haber considerado para la elaboración de su proposición, aplicar y ajustarse a sus términos en el caso que se les adjudique la obra, las **especificaciones técnicas de la C.N.A., editadas en 2016** y a las especificaciones particulares que hayan sido entregadas.
- b) El adjudicado deberá presentar las **especificaciones técnicas de la C.N.A., editadas en 2016** y las **especificaciones particulares** entregadas en el paquete de adjudicación, **debidamente firmadas**.

### II. PROYECTO EJECUTIVO.





- a. El adjudicado deberá **presentar en forma escrita** y en papel membretado de la persona moral o física, declaración **de conocer el proyecto y las normas de calidad** de los materiales, indicando su conformidad de ajustarse a sus términos.
- b. El adjudicado deberá **una presentar relacion de planos, y los planos** que les hayan sido entregados impresos para la elaboración de la proposición, **debidamente firmados** del lado impreso en el recuadro de la esquina inferior derecha. Los planos que se les hayan entregado en medio electrónico ú óptico, deberán presentarlos en tamaño doble carta, firmados de igual forma.

### III. MODELO DE CONTRATO.

- a) El adjudicado deberá presentar en **forma escrita** y en papel membretado de la persona moral o física, **declaración de conocer** el contenido del modelo de contrato y su conformidad de ajustarse a sus términos.
- b) Así mismo, **deberán de presentar** el modelo de contrato **debidamente firmado** en todas sus páginas.

### IV. INSTRUCCIONES DE ADJUDICACIÓN.

- a) El adjudicado deberá presentar en **forma escrita** y en papel membretado de la persona moral o física, **declaración de conocer** el contenido de las instrucciones de la adjudicación.
- b) El adjudicado deberá **incorporar** las presentes instrucciones de adjudicación **debidamente firmadas** en todas sus páginas.

### DOCUMENTO No. 10 DECLARACIONES POR ESCRITO. (PROPOSICIÓN TÉCNICA)

- 1.- El adjudicado bajo protesta de decir verdad, declarará por escrito que su empresa no se encuentra en ninguno de los supuestos que señala el **Artículo 52** de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, siendo estos los siguientes:
  - I. Aquellas con las que el servidor público que intervenga en cualquier etapa del procedimiento de contratación, tengan relación personal, familiar o de negocios de las que pueda resultar algún beneficio para él, su cónyuge, concubina o parientes consanguíneos hasta el cuarto grado y por afinidad o civiles, o para terceros con los que tenga relaciones profesionales, laborales o de negocios, para socios o sociedades de las que el servidor público o las personas antes referidas, formen parte; al menos que el servidor público le esté permitido excusarse de intervenir en el procedimiento respectivo;
  - II. Las que desempeñen un empleo, cargo o comisión en el servicio público, o bien, las sociedades de las que dichas personas formen parte, sin la autorización previa y específica del órgano de control respectivo, conforme a la ley de responsabilidades de los servidores públicos del Estado, así como las inhabilitadas para desempeñar un empleo, cargo o comisión en el servicio público, derivados de la aplicación de las disposiciones relativas, así como de la ley en materia de adquisiciones del Estado, y el presente ordenamiento;



- III. El licitante que participe en un mismo procedimiento de contratación y que se encuentren vinculados entre sí por algún socio o asociado en común;
- IV. Aquellas que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, con los que el ente público tenga alguna controversia derivado de algún contrato de obra pública; y se trate de la contratación de un servicio relacionado con la obra pública como dictámenes, peritajes, análisis u otras similares, que se requieran para ser utilizados en la resolución de la controversia respectiva;
- V. Aquellas que por sí o a través de empresas que formen parte del mismo grupo empresarial, hayan intervenido en la elaboración de la propuesta presentada o que se pretenda presentar por otro licitante o en algún servicio relacionando la obra pública vinculado con el procedimiento de contratación en que desee participar;
- VI. Las que no se encuentren inscritas en el registro de contratistas o se haya determinado la suspensión de los efectos del mismo;
- VII. Las que por cualquier causa se encuentren impedidas para ello por disposición de la ley o así lo determine el órgano de control respectivo;
- VIII. Aquellos contratistas que, por causas imputables a ellos mismos, el Ente Público convocante les hubiere rescindido administrativamente un contrato. Dicho impedimento prevalecerá ante el propio Ente Público convocante durante un año calendario contado a partir de que haya quedado firme dicha determinación y demuestre fehacientemente que no tiene adeudo alguno con la convocante derivado del contrato rescindido;
- IX. Las que se encuentren inhabilitadas de acuerdo con lo previsto en el artículo 79 fracción IV de esta Ley;
- X. Las que hayan utilizado información privilegiada proporcionada indebidamente por servidores públicos o sus familiares por parentesco consanguíneo y por afinidad hasta el cuarto grado, o civil; y
- XI. Las que contraten servicios de asesoría, consultoría y apoyo de cualquier tipo de personas en materia de contrataciones gubernamentales, si se comprueba que todo o parte de las contraprestaciones pagadas al prestador del servicio, a su vez, son recibidas por servidores públicos por sí o por interpósita persona, con independencia de que quienes las reciban tengan o no relación con la contratación.

Cuando una persona física se encuentre en los supuestos previstos en este artículo, el impedimento alcanzará a la persona moral respecto a la cual forme parte.

- 2.- El adjudicado bajo protesta de decir verdad, declarará por escrito no se encuentra en el supuesto que señala el **Artículo 79** de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**.
- 3.- El adjudicado deberá **presentar en forma escrita y en papel membretado** de la persona moral o física, de **NO SUBCONTRATAR partes de la obra**.
- 4.- Para efecto del **Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación Vigente**, el adjudicado deberá **presentar escrito libre** en el que además de señalar su nombre, denominación o razón social, domicilio fiscal, clave del RFC, actividad preponderante, nombre y RFC del representante legal, así como el correo electrónico de este último y que a la fecha de presentación del citado escrito, **manifiesten bajo protesta de decir verdad** no estar en los siguientes supuestos:
  - I. Tengan a su cargo créditos fiscales firmes.
  - II. Tengan a su cargo créditos fiscales determinados, firmes o no, que no se encuentren pagados o garantizados en alguna de las formas permitidas por este Código.
  - III. No se encuentren inscritos en el Registro Federal de Contribuyentes.



IV. Habiendo vencido el plazo para presentar alguna declaración, provisional o no, y con independencia de que en la misma resulte o no cantidad a pagar, ésta no haya sido presentada. Lo dispuesto en esta fracción también aplicará a la falta de cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 31-A de este Código.

La prohibición establecida en este artículo no será aplicable a los particulares que se encuentren en los supuestos de las fracciones I y II de este artículo, siempre que celebren convenio con las autoridades fiscales en los términos que este Código establece para cubrir a plazos, ya sea como pago diferido o en parcialidades, los adeudos fiscales que tengan a su cargo con los recursos que obtengan por enajenación, arrendamiento, servicios u obra pública que se pretendan contratar y que no se ubiquen en algún otro de los supuestos contenidos en este artículo.

Para estos efectos, en el convenio se establecerá que las dependencias antes citadas retengan una parte de la contraprestación para ser enterada al fisco federal para el pago de los adeudos correspondientes. Igual obligación tendrán las entidades federativas cuando realicen dichas contrataciones con cargo total o parcial a fondos federales.

Los particulares tendrán derecho al otorgamiento de subsidios o estímulos previstos en los ordenamientos aplicables, siempre que no se ubiquen en los supuestos previstos en las fracciones del presente artículo, salvo que tratándose de la fracción III, no tengan obligación de inscribirse en el Registro Federal de Contribuyentes.

Las entidades y dependencias que tengan a su cargo la aplicación de subsidios o estímulos deberán abstenerse de aplicarlos a las personas que se ubiquen en los supuestos previstos en las fracciones del presente artículo, salvo que tratándose de la fracción III, no tengan obligación de inscribirse en el Registro Federal de Contribuyentes.

