**DOCUMENTACIÓN “DISTINTA” QUE LOS LICITANTES DEBERÁN ENTREGAR JUNTO CON EL SOBRE CERRADO QUE CONTENGA SU PROPUESTA**

(Hoja embretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La empresa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que me abstendré de adoptar conductas para que los servidores públicos de **“LA CEAC”** induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que le otorgue condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**DOCUMENTO DISTINTO NO. 1**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por medio del presente manifestamos bajo protesta de decir verdad (en su caso) de no encontrarnos en los supuestos del Art. 34 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**DOCUMENTODISTINTO NO. 2**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por medio del presente manifestamos que esta Empresa conoce las   
Especificaciones Generales y Particulares de la obra a realizar y manifestamos nuestra conformidad de ajustarnos a sus términos.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**DOCUMENTO DISTINTO NO. 3**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por medio del presente manifestamos bajo protesta de decir verdad que esta Empresa conoce las Condiciones Generales del Sitio de Realización de los trabajos; de haber considerado las Normas de Calidad de los Materiales y las   
Especificaciones Generales y Particulares de Construcción (EN SU CASO) haya entregado la CEAC, Así como de haber considerado en la Integración de la Propuesta los materiales los materiales y equipos de instalación permanente que (en su caso) haya otorgado la CEAC y el programa de suministro correspondiente.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**DOCUMENTO DISTINTO NO. 4**

Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La Empresa: ------------------------------------- Manifesta de las partes de la obra, materiales o equipo que pretenda adquirir que requieran de subcontratación, las cuales podrán ejecutarse solo previa autorización de “LA CEAC” por escrito, sin embargo, la ejecución de los mismos queda bajo total responsabilidad de "EL CONTRATISTA", salvo lo exceptuado en el Artículo 35 párrafo cuarto de la “LEY”. En caso contrario manifestación de que NO subcontratara ninguna parte de la obra.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa

**DOCUMENTO DISTINTO NO. 5**

Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Yo, (Nombre) , manifiesto, bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la proposición en el presente procedimiento de licitación, a nombre y representación de (Denominación o razón social) .

Registro Federal de Contribuyentes:

Descripción del objeto social de la empresa

Domicilio:

Calle y número:

Colonia: Delegación o Municipio:

Código Postal: Entidad Federativa:

Teléfono: Fax:

Correo electrónico:

(En su caso, anotar la clave del registro federal de contribuyentes, nombre y domicilio del apoderado o representante)

Número y fecha de la escritura pública en el que consta su acta constitutiva:

Nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público ante quien se hayan otorgado:

Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio:

Relación de los nombres de los accionistas

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

Número y fecha de las Reformas o modificaciones al acta constitutiva:

Nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público ante quien se hayan otorgado:

Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio:

Nombre del apoderado o representante:

Datos del instrumento notarial mediante el cual acredita su personalidad y facultades:

Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio:

Escritura pública número: Fecha:

Nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público que las protocolizó:

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa

**DOCUMENTO DISTINTO NO.6**

##### “GUIA”

##### DOCUMENTO No. 2 PROPUESTA TECNICA

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la Convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por medio del presente manifestamos bajo protesta de decir verdad que esta empresa es de nacionalidad mexicana, y que fue constituida conforme a las Leyes Mexicanas y que tiene su domicilio en el Territorio Nacional.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**Tecnico-1**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la Convocatoria de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la Licitación número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La Empresa\_XXXXX, tiene su domicilio en la calle\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Municipio de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de Licitación y en su caso del Contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones, aún las de carácter personal, las que surtirán sus efectos Legales mientras no se señale otro distinto, y el cual es el mismo que se proporcionó para el Registro del Padrón de Contratistas del Estado de Michoacán.

Dirección de correo electrónico:

Número de teléfono:

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**Tecnico-2**

Copia Simple del Registro en el Padrón de Contratistas de Obras Públicas que contenga la o las especialidades para ejecutar la obra especifica de que se trate o cuando sea el caso, la Declaración por escrito señalando que su registro se encuentra en trámite, la fecha de presentación de la solicitud y la especialidad que manifestó; y Copia de la solicitud de inscripción o renovación en el Padrón de Contratistas, con sello o acuse de recibo de la Secretaria de Comunicaciones y Obras Publicas”

**Tecnico-3**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la Convocatoria Pública No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la licitación No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La empresa\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Manifiesta bajo protesta de decir verdad de conocer las condiciones y características del sitio donde se realizarán los trabajos, anexamos la constancia de Visita al Sitio de ejecución de la Obra (en su caso) y Manifestación de haber asistido (o No) al Acto de Junta de Aclaraciones anexando Minuta (s) de Junta (s) de Aclaraciones celebrada (s).