Los particulares que tengan derecho al otorgamiento de subsidio o estímulos y que se ubiquen en los supuestos de las fracciones I y II de este artículo, no se consideran comprendidos en dichos supuestos cuando celebren convenio con las autoridades fiscales en los términos que este Código establece para cubrir a plazos, ya sea como pago diferido o en parcialidades, los adeudos fiscales que tengan a su cargo. Cuando se ubiquen en los supuestos de las fracciones III y IV, los particulares contarán con un plazo de quince días para corregir su situación fiscal, a partir del día siguiente a aquél en que la autoridad les notifique la irregularidad detectada. Los proveedores a quienes se adjudique el contrato, para poder subcontratar, deberán solicitar y entregar a la contratante la constancia de cumplimiento de las obligaciones fiscales del subcontratante, que se obtiene a través de la página de Internet del Servicio de Administración Tributaria.

Los proveedores a quienes se adjudique el contrato, para poder subcontratar, deberán solicitar y entregar a la contratante la constancia de cumplimiento de las obligaciones fiscales del subcontratante, que se obtiene a través de la página de Internet del Servicio de Administración Tributaria.

- 5.- Escrito bajo protesta de decir verdad, donde el adjudicado manifieste que al momento de presentar su propuesta se encuentra al corriente en la presentación de sus obligaciones fiscales ante la Federación, el Estado o el Municipio y su compromiso en caso de resultar adjudicado a presentar a la celebración del contrato respectivo **constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales por contribuciones estatales emitida por la Dirección General de Recaudación de la Secretaría de Finanzas y Planeación y la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales, emitida por el Servicio de Administración Tributaria respecto de impuestos federales**; las cuales deberán tener como máximo 30 días de haber sido



expedidas, sin los cuales no será posible la celebración del contrato (Artículo 9 Bis. del Código Financiero para el estado de Veracruz de Ignacio de la Llave)

- 6.- El adjudicado deberá presentar por escrito en papel membretado de la persona moral o física mediante el cual manifiesta bajo protesta de decir la verdad que conoce la declarativa de privacidad entregada en estas bases de licitación, por lo cual acepta voluntariamente proporcionar de manera documental la información solicitada para participar en el proceso de licitación, de conformidad con los artículos 3, 14, 51, 58 de la Ley 581 para La Tutela de los Datos personales en el Estado de Veracruz y demás disposiciones aplicables.
- 7.- El adjudicado deberá presentar por escrito en papel membretado, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que es de **nacionalidad mexicana**. En caso de ser extranjero deberá acreditar su legal estancia y calidad migratoria.
- 8.- El adjudicado deberá presentar en forma escrita y en papel membretado de la persona moral o física, **declaración de integridad**, mediante el cual manifiesten de que por si mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de adoptar conductas para que los servidores públicos de la CAEV, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas; con relación a los demás participantes.
- 9.- El adjudicado **deberá presentar por escrito en papel membretado** de la persona moral o física mediante el cual manifiesta bajo protesta de decir la verdad por cada rubro **el grado de contenido nacional de Materiales y Maquinaria y equipo de instalación permanente que proponen en la integración de su propuesta**, para lo cual deberá presentar un análisis que contenga los materiales y maquinaria y equipo nacional a utilizar y el porcentaje que representa con respecto del valor de los trabajos a ejecutar.
- 10.- El adjudicado, deberá presentar por escrito en papel membretado mediante el cual manifiesta bajo protesta de decir la verdad que los **estudios, planes o programas que previamente hayan realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar**, así como **que, en su caso, consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado**.

En el supuesto de que la manifestación se haya realizado con falsedad, se sancionará al adjudicado conforme a lo previsto por esta Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y demás disposiciones aplicables.

- 11.- El adjudicado deberá presentar por escrito en papel membretado mediante el cual manifiesta bajo protesta de decir la verdad, de cumplir con la obligación de capacitar a su personal en instituciones, escuelas u organismos especializados. Autorizados y registrados por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social en términos de lo dispuesto por la Ley Federal del Trabajo.
- 12.- El adjudicado deberá presentar copia fotostática del Registro patronal del alta ante el Instituto Mexicano de Seguro Social (IMSS) y una carta compromiso en papel membretado en la que se compromete, en caso de resultar adjudicado, **al inicio de los trabajos, dar de alta la obra ante el IMSS, y a todo el personal**



**involucrado en la misma, asimismo presentar la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social expedida por el Instituto Mexicano del Seguro Social.**

13.- El adjudicado deberá presentar copia fotostática del Registro en el Sistema de Información Empresarial (SIEM)

**DOCUMENTO No. 11**

**LISTADO DE INSUMOS, CON COSTOS DE: MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN Y MANO DE OBRA.**

*(PROPOSICIÓN ECONÓMICA)*

En este documento deberá anexarse el listado de insumos que intervienen en la integración de la proposición, indicando las cantidades a utilizar, con sus respectivas unidades de medición y sus importes, de acuerdo a lo siguiente:

- a) **Materiales** que se vayan a utilizar, los costos deberán ser vigentes a la fecha de presentación de la proposición, **debiendo incluir todos los cargos necesarios para que estos sean puestos en el sitio de los trabajos.**

En las adquisiciones de los suministros **deberán presentar cotizaciones del proveedor**, indicando claramente los importes y descuentos que oferten los proveedores. **Las cotizaciones deberán presentarse en original debidamente firmadas** por el representante legal de la casa comercial con el cual se realizará el compromiso de la compra, **indicándose** en el escrito marca, tipo y características del material que se cotiza; así mismo el escrito que expide la casa comercial deberá hacer referencia a esta adjudicación. La carta cotización mencionada deberá contener además, el domicilio y teléfono de la casa comercial que la expide para facilitar a la CAEV la validación de la autenticidad de la carta cotización **(incluye Anexo ejemplificado No. 11.1)**, en caso de ser necesario auxiliares para los materiales, anexar su integración.

**Por otra parte, en caso de presentarse dichas cotizaciones en papel fax**, deberá **presentar escrito** en hoja membretada de la persona moral o física, **manifestando bajo protesta de decir verdad**, que fue emitida por el proveedor.

La persona adjudicada que optase por una marca en particular para los equipamientos, que hubiere en su caso, deberá cumplir con las especificaciones técnicas de los equipos y además debe de anexar a su proposición catálogos, especificaciones, curvas características y planos originales de los equipos de la marca que proponga, lo anterior con el fin de realizar una adecuada evaluación de las condiciones particulares y calidad de éstos.

- b) **Maquinaria y equipo de construcción** a utilizar, puesto en el sitio de los trabajos, expresado como "Costo Horario" considerando para sus análisis, cálculo e integración, los costos y rendimientos de las maquinas y equipos **como nuevos**; deberá presentar, sin excepción alguna, dichos análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo que propone utilizar. **(incluye Anexo ejemplificado No. 11.2 y No.11.2.1).**

**No obstante que la maquinaria a utilizar sea propia o arrendada, deberá presentar de toda y cada una de ellas los análisis correspondientes a los costos horarios las cuales tendrán que estar soportadas con la documentación correspondiente del valor de adquisición que propongan.**



La persona adjudicada para sus análisis de costos horarios considerarán a su juicio las tasas de interés "i", debiendo proponer la tasa de interés que más les convenga, la que deberá estar **referida a un indicador económico** específico, **mismo que deberá anexar (Anexo No. 11.2.2)** y estará sujeta a las variaciones de dicho indicador, considerando en su caso los puntos que como sobre costo por el crédito le requiera una institución crediticia.

- c) **Mano de obra** a utilizarse considerando los salarios vigentes que rigen en la región a la fecha de presentación de la proposición e incluyendo todos los cargos necesarios para la ejecución de la obra; para tal fin, **deberá presentar el catálogo de la mano de obra o tabulador de salarios base de mano de obra, por jornada diurna de ocho horas, e integración de los salarios**, considerando salarios base, factor salario real y salario integrado de todo el personal a emplear **(incluye Anexo ejemplificado No. 11.3)**.