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**Tecnico-4**

Descripción de la Planeación integral del licitante para realizar los trabajos, incluyendo el procedimiento Constructivo de ejecución de los trabajos, considerando en su caso, las restricciones técnicas que procedan conforme a los proyectos ejecutivos que establezca **“LA CEAC”.**

**DOCUMENTO PROPUESTO POR LA EMPRESA EN HOJA MEMBRETADA**

**Tecnico-5**

Currículo de cada uno de los profesionales técnicos que serán responsables de la Dirección, Administración y ejecución de las obras, los que deberán tener experiencia en obras con características técnicas y magnitud similares, con la identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, en los que sea comprobable su participación, anotando el nombre de la contratante, descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas previstas de terminación, según sea el caso.

**DOCUMENTO PROPUESTO POR LA EMPRESA**

**Tecnico-6**

**RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Licitación: | | | | Fecha de Inicio: | | | | | Fecha de presentación: | | | |
| Obra: | | | | Fecha de término: | | | | | Hoja: | | | |
| Ubicación: | | | | Duración: | | | | | De: | | | |
| No. | DESCRIPCIÓN | MODELO | MARCA DEL EQUIPO | NUMERO DE SERIE (EQUIPO PROPIO) | CAPACIDAD DEL EQUIPO | | PROPIO | RENTADO | POR ADQUIRIR | USO ACTUAL | UBICACIÓN FÍSICA ACTUAL | FECHA DE DISPOSICIÓN DE LOS INSUMOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| Razón Social del Licitante | | | | | | REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | |

**Tecnico-7**

**PROGRAMA CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO EN PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONCEPTOS CON VOLÚMENES MENSUALES QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DE AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | FECHA: | | |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | DURACIÓN EN DÍAS: | | | | | | HOJA DE |
| CLAVE | PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | | MENSUAL | | | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | |
|  |  |  | PROGRAMADA | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | | PROGRAMADA | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  | % | PARCIAL  ACUMULADO | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  | |  | |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE CANTIDAD TOTAL PROGRAMADA SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**Tecnico-8**

**PROGRAMA CALENDARIZADO CON EROGACIONES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | | | | | | | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA: |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | DURACIÓN DE DÍAS: | | | | | | | HOJA DE |
| CLAVE | MAQUINARIA Y EQUIPO | UNIDAD | | |  | | CANTIDAD TOTAL PROGRAMADA | MESES | | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL PROGRAMADA | |
|  |  |  | | |  | |  | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | % | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE CANTIDAD TOTAL PROGRAMADA SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**Tecnico-9**

**PROGRAMA CALENDARIZADO CON VOLÚMENES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL DE MANO DE OBRA, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EXPRESADOS EN JORNADAS E IDENTIFICANDO CATEGORÍAS.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | FECHA: | | |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | DURACIÓN EN DÍAS: | | | | | | | HOJA DE |
| CLAVE | CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | | MENSUAL | | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | |
|  |  |  | PROGRAMADA | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | PROGRAMADA | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE CANTIDAD TOTAL PROGRAMADA SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**Tecnico-10**

**PROGRAMA CALENDARIZADO CON VOLÚMENES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | FECHA: | | |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | DURACIÓN EN DÍAS: | | | | | | | HOJA DE |
| CLAVE | CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | | MENSUAL | | | | | | | | | | CANTIDAD TOTAL | |
|  |  |  | PROGRAMADA | | 1 | 2 | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | | PROGRAMADA | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  | |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE CANTIDAD TOTAL PROGRAMADA SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**Tecnico-10**

**DATOS BÁSICOS DE COSTO DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN (PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Que se utilizaran de acuerdo con los conceptos de trabajo que integra el catálogo de conceptos | | |
| Licitación: | Obra: | |
| Materiales | Unidad | Precio puesto en obra |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Nombre de la Empresa | Representante legal | |