En este documento la persona adjudicada deberá anexar el Análisis, cálculo e integración del Factor del Salario Real de todas y cada una de las diversas categorías del personal a emplear, (podrá emplearse el modelo del **Anexo No. 11.3.1**) para cada una de las diversas categorías.

**La persona adjudicada deberá de presentar la explosión de insumos (Anexo No. 11.4).**

**DOCUMENTO No. 12**  
**ESCRITO PARA OFERTAS.**  
(PROPOSICIÓN ECONÓMICA)

**A) ESCRITO PARA OFERTAS.**

**Este escrito, deberá ser presentado** en original y en papel membretado de la persona adjudicada de acuerdo con el modelo proporcionado por la CAEV (**Anexo No. 12 A**), debiendo estar **firmado** por el representante Legal de la persona adjudicada, en todas sus páginas.

**Será motivo de rechazar la proposición de la persona adjudicada, que el importe expresado en el "Escrito para Oferta" no sea el mismo que se presenta en la parte final del "Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra", correspondiente al importe de la proposición.**

**B) CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA.**

La persona adjudicada deberá presentar el **"Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra"**, en impresión por computadora, **respaldado** en medio magnético y en programa de cómputo **Excel**.

**El "Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra" para la proposición, deberá contener todos y cada uno de los conceptos de trabajo con la clave, descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo y 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. SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN, LA FALTA DE ALGÚN CONCEPTO DE COTIZACIÓN DENTRO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA. (Anexo No. 12 B ejemplificado).**



En caso de existir en el "Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra", alguna contradicción en el precio unitario, entre lo expresado con número y lo expresado con letra, **prevalecerá el que coincida con el análisis de precio unitario correspondiente o con el consignado con letra cuando no se tenga dicho análisis.**

Si se presenta en el "Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra", discrepancia alguna entre las cantidades de obra y unidades de medida presentadas por la persona adjudicada contra las proporcionadas por la convocante, **prevalecerán las cantidades de obra y unidades de medida establecidas por la CAEV y en función de esto, la convocante realizará la corrección correspondiente a los importes para obtener el monto correcto ofertado.**

Para que sea válido el Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra, **deberá estar firmado en cada una de sus páginas por el Representante Legal del adjudicado.**

En la parte final del "Catálogo de Conceptos y Cantidades de Obra", se asentará claramente (indicada con número y letra) la suma total que corresponderá al importe de la proposición, la cual **no debe incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA).**

### **DOCUMENTO No. 13** **ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS.** (PROPOSICIÓN ECONÓMICA)

La persona adjudicada deberá presentar los siguientes análisis:

- 1.- **Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos (Anexo No. 13.1)** los cuales estarán representados como un porcentaje del costo directo, identificando los correspondientes a los de Administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales. **Dentro de este costo la persona adjudicada deberá considerar el suministro e instalación de 2 letreros informativos de la obra con las dimensiones y leyendas proporcionadas por la CAEV (Anexo No. 13.1.1).**

**Dicho porcentaje (de Indirectos) se calculará sumando los gastos generales necesarios que resulten aplicables para la ejecución de los trabajos no incluidos en los costos directos, dividiendo esta suma entre el costo directo total de la obra, lo anterior conforme al Artículo 165, 166 y 167 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, que a la letra dice:**

**Artículo 165.-** El costo indirecto corresponde a los gastos generales necesarios para la ejecución de los trabajos no incluidos en los costos directos que realiza el contratista, tanto en sus oficinas centrales como en el sitio de los trabajos, y comprende entre otros: los gastos de administración, organización, dirección técnica, vigilancia, supervisión, construcción de instalaciones generales necesarias para realizar conceptos de trabajo, el transporte de maquinaria o equipo de construcción, imprevistos y, en su caso, prestaciones laborales y sociales correspondientes al personal directivo y administrativo. Para la determinación del costo indirecto se deberá considerar que el costo correspondiente a las oficinas centrales del contratista comprenderá únicamente los gastos necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia encargada directamente de los trabajos. En el caso de los costos indirectos de oficinas de campo se deberán considerar todos los conceptos que de ello se deriven.



**Artículo 166.-** Los costos indirectos se expresarán como un porcentaje del costo directo de cada concepto de trabajo. Dicho porcentaje se calculará sumando los importes de los gastos generales que resulten aplicables y dividiendo esta suma entre el costo directo total de los trabajos de que se trate.

**Artículo 167.-** Los gastos generales que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la administración de oficinas centrales o a la administración de oficinas de campo o ambas, según el caso, son los siguientes:

**I. Honorarios, sueldos y prestaciones de los siguientes conceptos:**

- a) Personal directivo;
- b) Personal técnico;
- c) Personal administrativo;
- d) Cuota patronal del seguro social y del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores;
- e) Prestaciones a que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal enunciado en los incisos a), b) y c) de esta fracción;
- f) Pasajes y viáticos del personal enunciado en los incisos a), b) y c) de esta fracción, y
- g) Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo para el personal enunciado en los incisos a), b) y c) de esta fracción;

**II. Depreciación, mantenimiento y rentas de los siguientes conceptos:**

- a) Edificios y locales;
- b) Locales de mantenimiento y guarda;
- c) Bodegas;
- d) Instalaciones generales;
- e) Equipos, muebles y enseres;
- f) Depreciación o renta, y operación de vehículos, y
- g) Campamentos;

**III. Servicios de los siguientes conceptos:**

- a) Consultores, asesores, servicios y laboratorios, y
- b) Estudios e investigaciones;

**IV. Fletes y acarreos de los siguientes conceptos:**

- a) Campamentos;
- b) Equipo de construcción;
- c) Plantas y elementos para instalaciones, y
- d) Mobiliario;

**V. Gastos de oficina de los siguientes conceptos:**

- a) Papelería y útiles de escritorio;
- b) Correo, fax, teléfonos, telégrafos, radio y otros gastos de comunicaciones;
- c) Equipo de computación;
- d) Situación de fondos;
- e) Copias y duplicados;
- f) Luz, gas y otros consumos, y
- g) Gastos de la licitación pública;

**VI. Capacitación y adiestramiento;**

**VII. Seguridad e higiene;**





## VIII. Seguros y fianzas, y

## IX. Trabajos previos y auxiliares de los siguientes conceptos:

- a) Construcción y conservación de caminos de acceso;
- b) Montajes y desmantelamientos de equipo, y
- c) Construcción de las siguientes instalaciones generales:
  - 1. Campamentos;
  - 2. Equipo de construcción, y
  - 3. Plantas y elementos para instalaciones.

- 2.- **Análisis, calculo e integración del costo por financiamiento de los trabajos (por calculo de flujo de caja) (Anexo No. 13.2)**, que estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos; para la determinación de este costo, deberán considerarse los gastos que realizará la persona adjudicada **derivados de la inversión de recursos propios o contratados, que realice el contratista para dar cumplimiento al programa de ejecución de los trabajos calendarizados y valorizados por periodos**, el contratista deberá fijar la tasa de interés que aplicará (con base en un indicador económico específico; el cual no podrá ser cambiado o sustituido durante la vigencia del contrato), debiendo adjuntarse al análisis correspondiente.

El importe del anticipo deberá ser considerado por el adjudicado para la determinación del costo financiero de su proposición.

2.1.- Anexando copia del Índice, del día tomado para el cálculo **(Anexo No. 13.3)**. Lo anterior conforme a los Artículos 168, 169 y 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, que a la letra dice:

**Artículo 168.-** El costo por financiamiento deberá estar representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos y corresponderá a los gastos derivados por la inversión de recursos propios o contratados, que realice el contratista para dar cumplimiento al programa de ejecución de los trabajos calendarizados y valorizados por periodos.

El procedimiento para el análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento deberá ser fijado por cada dependencia o entidad.

**Artículo 169.-** El costo por financiamiento permanecerá constante durante la ejecución de los trabajos y únicamente se ajustará en los siguientes casos:

- I. Cuando varíe la tasa de interés;
- II. Cuando no se entreguen los anticipos durante el primer trimestre de cada ejercicio subsecuente al del inicio de los trabajos, conforme a lo dispuesto por el segundo párrafo de la fracción V del artículo 50 de la Ley, y
- III. Cuando resulte procedente ajustarlo conforme a lo dispuesto en los artículos 59, párrafo cuarto de la Ley y 102 del presente Reglamento.

**Artículo 170.-** Para el análisis, cálculo e integración del porcentaje del costo por financiamiento se deberá considerar lo siguiente:



- I. Que la calendarización de egresos esté acorde con el programa de ejecución de los trabajos y el plazo indicado en la proposición del contratista;
- II. Que el porcentaje del costo por financiamiento se obtenga de la diferencia que resulte entre los ingresos y egresos, afectado por la tasa de interés propuesta por el contratista, y dividida entre el costo directo más los costos indirectos;
- III. Que se integre por los siguientes ingresos:
  - a. Los anticipos que se otorgarán al contratista durante el ejercicio del contrato, y
  - b. El importe de las estimaciones a presentar, considerando los plazos de formulación, aprobación, trámite y pago; deduciendo la amortización de los anticipos concedidos, y
- IV. Que se integre por los siguientes egresos:
  - a. Los gastos que impliquen los costos directos e indirectos;
  - b. Los anticipos para compra de maquinaria o equipo e instrumentos de instalación permanente que en su caso se requieran, y
  - c. En general, cualquier otro gasto requerido según el programa de ejecución.

- 3.- **Cargo por utilidad (Anexo No. 13.4)**, que deberá estructurarse y determinarse considerando que dentro de su monto quede incluida la ganancia que estime recibir el contratista por la ejecución del concepto de trabajo, esta será fijada por el mismo (utilidad propuesta por la persona adjudicada); así como las deducciones correspondientes al **Impuesto Sobre la Renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas** (anexando análisis), siendo necesario su desglose.

Este cargo estará representado por un porcentaje sobre la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento.

- 4.- Cargos adicionales (Anexo No. 13.5).**- Son las erogaciones que debe realizar el contratista por estar convenidas como obligaciones adicionales o porque derivan de un impuesto o derecho que se cause con motivo de la ejecución de los trabajos y que no forman parte de los costos indirectos y por financiamiento, ni del cargo por utilidad.

Los cargos adicionales **no deberán ser afectados** por los porcentajes determinados para los costos indirectos y de financiamiento ni por el cargo de utilidad, se debe de aplicar al monto del costo directo.

Estos cargos deberán adicionarse al precio unitario después de la utilidad, y solamente serán ajustados cuando las disposiciones legales que les dieron origen, establezcan un incremento o decremento para los mismos.

Lo anterior conforme al Artículo 174 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, que a la letra dice:

**Artículo 174.** Los cargos adicionales son las erogaciones que debe realizar el contratista, por estar convenidas como obligaciones adicionales que se aplican después de la utilidad del precio unitario porque derivan de un impuesto o derecho que se cause con motivo de la ejecución de los trabajos y que no forman parte de los costos directos, indirectos y por financiamiento, ni del cargo por utilidad.



Únicamente quedarán incluidos en los cargos adicionales aquéllos que deriven de ordenamientos legales aplicables o de disposiciones administrativas que emitan autoridades competentes en la materia, como derechos e impuestos locales y federales y gastos de inspección y supervisión.

Los cargos adicionales deberán incluirse al precio unitario después de la utilidad y solamente serán ajustados cuando las disposiciones legales que les dieron origen establezcan un incremento o decremento para los mismos.

**Dentro de estos cargos la persona adjudicada deberá considerar los derechos por servicio de vigilancia, inspección y control que determina el Artículo 65 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave. .**

5.- Análisis de precios unitarios (Anexo No. 13.6).- El precio unitario se integra con los costos directos correspondientes al concepto de trabajo, los costos indirectos, el costo por financiamiento, el cargo por utilidad y los cargos adicionales, la persona adjudicada deberá presentar **EL TOTAL** de los análisis de precios unitarios que representen del monto de la proposición.

Se deberán analizar los precios unitarios para cada uno de los conceptos de trabajo que se indican en el párrafo anterior. Para los análisis solicitados deberán utilizarse los costos directos para materiales, mano de obra, herramientas, maquinaria y equipo de construcción que se valoraron en el Documento No. 11, ya que se consideran parte de los análisis de precios unitarios. **Así mismo soportar con documentos bibliográficos los consumos unitarios y los rendimientos propuestos por el adjudicado.** En cada uno de estos análisis de los precios unitarios que se están solicitando se anotará, después de la suma del costo directo, el porcentaje y la cantidad total correspondiente a los costos indirectos, costos de financiamiento, cargo por utilidad **y cargos adicionales** para obtener el precio unitario propuesto por la persona adjudicada en el Catálogo de Conceptos.

**Cada uno de estos análisis deberá estar firmado por el Representante Legal de la persona adjudicada, de acuerdo con la escritura Constitutiva o por el Representante legalmente autorizado.**

6.- Relación y análisis de la totalidad de los básicos o auxiliares que utiliza en la integración de los precios unitarios, requeridos para la ejecución de los trabajos. (Anexo No. 13.7).

**EN RELACIÓN CON EL IMPUESTO SOBRE NÓMINAS, EL ADJUDICADO DEBERÁ CONSIDERAR PARA LA INTEGRACIÓN DE SU PROPOSICIÓN, EL LINEAMIENTO EMITIDO MEDIANTE OFICIO CIRCULAR SIGNADO POR LOS TITULARES DE LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN Y DE LA CONTRALORÍA GENERAL DEL ESTADO, PUBLICADO EN LA GACETA OFICIAL EL DÍA 19 DE ABRIL DE 2002, SIGUIENTE: "El Impuesto sobre las Nóminas del 2% (considerando que el porcentaje fue modificado al 3% mediante decreto No. 596 publicado en gaceta oficial el 20 de octubre de 2015), NO debe estar reflejado en los análisis de precios unitarios, por lo tanto, no debe estar incluido en el factor de salario real y/o dentro del factor de sobre costo, de los cálculos que realicen en sus ofertas las personas físicas y morales que deseen contratar obras o servicios con el Gobierno del Estado"; EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA DISPOSICIÓN, SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN Y DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

7.- La persona adjudicada deberá considerar en su oferta el Impuesto al Valor Agregado (IVA) por separado, mismo que no será considerado en la evaluación y comparación de ofertas **(no integrar el IVA. en precios unitarios).**



Los formatos proporcionados por la CAEV deberán integrarlos firmados por el adjudicado.

#### DOCUMENTO No. 14

#### PROGRAMA DE EROGACIONES MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; MAQUINARIA Y EQUIPO; MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE MATERIALES Y DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO.

(PROPOSICIÓN ECONÓMICA)

- a) La persona adjudicada deberá presentar el **Programa de Erogaciones de la Ejecución General de los Trabajos, Calendarizado y Cuantificado Mensualmente**, de los conceptos que representen el monto de la proposición, debiendo existir congruencia con los programas presentados en el Documento No. 4.
- b) La persona adjudicada deberá presentar el **Programa de Erogaciones** calendarizado y cuantificado mensualmente, **de Maquinaria, de Equipo de Construcción** debiendo existir congruencia con el programa presentado en el Documento No. 4A.
- c) La persona adjudicada deberá presentar el **Programa de Erogaciones** calendarizado y cuantificado mensualmente, **de Mano de Obra (utilización del personal)** debiendo existir congruencia con el programa presentado en el Documento No. 4B.
- d) La persona adjudicada deberá presentar el **Programa de Erogaciones** calendarizado y cuantificado mensualmente, **de Materiales y de Equipos de Instalación Permanente** debiendo existir congruencia con el programa presentado en el Documento No. 4C.
- e) La persona adjudicada deberá presentar el **Programa de Erogaciones** calendarizado y cuantificado mensualmente, **de Utilización del Personal Profesional Técnico, Administrativo y de Servicio Encargado de la Dirección, Supervisión y Administración de los Trabajos** debiendo existir congruencia con el programa presentado en el Documento No. 4D.