**Tecnico-11**

**DATOS BÁSICOS DE COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN (PUESTA EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que se utilizaran de acuerdo con los conceptos de trabajo que integra el catálogo de conceptos** | | |
| **Licitación:** | **Obra:** | |
| Maquinaria y Equipo de construcción, incluyendo el científico, cómputo y de medición | Unidad | Costo Horario |
|  |  |  |
| Nombre de la Empresa | Representante legal |  |
|  |  | |

**Tecnico-11**

**DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA (PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS).**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Que se utilizaran de acuerdo con los conceptos de trabajo que integra el catálogo de conceptos** | | |
| **Licitación:** | **Obra:** | |
| Mano de Obra | Unidad | Costo |
|  |  |  |
| Nombre de la Empresa | Representante legal |  |
|  |  | |

**Tecnico-11**

**RELACIÓN DE CONTRATOS SUSCRITOS CON DEPENDENCIAS, ENTIDADES, AYUNTAMIENTOS Y ENTIDADES PARAMUNICIPALES, EN EL CASO DE HABERLOS CELEBRADO, CON SU HISTORIAL DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO; EN EL SUPUESTO DE QUE EL LICITANTE NO HAYA FORMALIZADO CONTRATOS CON LAS DEPENDENCIAS, ENTIDADES, AYUNTAMIENTOS Y ENTIDADES PARAMUNICIPALES.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Licitación: | | | Fecha de Inicio: | | | | Hoja: | | | |
| Obra: | | | Fecha de terminación: | | | | De: | | | |
| Relación de contratos de obras ejercidos y/o en vigor que hayan celebrado tanto con la Administración Pública Federal, Estatal y Municipal, así como con los particulares | | | | | | | | | | |
| Contratante | No. de contrato | Descripción de la Obra | | Importe total contratado | | Importe ejercido | | Fecha de inicio | Fecha de terminación | Documentación comprobatoria |
|  |  |  | |  | |  | |  |  |  |
| Nombre de la empresa | | | | | Representante Legal | | | | | |

**Tecnico-12**

Convenio de Asociación en su caso el cual deberá ser formulado conforme a lo señalado en el Cuarto Párrafo del Artículo 29 de la Ley y la fracción XIII del Artículo 36 del Reglamento.

**TECNICO-13**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la Convocatoria Pública No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la licitación No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por medio de la presente, me permito manifestar a usted que leí y he tomado en cuenta los requerimientos de las bases de licitación y he aceptado el modelo del contrato, así como la aceptación de los planos del proyecto respectivo, las normas de calidad de materiales y especificaciones de construcción aplicables, mismas que se tomaron en consideración para la elaboración de nuestra propuesta, por lo tanto estoy de acuerdo con todas las cláusulas que lo integran.

En caso de resultar favorecido con el fallo, cumpliremos con todas las obligaciones que establece el contrato correspondiente.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**TECNICO-14**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la Convocatoria Pública No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la licitación No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por medio de la presente hago entrega de los planos impresos y debidamente firmados por el representante legal de la empresa (ingresar planos)

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa.

**TECNICO-15 (NO APLICA)**

Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la Convocatoria Pública No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la licitación No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Por medio de la presente Manifiesto bajo protesta de decir verdad de estar al corriente de mis obligaciones fiscales federales en Términos del Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa

**TECNICO-16**

**DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA**

(Hoja membretada de la empresa)

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

C. L.A.E. GERMÁN TENA FERNÁNDEZ.

COORDINADOR GENERAL DE LA COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA

Y GESTIÓN DE CUENCAS

P r e s e n t e.

Me refiero a la Convocatoria Pública No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la licitación No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Sobre el particular (nombre del representante legal), por mi propio derecho, como representante legal de (nombre de la empresa) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Manifiesto que:

**Oportunamente se recogieron las bases de Licitación y sus anexos relativos a la licitación de que se trata, y se ha tomado debida nota de los datos y las bases a que se sujetará éste, y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en las citadas bases y anexos.**

Igualmente expongo que se han tomado providencias para cumplir en los lineamientos descritos en las bases de Licitación.