### D.- FORMA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

#### 11.- CERRADO Y ROTULACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

La proposición se presentará en **un solo sobre cerrado** en forma inviolable que contendrá la Proposición Técnica y Económica, conteniendo los Anexos de la proposición, los términos y los formatos requisitados; que en su caso se indiquen y que integran los **14 documentos**.

#### TODOS LOS DOCUMENTOS DEBERÁN PRESENTARSE:

- A. EN FÓLDERS POR SEPARADO.
- B. DEBERÁ COLOCARSE EN CADA FÓLDER CARÁTULA DEL DOCUMENTO PARA FÁCIL IDENTIFICACIÓN Y MANEJO.
- C. NO INTEGRARLOS EN RECOPIADORES O CARPETAS.



**D. ASÍ TAMBIÉN DEBEN INCLUIR LOS ORIGINALES PARA COTEJO LOS CUALES SE DEBERÁN PRESENTAR EN FORMA SEPARADA DE LA PROPOSICIÓN.**

11.1 Este SOBRE cerrado se presentará **claramente identificado en su parte exterior de la manera siguiente.**

11.1.1. Estará dirigido a la Comisión del Agua del Estado de Veracruz a la siguiente dirección: Av. Lázaro Cárdenas No. 295, Col. El Mirador Xalapa, Ver.

11.1.2. Se deberá insertar la siguiente identificación claramente marcada en el exterior del paquete:

A) Documentos que integran la: **PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA.**

B) Número de la adjudicación de referencia: **No. CAEV-RP-2017-E02-AD.**

C) Descripción de la obra: **“CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE IXMALOYUCA, EN EL MUNICIPIO DE ZONGOLICA, VER.”.**

El sobre indicará, además, el nombre, dirección y teléfono(s) y fax de la persona adjudicada, nombre del representante a efecto de que sea posible devolverle la proposición sin abrir, en caso de ser desechada o no aceptada.

**12.- ACLARACIÓN SOBRE LAS INSTRUCCIONES QUE SE ENTREGAN.**

**12.1.- REVISIÓN DE DOCUMENTOS.**

La persona adjudicada deberá examinar todas las instrucciones, formularios, condiciones y especificaciones que figuran en los documentos de adjudicación. Si la persona adjudicada omite presentar la información requerida en los documentos de adjudicación, o presenta una proposición que no se ajuste substancialmente y en todos sus aspectos a esos documentos, el riesgo será a su cargo y **el resultado puede ser el rechazo de su proposición.**

**12.2.- APLICACIÓN DE LAS ESPECIFICACIONES.**

En caso de discrepancia entre las especificaciones generales, especificaciones particulares y/o los planos, el orden de prioridad es el siguiente: las especificaciones particulares y los planos rigen sobre las especificaciones generales y las especificaciones particulares rigen sobre los planos. Las especificaciones técnicas generales a emplearse para cada uno de los conceptos, serán las **Especificaciones Técnicas de la CNA, editadas en 2016.**

Los precios unitarios deberán de ser considerados de acuerdo a **las especificaciones generales para la construcción de sistemas de agua potable y alcantarillado emitidas por la CNA, editadas en 2016**, de los cuales cada concepto tiene una clave específica; en los casos en que las claves y/o conceptos no estén contenidos en las especificaciones CNA, estas se apegarán a las **especificaciones particulares de la CAEV** que para cada concepto se anexan; los conceptos cuya clave y/o descripción no se encuentren contemplados en las especificaciones antes señaladas, su alcance se regirá por la descripción del concepto mismo.

**13.- VIGENCIA Y VALIDEZ DE LA PROPOSICIÓN.**



13.1.- El adjudicado deberán sostener su proposición por **60 días naturales** después de la fecha de apertura de proposiciones.

13.2.- En circunstancias excepcionales, la CAEV podrá solicitar al adjudicado extienda el período de validez de su proposición. Esta solicitud y las respuestas deberán ser por escrito.

## **E.- RECEPCIÓN Y VERIFICACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

### **14.- RECEPCIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

14.11.- La CAEV recibirá la proposición el **día 03 de febrero de 2017** en las oficinas de esta Comisión del Agua del Estado de Veracruz en la siguiente dirección: Av. Lázaro Cárdenas No. 295, Col. El Mirador Xalapa, Ver.

### **15.- EL PROCESO DE EVALUACIÓN SERÁ CONFIDENCIAL.**

15.1.-Después de recibir la proposición, toda información relacionada con la revisión y evaluación es confidencial

Ninguna de las condiciones contenidas en las instrucciones de adjudicación, así como en la proposición presentada por el participante podrá ser negociada.

### **16.- DETERMINACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS.**

#### **16.1.- VERIFICACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS.**

En la revisión de la proposición, la CAEV determinará si cada una cumple con los requerimientos de los documentos de adjudicación. Para el propósito de este punto, una proposición cumple con los requisitos si no tiene desviaciones o reservas importantes a los términos, condiciones y especificaciones de los documentos de adjudicación. Una desviación o reserva importante es aquella que afecta la calidad o desarrollo de los trabajos, o limita de manera sustancial la proposición y los derechos de la CAEV sobre la ejecución del contrato o que afecte la posición competitiva de otras proposiciones que cumplan con los documentos de adjudicación.

#### **16.2.- DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES:**

De conformidad a la Fracción **XX del Artículo 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y 56 de su reglamento**, se consideran causas para el desechamiento de las proposiciones, las siguientes:

- I. La falta de información o documentos que imposibiliten determinar su solvencia;
- II. El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en las Instrucciones de Adjudicación que afectarían la solvencia de la proposición;
- III. Se acredite fehacientemente con la documentación idónea que la información o documentación proporcionada por el adjudicado es falsa;
- IV. La ubicación del adjudicado en alguno de los supuestos señalados en los artículos 39, fracción XX, 52 y 79 fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de



- Veracruz de Ignacio de la Llave;
- V. Aquéllas que por las características, magnitud y complejidad de los trabajos a realizar, la convocante determine establecer expresamente en las Instrucciones de Adjudicación porque afectan directamente la solvencia de la proposición;
  - VI. La omisión en la presentación de cualquiera de los documentos requeridos en estas las Instrucciones de Adjudicación, detectada durante la revisión y aún después del cotejo realizado durante el acto de presentación y apertura;
  - VII. Cuando en los documentos solicitados se consignen datos e informes distintos a los requeridos en estas Instrucciones de Adjudicación;
  - VIII. Cuando las cantidades de obra y/o precios unitarios del catálogo de conceptos, presenten alteraciones, raspaduras, tachaduras y/o enmendaduras;
  - IX. Cuando el adjudicado no presente uno o varios análisis de precios unitarios o que éstos estén incompletos.
  - X. Cuando el adjudicado, en su catálogo de conceptos, omita alguno o algunos de los precios unitarios.
  - XI. Cuando el adjudicado, en su documentación no señale el indicador económico utilizado en el análisis del costo por financiamiento.
  - XII. Cuando el adjudicado, en su análisis del costo por financiamiento no incida la amortización del o los anticipos otorgados, si es el caso.
  - XIII. Cuando en la parte económica se incluyan los cargos por concepto de asociación a cámaras industriales o comerciales de la construcción o consultoría.
  - XIV. Cuando el adjudicado en su documentación no señale el indicador económico específico de la tasa de interés utilizada en el cálculo del costo por inversión integrante de los análisis de los costos horarios.
  - XV. Si el adjudicado no aceptare las correcciones a su proposición, señaladas en convocatoria a la Licitación.

## 17.- CORRECCIÓN DE ERRORES.

- 17.1.- La proposición, será verificada por la CAEV para comprobar si existe cualquier error aritmético. Los errores pueden ser corregidos por la CAEV como sigue:
- 17.2 Cuando exista discrepancia entre precio unitario, expresadas en números y letras, prevalecerá la expresada en letras.

Cuando exista discrepancia entre las cantidades de trabajo y unidades de medida establecidas por la CAEV en el Documento No. 12 B "Catálogo de conceptos y cantidades de obra" y las expresadas en la proposición del participante, **prevalecerán las establecidas por la CAEV y los importes de las proposiciones presentadas serán corregidos para obtener el monto correcto ofertado.**

En caso de existir en el Documento No. 12 B "Catálogo de Conceptos y cantidades de obra", alguna contradicción en el precio unitario, entre lo expresado con número y lo expresado con letra, **prevalecerá el que coincida con el análisis de precio unitario correspondiente o con el consignado con letra.**

- 17.3 Si existiera una diferencia entre el precio unitario y el importe total que resulte de multiplicar el precio unitario por las cantidades correspondientes, prevalecerá el precio unitario y el precio total será corregido.



- 17.4 Si el participante no aceptare la corrección su proposición será rechazada.
- 17.5 El importe total de la proposición será ajustado por la CAEV de acuerdo con el procedimiento arriba mencionado.

## F.- ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

### 18.- CRITERIO PARA ADJUDICAR.

- 18.1.- El contrato se adjudicará si la proposición es solvente y reúne las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por la CAEV y garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

### 19.- DERECHO DE LA CAEV DE ACEPTAR O RECHAZAR LA PROPOSICIÓN.

- 19.1.- Sin perjuicio de lo dispuesto en estas instrucciones, la CAEV, por causas justificadas, se reserva el derecho de aceptar o rechazar la proposición, con anterioridad a la adjudicación del contrato, sin que por ello incurra en responsabilidad alguna respecto del participante afectado por esta determinación.

### 20.- DERECHO DE LA CAEV DE DECLARAR CANCELADA LA ADJUDICACIÓN.

- 20.1.- De conformidad con el **Artículo 57 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, sin perjuicio de lo dispuesto en las bases, la CAEV, se reserva el derecho de cancelar la licitación en los siguientes casos:

- I. En caso fortuito o fuerza mayor;
- II. Existan circunstancias justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad de contratar los trabajos;  
y
- III. Cuando de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio al propio ente público.

### 21.- NOTIFICACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN.

- 21.1.- **Con fundamento en el artículo 47 de Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz**, La CAEV notificará el fallo por escrito y vía electrónica el día **08 de febrero 2017**.

### 22.- FIRMA DEL CONTRATO.

- 22.1.- De conformidad con el Artículo 53 de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave**, el adjudicado procederá a firmar el contrato como **fecha probable** el día **09 de febrero de 2017**, en las oficinas de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz ubicadas en la Avenida. Lázaro Cárdenas No. 295, Col. El Mirador Xalapa, Ver., en la fecha y hora que se señale en el acto de fallo, la cual deberá estar comprendida dentro de los **10 días naturales siguientes a la notificación del fallo**. El contrato debe corresponder al modelo proporcionado en los documentos de licitación al cual se le incorporarán todos los acuerdos entre las dos partes.





- 22.2.- El diferimiento en la firma del contrato por causas no imputables al adjudicado, prorrogará en el mismo número de días las fechas de iniciación y terminación de los trabajos.
- 22.3.- En el contrato se estipularán en sus cláusulas la forma de pago de los trabajos que se realicen posteriores a la formulación de éste. Los pagos se efectuarán mediante previa estimación de obra, que abarcará como máximo un plazo no mayor a un mes calendario. Los volúmenes de obra indicados en la estimación serán responsabilidad de la supervisión encargada y responsable de la ejecución de la obra.
- 22.4.- El adjudicado que no firme el contrato por causas imputables al mismo será sancionado en los términos de la **Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz** y demás leyes aplicables.
- 22.5. La persona física o moral que en su caso resulte adjudicado, deberá presentar ante la Unidad Jurídica de esta Comisión, la **"Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales expedida por el SAT" y la "Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social expedida por el Instituto Mexicano del Seguro Social"**, a través del cual se compruebe que realizó la solicitud de opinión prevista en las reglas **2.1.27** y **2.1.31** de la resolución miscelánea fiscal para **2017**, o aquella que en el futuro la sustituya, así como el acuerdo **ACDO.SAI.HCT.101214/281.P.DIR** publicado en el **Diario Oficial de la Federación** el día **27 de febrero de 2015**.

La persona física o moral que resulte adjudicado, deberá realizar la consulta de opinión cumplimiento de obligaciones fiscales ante el SAT, preferentemente dentro de los tres días hábiles posteriores a la fecha en que tenga conocimiento del fallo o adjudicación correspondiente.

La persona física o moral que resulte adjudicado, deberá realizar la consulta de opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social ante el Instituto Mexicano del Seguro, a través de la página en el apartado de "Patrones o empresas" esta opinión en caso de ser positiva tendrá una vigencia de **30 días** naturales contados a partir del día de su emisión.

La "Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales", deberá ser presentada ante la Unidad jurídica de esta Comisión por la persona física o moral adjudicada previo a la formalización del contrato correspondiente.

En el caso de propuestas conjuntas, se deberá presentar la "Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales", por cada una de las personas obligadas.

En caso de que previo a la formalización del contrato correspondiente, la comisión recibe del SAT el "acuse de respuesta" de la solicitud en el que se emita un opinión en sentido negativo sobre las obligaciones fiscales de la persona física o moral que resulto adjudicada, la CAEV se abstendrá de formalizarlo, se remitirá a la secretaría de la función la documentación de los hechos presumiblemente constitutivos de infracción por la falta de formalización del contrato por causas imputables al adjudicado.

- 22.6 La persona moral o física **deberá presentar ante la Unidad Jurídica de la CAEV la Constancia de cumplimiento de obligaciones fiscales por contribuciones estatales, expedida por la Dirección General de Recaudación de la Secretaría de Finanzas y Planeación** de conformidad con lo estipulado en el **artículo 9 Bis**. Del Código Financiero del Estado de Veracruz.



22.7 Al licitante que le sea adjudicado el contrato de obra, reconoce que cuenta con los elementos propios para cumplir con las obligaciones que se deriven de las relaciones con sus trabajadores, de acuerdo con lo dispuesto por los artículos 13 y 15 de la Ley Federal del Trabajo y por esa razón, es el único patrón de las personas que utiliza en la ejecución de la obra objeto de este contrato, liberando a la contratante de cualquier responsabilidad laboral y de seguridad social, aceptando su responsabilidad por las demandas que se promuevan derivadas de la misma. *De esta manera el licitante adjudicado, se obliga a registrar, e inscribir la obra y sus trabajadores ante el Instituto Mexicano del Seguro Social de acuerdo a lo estipulado en el artículo 15 de la Ley del Seguro Social.*

### 23.- PRESENTACIÓN DE GARANTÍAS.

23.1 A la fecha de recibida la comunicación del fallo, e invariablemente antes de la firma del contrato, el adjudicado proporcionará a la CAEV las garantías de anticipo y cumplimiento tal y como se señala en el Artículo 53 y 57, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave y **los Lineamientos generales para el otorgamiento de Pólizas de fianzas que garanticen obligaciones no fiscales a favor del gobierno del Estado, en actos y contratos celebrados ante las dependencias y entidades del poder ejecutivo del Estado**, publicados en la Gaceta Oficial del Estado de fecha 8 de mayo de 2015.