Así mismo manifiesto que esta empresa conoce la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Michoacán de Ocampo y sus Municipios, y su Reglamento así como **Las Especificaciones Generales de Construcción de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, las Normas de Control de Calidad de los Materiales de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y Especificaciones Particulares de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas y a las que considere en su momento la Dependencia** y que acepto que tales documentos rigen en lo conducente respecto a la licitación indicada y demás actos que de él deriven. De conformidad con lo anterior, se presenta la proposición respectiva con un importe de:

|  |  |
| --- | --- |
| $ (cantidad) | (con letra) |
| Más 16% de IVA. (cantidad) | (con letra) |
| Total $ (cantidad) | (con letra) |

Además comunico a usted que mi representante técnico es el C.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Con Cédula Profesional No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y quien conoce **las Especificaciones Generales de Construcción de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, las Normas de Control de Calidad de los Materiales de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y Especificaciones Particulares de la Secretaría de Comunicaciones y Obras Públicas y a las que considere en su momento la Dependencia** el proyecto y especificaciones y tiene suficiente experiencia. Anexo copia fotostática de la Cédula Profesional respectiva y Currículum Vitae.

Sin otro particular por el momento, reciba un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

El representante legal de la empresa

**ECONÓMICO-1**

(Hoja membretada de la empresa)

|  |
| --- |
| **Cheque de Garantía** |

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

Me refiero a la convocatoria No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mediante la cual se invita a participar en la licitación No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
|  |

Cheque No.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ De garantía \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Banco \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Contratista \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ECONÓMICO-2**

Morelia Michoacán, a \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de

Recibí: de la Empresa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Cheque No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ por la cantidad de $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), correspondiente a la garantía de sostenimiento de la propuesta de la Licitación Pública No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relativo a los trabajos de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

en la Localidad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, del Municipio de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, Estado de Michoacán.

**FIRMA DEL FUNCIONARIO ACREDITADO POR “LA CEAC”.**

**ECONÓMICO-2**

##### 

##### PROGRAMA DE ANTICIPOS DE COMPRA Y PRODUCCIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN, ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y DEMAS INSUMOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | | | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA: |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | | DURACIÓN DE DÍAS: | | | | | | | | HOJA DE |
| CLAVE | MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | | | | IMPORTE TOTAL PROGRAMADO | MESES | | | | | | | | | | IMPORTE TOTAL | |
|  | PERMANENTE |  |  | | | | |  | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | PROGRAMADO ($) | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | % | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | $ | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | | |  |  | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | | | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE IMPORTE TOTAL PROGRAMADO SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**ECONÓMICO-3**

# CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO

Catálogo de Conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, Subpartida, concepto y del total de la proposición, Este documento deberá de ser llenado obligatoriamente en el formato proporcionado por **“LA CEAC”**

**ESTE DOCUMENTO SE ENTREGARA EN EL FORMATO PROPORCIONADO POR “LA CEAC”.**

**ECONÓMICO-4**

**DISPOSICIONES PARA LA FORMULACIÓN DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.**

El Catálogo de Conceptos, Unidades de Medición, Cantidades de Trabajo, Precios Unitarios Propuestos, Importes Parciales y Monto Total de la Proposición, se formulará dé acuerdo con lo siguiente:

1. El catálogo de conceptos deberá presentarse en el formato proporcionado en las bases de Licitación por **“LA CEAC”** sin modificación alguna, todas sus hojas deberán contener la información del presupuesto, razón social **de “EL LICITANTE**”, firma completa del representante legal, y en su caso sello.
2. El llenado deberá realizarse obligatoriamente por medios magnéticos, el catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, deberá presentarse sin correcciones, raspaduras ni enmendaduras.
3. Se anotarán los precios unitarios, tanto con número como con letra, expresándolos en pesos, con aproximación al centésimo. En caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el del análisis del precio unitario correspondiente o el consignado con letra cuando no se tengan dichos análisis.
4. En cada concepto se consignará el importe que multiplicado por la cantidad de obra anotada por **“LA CEAC”** y el precio unitario propuesto por **“EL LICITANTE**”, con aproximación al centésimo.
5. Cuando él catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, se componga de varias hojas, deberá anotarse el monto parcial, el monto parcial acumulado en importes por partida, Subpartida, concepto y el monto total de la propuesta proposición sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.)**, en el recuadro que dice: importe de la propuesta con número y letra.**
6. Ninguna de las diferencias que pudieran resultar en las cantidades de obra anotadas por **“LA CEAC”** en él catálogo de conceptos de trabajo, justificará reclamación alguna de “**EL CONTRATISTA**” en relación con los precios respectivos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITACIÓN | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OBRA | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UBICACIÓN | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DÍAS PAGADOS AL AÑO** |  |  |  | **SALARIO DF** |  |  | **PRESTACIONES POR LA LEY DEL SEGURO SOCIAL** | **PATRÓN**  **%** | **TRABAJADOR**  **%** | **TOTAL**  **%** |  | **DÍAS NO LABORADOS AL AÑO** |  |  |
| Días Calendario | DICAL |  |  | Salario Mínimo Distrito Federal |  |  | Prestaciones en especie (pensionados) |  |  |  |  | Días Calendario | DICAL |  |
| Aguinaldo | DIAGI |  |  | 3 veces salario mínimo D.F. |  |  | Prestaciones en dinero |  |  |  |  | Domingos | DIDOM |  |
| Prima Vacacional |  |  |  | 21 veces salario mínimo D.F. |  |  | Invalidez y vida |  |  |  |  | Descansos por Ley | DIFEO |  |
| **TOTAL DE DÍAS PAGADOS AL AÑO** | Tp |  |  | 25 veces salario mínimo D.F. |  |  | Cesantía en edad avanzada y vejez |  |  |  |  | Vacaciones | DIVAC |  |
| **FACTOR DE SALARIO DE BASE DE COTIZACIÓN** | FSBC |  |  |  |  |  | Riegos de trabajo |  |  |  |  | Descanso por Costumbre |  |  |
|  |  |  |  | FSBC |  |  | Guarderías |  |  |  |  | Días por condiciones Climatológicas |  |  |
|  |  |  |  | FSI |  |  | Cuota Fija |  |  |  |  | Días por Enfermedad |  |  |
|  |  |  |  | FACTOR DE SALARIO NO LABORADO |  |  | Excedente de tres salarios mínimos |  |  |  |  | **TOTAL DE DÍAS NO LABORADOS AL AÑO** | DINLA |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Aportaciones por SAR |  |  |  |  | **TOTAL DE DÍAS LABORADOS AL AÑO** | TL |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Aportaciones por INFONAVIT |  |  |  |  | **FACTOR SALARIO INTEGRADO** | FSI=TP/TL |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **FACTOR DE SALARIO NO LABORADO** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | |  |  | Prestaciones Obligatorias del I.M.S.S | | | | | |  | | | |  | |  | |
| Clave | Categoría | Unidad | Salario Nominal | Factor Salario Base de Cotización | Salario Base de Cotización | Excedente de tres salarios mínimos para aplicación de cuota | | Aplicación I.M.S.S al excedente | Cuota Fija | Prestaciones en especie pensionados | Prestaciones en dinero | Invalidez y vida | Cesantía en edad avanzada y vejez | Riesgos de trabajo | Guarderías | Suma prestaciones I.M.S.S. | Salario con prestaciones LFT y LSS | Salario por días no laborados | | Salario real | | Factor de salario real |
|  |  |  | SN | FSBC | SBC |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | SP | SBC+SP |  | |  | |  |

**ANÁLISIS DE FACTOR DE SALARIO REAL**

**NOTA:“EL LICITANTE”**PODRÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DE FACTOR DE SALARIO REAL EN OTRO FORMATO DISTINTO AL MOSTRADO EN ESTAS BASES DE LICITACIÓN, SIEMPRE Y CUANDO PROPORCIONE TODOS LOS DATOS NECESARIOS PARA DETERMINARLO POR CATEGORÍA. ASI MISMO DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORÍA Y LA INCIDENCIA DE TODO EL PERSONAL DE COSTO DIRECTO PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SALARIO REAL PROMEDIO (FSRP).

**ECONÓMICO-5**

**DISPOSICIÓN PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SALARIO REAL**

**“EL LICITANTE”**, presentará el análisis de factor de Salario Real de todas las categorías del personal obrero encargado directamente de la ejecución de los trabajos que se utilizarán dé acuerdo con los conceptos de trabajo que integran el catálogo de conceptos, así como de Personal técnico, administrativo y de servicio, encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, considerando los Salarios base Nominales y salarios vigentes en la zona o región de que trate. Donde el Personal técnico, administrativo y de servicio incidirá en el análisis de indirecto.