**Para el caso de la fianza de anticipo**, se constituirá por el licitante que resulte seleccionado, fianza por la totalidad de los montos concedidos por concepto de anticipo, a que refiere el inciso B) del punto 1.2 de la "descripción de los anticipos" de estas bases, exceptuando el caso cuando la convocante determine no otorgar anticipo. Estas fianzas deberán contener el siguiente texto:

#### FORMATO PÓLIZA DE ANTICIPO OBRA (ESTATAL)

#### **"ANTE Y A FAVOR DE: LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Para garantizar por: (**nombre de la empresa**), la debida inversión o devolución parcial o total en su caso, del anticipo que por igual cantidad recibe a cuenta del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado No. (**número de contrato**), de fecha (**fecha firma del contrato**), celebrado entre la Comisión del Agua del Estado de Veracruz y (**nombre de la empresa**), relativo a la obra: (**describir el objeto del contrato**), con un importe de (**importe del contrato**), incluyendo el Impuesto al Valor Agregado.- La compañía Afianzadora expresamente declara: **a)** Que la presente fianza se otorga de conformidad con lo dispuesto en las cláusulas (**las referente al anticipo y garantías**) de este contrato, **b)** Que la fianza se otorga en los términos del mencionado contrato, **c)** Que la fianza garantiza gastos financieros y los accesorios en el evento de que el anticipo no sea amortizado total o parcialmente o invertido en fines distintos a los señalados en el contrato, **d)** Que la fianza continuará vigente en el caso de que se otorguen prórrogas o esperas al deudor o bien se hubiese celebrado algún convenio modificadorio de plazo, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera, sin necesidad de solicitar endosos, **e)** Que para cancelar la fianza será requisito indispensable orden expresa de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado, **f)** La Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los **artículos 178, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en Vigor**, **g)** La Afianzadora no goza de los beneficios de orden y excusión, **h)** En caso de controversia sobre la interpretación de la presente, la afianzadora se somete a la jurisdicción de los tribunales competentes de la ciudad de Xalapa, Veracruz de Ignacio de la Llave, **i)** La afianzadora reconoce la personalidad de la Procuraduría Fiscal de la Secretaría de Finanzas y Planeación del



Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, quien será la encargada de hacer efectiva la presente fianza, en caso de que la empresa (**Nombre de la empresa**) no cumpla con las obligaciones estipuladas en el contrato. Fin del texto."-----

### Lugar y Fecha de expedición

Nombre, cargo, firma autógrafa del  
Agente Autorizado

**LA FIANZA DEBERÁ EXPEDIRSE EN PAPEL SEGURIDAD.**

**NOTA IMPORTANTE: LA FIANZA QUE SE EXPIDA EN TÉRMINOS DIFERENTES A LOS ESTABLECIDOS EN ESTE FORMATO, NO SE ACEPTARÁ Y TRAERÁ COMO CONSECUENCIA QUE LOS TRÁMITES DEL CONTRATO SE RETRASEN. FAVOR DE TRANSCRIBIR DE MANERA LITERAL LOS DATOS DEL CONTRATO.**

### FORMATO PÓLIZA DE CUMPLIMIENTO OBRA (ESTATAL)

**"ANTE Y A FAVOR DE: LA SECRETARÍA DE FINANZAS Y PLANEACIÓN DEL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Para garantizar por: (**nombre de la empresa**), el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo, así como la correcta ejecución de las obras, buena calidad de los materiales empleados en la misma, penas convencionales pactadas, así como para responder de los **defectos y vicios ocultos** que resulten de la ejecución de los trabajos derivados del contrato de obra pública a base de precios unitarios y tiempo determinado No. (**número de contrato**), de fecha (**fecha firma del contrato**), celebrado entre el Gobierno del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, a través de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz, y (**nombre de la empresa**), relativo a, (**describir el objeto del contrato**), con un monto total de (**monto del contrato**), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, La compañía afianzadora expresamente declara: **a)** Que la presente fianza se expide de conformidad con el texto íntegro de dicho contrato, **b)** En el caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la terminación de los trabajos a que se refiere la fianza, o exista espera o bien se hubiese celebrado algún convenio modificatorio de plazo, su vigencia quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicha prórroga o espera, sin necesidad de solicitar endosos, **c)** La afianzadora acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución establecido por artículos 178, 282 y 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en vigor, y conforme en que se aplique dicho procedimiento con exclusión de cualquier otro, **d)** Que para cancelar la fianza será requisito indispensable orden expresa de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado, **e)** La Afianzadora no goza de los derechos de orden y excusión, la presente fianza estará en vigor a partir de la fecha que la calza, **f)** En caso de controversia sobre la interpretación de la presente, la afianzadora se somete a la jurisdicción de los tribunales competentes de la ciudad de Xalapa, Veracruz, **g)** La garantía de vicios ocultos que cubre esta fianza estará vigente por un año posterior a la fecha de la recepción formal de los trabajos por parte de la contratante, **h)** La afianzadora reconoce la personalidad de la Procuraduría Fiscal de la Secretaría de Finanzas y Planeación del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, quien será la encargada de hacer efectiva la presente fianza, en caso de que la empresa (**Nombre de la empresa**) no cumpla con las obligaciones estipuladas en el contrato. Fin del texto."-----



---

## Lugar y Fecha de expedición

---

Nombre, cargo, firma autógrafa del  
Agente Autorizado

**LA FIANZA DEBERÁ EXPEDIRSE EN PAPEL SEGURIDAD.**

**NOTA IMPORTANTE: LA FIANZA QUE SE EXPIDA EN TÉRMINOS DIFERENTES A LOS ESTABLECIDOS EN ESTE FORMATO, NO SE ACEPTARÁ Y TRAERÁ COMO CONSECUENCIA QUE LOS TRÁMITES DEL CONTRATO SE RETRASEN. FAVOR DE TRANSCRIBIR DE MANERA LITERAL LOS DATOS DEL CONTRATO.**

**En caso de rescisión, la aplicación de la garantía de cumplimiento será proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.**

23.2.- En la circunstancia de que la persona adjudicada al que se haya adjudicado el contrato, no cumpla lo dispuesto en los puntos 22 y 23.1, constituirá causa suficiente para la anulación de la adjudicación del contrato; en cuyo caso, la CAEV podrá adjudicar el contrato al licitante que haya presentado la siguiente proposición solvente más baja de conformidad con el asentado en el dictamen, y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación, siempre que la diferencia en el precio con respecto a la postura que inicialmente hubiere resultado ganadora, en todo caso, no sea superior al diez por ciento.

23.3 De conformidad con los ordenamientos de **los Lineamientos Generales y Específicos para el Programa Integral de Austeridad, Disciplina, Transparencia y Eficiente Administración de los Recursos Públicos por parte de la Dependencias y Entidades del Poder Ejecutivo del Estado Libre y Soberano de Veracruz de Ignacio de la Llave**, para los efectos de la garantía por defectos, vicios ocultos o cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido el contratista, esta deberá estar incluida en la fianza de cumplimiento de acuerdo al formato Anexo.

## 24.- GASTOS FINANCIEROS.

24.1.- En caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajustes de costos, la CAEV, a solicitud del contratista, deberá pagar gastos financieros conforme **a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos** de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos **empezarán a generarse cuando las partes tengan definido el importe a pagar y** se calcularán sobre las cantidades no pagadas, **debiéndose computar** por días naturales desde que **sean determinadas y** hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición del contratista.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido el contratista, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la CAEV.



No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo del contratista sean compensadas en la estimación siguiente, **o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.**

## 25.- SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN ANTICIPADA.

25.1.- En apego al artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con Ellas del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave, La CAEV podrá suspender temporalmente, sin responsabilidad, en todo o en parte, los trabajos contratados por cualquier causa justificada. La CAEV designará a los servidores públicos que podrán ordenar la suspensión y determinar, en su caso, la temporalidad de ésta, la que no podrá prorrogarse o ser indefinida.

Asimismo, podrán dar por terminados anticipadamente los contratos 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; **se determine la nulidad total o parcial de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública o la Contraloría General del Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave o por resolución de autoridad judicial competente,** o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos a que se refiere este punto.