Para los efectos de la presente licitación, se deberá entender al factor de salarios real “Fsr”, como la relación de los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre, divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo, de acuerdo con la siguiente expresión:

Fsr= Ps (Tp/ Tl) + Tp/ Tl

Donde:

Fsr= Representa el factor de salario real.

Ps= Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.

Tl = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual utilizado en Tp.

Para la determinación del factor de salario real, se deberán considerar los días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

Dentro de este análisis **“EL LICITANTE”**, deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor y factor de riesgo de trabajo vigente a la fecha de presentación de propuestas, otorgado por el Instituto Mexicano del Seguro Social de acuerdo con lo establecido en la ley del Seguro Social

Determinado el factor de salario real, éste permanecerá fijo hasta la terminación de los trabajos contratados, incluyendo los convenios que se celebren, debiendo considerar los ajustes a las prestaciones que para tal efecto determina la Ley del Seguro Social, dándoles un trato similar a un ajuste de costos.

Cuando se requiera la realización de trabajos de emergencia originados por eventos que pongan en peligro o alteren el orden social, la economía, los servicios públicos, la salubridad, la seguridad o el ambiente de alguna zona o región del país, la convocante podrá requerir la integración de horas por tiempo extraordinario, dentro de los márgenes señalados en la Ley Federal del Trabajo, debiendo ajustar el factor de salario real utilizado en la integración de los precios unitarios.

En la determinación del Salario Real no deberán considerarse los siguientes conceptos:

Aquellos de carácter general referentes a transportación, instalaciones y servicios de comedor, campamentos, instalaciones deportivas y de recreación, así como las que sean para fines sociales de carácter sindical;

Instrumentos de trabajo, tales como herramientas, ropa, cascos, zapatos, guantes y otros similares;

La alimentación y la habitación cuando se entreguen en forma onerosa a los trabajadores.

Cualquier otro cargo en especie o en dinero, tales como: despensas, premios por asistencia y puntualidad, entre otros.

Los viáticos y pasajes del personal especializado que por requerimientos de los trabajos a ejecutar se tenga que trasladar fuera de su lugar habitual de trabajo.

Las cantidades aportadas para fines sociales, considerándose como tales las entregadas para constituir fondos de algún plan de pensiones establecido por el patrón o derivado de contratación colectiva.

El importe del o los conceptos anteriores que sean procedentes, deberán ser considerados en el análisis de los costos indirectos de campo correspondiente.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto de Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, Sistema de Ahorro del Retiro o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

**ES RESPONSABILIDAD ESTRICTA Y EXCLUSIVA DE “EL LICITANTE” VERIFICAR LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN MATERIA DE LEY FEDERAL DE TRABAJO COMO LA LEY DEL SEGURO SOCIAL Y CAPÍTULOS ANTES MENCIONADOS, YA QUE CUALQUIER OMISIÓN O ERROR DE DATOS O VALORES NUMÉRICOS EN SU INTERPRETACIÓN O APLICACIÓN QUE CONDUZCAN A UNA OBTENCIÓN INEXACTA DE ALGÚN COSTO PODRÁ SER MOTIVO PARA DESECHAR LA PROPUESTA.**

**DISPOSICIÓN PARA ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS**

El costo directo por maquinaria o equipo de construcción es el que se deriva del uso correcto de las máquinas o equipos adecuados y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo, de acuerdo con lo estipulado en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares establecidas en las presentes bases de licitación por “**LA CEAC”** y conforme al programa de ejecución convenido.

El costo por maquinaria o equipo de construcción, es el que resulta de dividir el importe del costo horario de la hora efectiva de trabajo, entre el rendimiento de dicha maquinaria o equipo en la misma unidad de tiempo.

El costo por maquinaria o equipo de construcción, se obtiene de la expresión:

ME = Phm/ Rhm

Donde:

“ME” Representa el costo horario por maquinaria o equipo de construcción.

"Phm" Representa el costo horario directo por hora efectiva de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción, considerados como nuevos; para su determinación será necesario tomar en cuenta la operación y uso adecuado de la máquina o equipo seleccionado, de acuerdo con sus características de capacidad y especialidad para desarrollar el concepto de trabajo de que se trate. Este costo se integra con costos fijos, consumos y salarios de operación, calculados por hora efectiva de trabajo.