## 26.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA.

26.1.- En la suspensión, rescisión administrativa o terminación anticipada de los contratos deberá observarse lo siguiente:

- I.- Cuando se determine la suspensión de los trabajos o se rescinda el contrato por causas imputables a la CAEV, ésta pagará los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato de que se trate;
- II.- En caso de rescisión del contrato por causas imputables al contratista, una vez emitida la determinación respectiva, la CAEV precautoriamente y desde el inicio de la misma, se abstendrá de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito que proceda, lo que deberá efectuarse dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha de la comunicación de dicha determinación, a fin de proceder a hacer efectivas las garantías. En el finiquito deberá preverse el sobrecosto 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;

**La CAEV podrá optar entre aplicar las penas convencionales o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro;**

- III.- Cuando se den por terminados anticipadamente los contratos, la CAEV pagará al contratista los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables, siempre éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato de que se trate, y



IV.- Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos, el contratista podrá optar por no ejecutarlos. En este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá solicitarla a la CAEV, quien determinará lo conducente dentro de los quince días naturales siguientes a la presentación del escrito respectivo; en caso de negativa, será necesario que el contratista obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente, pero si la CAEV no contesta en dicho plazo, se tendrá por aceptada la petición del contratista.

Una vez comunicada por la CAEV la terminación anticipada de los contratos o el inicio del procedimiento de rescisión de los mismos, ésta procederá a tomar inmediata posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, **y en su caso, proceder a suspender los trabajos**, levantando, con o sin la comparecencia del contratista, acta circunstanciada del estado en que se encuentre la obra. El acta circunstanciada se levantará ante la presencia de notario público.

El contratista está obligado a devolver a la CAEV, en un plazo de diez días naturales, contados a partir del inicio del procedimiento respectivo, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

## 27.- LEGISLACIÓN PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

27.1. Será responsabilidad de la persona adjudicada tener conocimiento cabal de las disposiciones legales de los Estados Unidos Mexicanos, especialmente en los aspectos laborales, tributarios, administrativos y de legislación sobre la obra pública.

27.2. Para la interpretación y cumplimiento del contrato de obra respectivo, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en la presente documentación y en el modelo de contrato, la persona adjudicada acepta someterse a la jurisdicción de los Tribunales Federales con sede en la Ciudad de Xalapa, Ver., por lo que deberá renunciar al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio, presente o futuro, o por cualquier otra causa.

## 28.- AJUSTE DE COSTOS.

### 28.1.- AJUSTE DE COSTOS.

28.1.1.- Procederá el **ajuste de costos**, cuando ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato, pero de hecho y sin dolo, culpa o ineptitud de cualquiera de las partes que determinen un aumento o reducción en un **cinco por ciento** o más de los costos de los trabajos aun no ejecutados, o cuando se presente alguna contingencia económica en el país que afecte la viabilidad financiera del proyecto. **La fecha de presentación de la proposición será tomada como fecha base para el ajuste de costos.**

31.1.2.- Los precios unitarios de los conceptos de trabajo consignados en el catálogo, estarán sujetos a reajustes mediante la aplicación de la fórmula de ajuste que se establece en este documento. Estos ajustes podrán incrementar o disminuir el precio original del presupuesto en cada concepto de trabajo, con relación al más reciente ajuste efectuado de los costos de los trabajos por ejecutar, conforme con el programa de ejecución vigente, según la variación de los costos que sirvieron de base para la integración de la adjudicación.

Se considerará que la persona adjudicada ha incluido en sus precios iniciales los mecanismos que estime necesarios para que los precios, una vez ajustados por la fórmula, reflejen su particular estructura de costos.



31.2.1.- La fórmula de ajuste que se aplicará a todos los precios unitarios de los distintos conceptos de trabajo contemplados en el catálogo de conceptos del contrato, será la siguiente:

### ESTRUCTURA GENERAL DE LA FÓRMULA DE AJUSTE.

$$I = (Pm \times Am) + (Po \times Ao) + (Pq \times Aq) + \dots + (Pi \times Ai)$$

Siempre que:

$$Pm + Po + Pq + \dots + Pi = 1$$

Donde:

- I=** Factor de incremento en el periodo en estudio por ajuste de costos, expresado en fracción decimal.
- Pm=** Porcentaje de participación de los materiales con respecto al costo directo, expresado en fracción decimal.
- Am=** Cociente de índices promedio en el periodo de ajuste entre el promedio de índices en el periodo que corresponda a la fecha de presentación y apertura de proposiciones, de los materiales que intervienen en el tipo de obra de que se trate.
- Po=** Porcentaje de participación de la mano de obra con respecto al costo directo, expresado en fracción decimal.
- Ao=** Cociente de índices promedio en el periodo de ajuste entre el promedio de índices en el periodo que corresponda a la fecha de presentación y apertura de proposiciones, de la mano de obra que interviene en el tipo de obra de que se trate.
- Pq=** Porcentaje de participación de la maquinaria y equipo de construcción con respecto al costo directo, expresado en fracción decimal.
- Aq=** Cociente de índices promedio en el periodo de ajuste entre el promedio de índices en el periodo que corresponda a la fecha de presentación y apertura de proposiciones, de la maquinaria y equipo de construcción que interviene en la obra tipo de que se trate.
- Pi=** Porcentaje de participación de algún otro insumo específico de que se trate en el costo directo, expresado en fracción decimal.
- Ai=** Cociente de índices promedio en el periodo de ajuste, entre el promedio de índices en el periodo que corresponda a la fecha de presentación y apertura de proposiciones, de algún otro insumo específico que interviene en la obra tipo de que se trate.

Según las características, complejidad y magnitud de los trabajos efectuados, la CAEV podrá adicionar o sustraer a la expresión anterior los sumandos que se requieran, conforme a los diversos elementos que intervengan en el tipo de obra que se trate.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos, serán calculados en base a los relativos o índices nacionales de precios productores con servicios que determine el [Instituto Nacional de Estadística y](#)



**Geografía (INEGI).** Para los costos de insumos del extranjero la CAEV, reconocerá los índices de las fuentes oficiales del país de origen de dichos insumos.

Cuando los índices que requiera el contratista o la CAEV no se encuentren dentro de los publicados por el **Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)**, la CAEV procederá a calcularlos conforme a los precios que investigue, utilizando los lineamientos y metodología que expida el **(INEGI)**.

### 32.- LISTA DE PLANOS.

#### 32.1.- LISTA DE PLANOS.

Los planos que se entregarán al adjudicado como parte de estas instrucciones, son los siguientes:

No.	Nombre	No. de plano	Clave
01	Plano de conjunto	1 de 1	CAEV-201-025-001/16
02	Obra de Captación	1 de 1	CAEV-201-025-002/16
03	Planta y perfil de la línea de conducción (proyecto)	1 de 1	CAEV-201-025-003/16
04	Conexiones de fontanería de tanque superficial de concreto con capacidad de 20m <sup>3</sup>	1 de 1	CAEV-201-025-004/16
05	Proyecto ejecutivo de la red de distribución	1 de 1	CAEV-201-025-005/16
06	Proyecto tipo "A" tanque superficial de concreto con cap.=20m <sup>3</sup> estructural.	1 de 1	CAEV-000-000-022A/16

#### 33.2.- PLANOS "AS BUILT"

**El contratista ganador, al finalizar los trabajos, se obliga a entregar los planos de proyecto construido (condición "As Built") en original y en CD RW, programa AUTOCAD-2000 como mínimo; implementados con las modificaciones autorizadas durante el proceso de construcción de la obra, al proyecto original; así mismo, se obliga a entregar el manual de operación y/o mantenimiento de la obra. Los riesgos, la conservación y la limpieza de los trabajos hasta el momento de su entrega serán responsabilidad del contratista.**

**ATENTAMENTE**  
**XALAPA, VER., 30 DE ENERO DE 2017**  
**EL DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN DEL AGUA**  
**DEL ESTADO DE VERACRUZ**

**LIC. VÍCTOR MANUEL ESPARZA PÉREZ**