"Rhm" Representa el rendimiento horario de la máquina o equipo, considerados como nuevos, dentro de su vida económica, en las condiciones específicas del trabajo a ejecutar, en las correspondientes unidades de medida, el que debe de corresponder a la cantidad de unidades de trabajo que la máquina o equipo ejecuta por hora efectiva de operación, de acuerdo con rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como, las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

**Los costos fijos, son los correspondientes a depreciación, inversión, seguros y mantenimiento.**

El costo por depreciación, es el que resulta por la disminución del valor original de la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica. Se considerará una depreciación lineal, es decir, que la maquinaria o equipo de construcción se deprecia en una misma cantidad por unidad de tiempo.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

*Vm – Vr*

*D = -------------------*

*Ve*

Donde:

“D” Representa el costo horario por depreciación de la maquinaria o equipo de construcción.

"Vm" Representa el valor de la máquina o equipo considerado como nuevo en la fecha de presentación y apertura de la propuesta técnica, descontando el precio de las llantas y de los equipamientos, accesorios o piezas especiales, en su caso.

"Vr" Representa el valor de rescate de la máquina o equipo que **“EL LICITANTE”** considere recuperar por su venta, al término de su vida económica.

"Ve" Representa la vida económica de la máquina o equipo estimada por **“EL LICITANTE”** y expresada en horas efectivas de trabajo, es decir, el tiempo que puede mantenerse en condiciones de operar y producir trabajo en forma eficiente, siempre y cuando se le proporcione el mantenimiento adecuado.

Cuando proceda, al calcular la depreciación de la maquinaria o equipo de construcción deberá deducirse del valor de los mismos, el costo de las llantas y el costo de las piezas especiales.

El costo por inversión, es el costo equivalente a los intereses del capital invertido en la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

Im= (Vm - Vr) i

2Hea

Donde:

“Im”Representa el costo horario de la inversión de la maquinaria o equipo de construcción, considerado como nuevo.

"Vm" Representa el valor de la máquina o equipo considerado como nuevo en la fecha de presentación y apertura de la propuesta técnica, descontando el precio de las llantas y de los equipamientos, accesorios o piezas especiales, en su caso.

"Vr" Representa el valor de rescate de la máquina o equipo que **“EL LICITANTE”** considere recuperar por su venta, al término de su vida económica.

"Hea"Representa el número de horas efectivas que la máquina o el equipo trabaja durante el año.

"i" Representa la tasa de interés anual expresada en fracción decimal.

**“EL LICITANTE”** para sus análisis de costos horarios considerará 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 y estará sujeta a las variaciones de dicho indicador. Su actualización se hará como parte de los ajustes de costos, sustituyendo la nueva tasa de interés en las matrices de cálculo del costo horario.

El costo por seguros, es el que cubre los riesgos a que está sujeta la maquinaria o equipo de construcción por siniestros que sufra. Este costo forma parte del costo horario, ya sea que la maquinaria o equipo se asegure por una compañía aseguradora, o que la empresa constructora decida hacer frente con sus propios recursos a los posibles riesgos como consecuencia de su uso.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

(Vm - Vr) s

Sm = ------------------------

2 Hea

Donde:

“Sm”Representa el costo horario por seguros de la maquinaria o equipo de construcción.

"Vm" Representa el valor de la máquina o equipo considerado como nuevo en la fecha de presentación y apertura de la propuesta técnica, descontando el precio de las llantas y de los equipamientos, accesorios o piezas especiales, en su caso.

"Vr" Representa el valor de rescate de la máquina o equipo que **“EL LICITANTE”** considere recuperar por su venta, al término de su vida económica.

"s" Representa la prima anual promedio de seguros, fijada como porcentaje del valor de la máquina o equipo, y expresada en fracción decimal.

"Hea" Representa el número de horas efectivas que la máquina o el equipo trabaja durante el año.

**“EL LICITANTE”** para el estudio y análisis de costo horario considerará la prima anual promedio de seguros, la que deberá estar referida a un indicador específico del mercado de seguros.

El costo por mantenimiento mayor o menor, es el originado por todas las erogaciones necesarias para conservar la maquinaria o equipo de construcción en buenas condiciones durante toda su vida económica.

Costo por mantenimiento mayor, a las erogaciones correspondientes a las reparaciones de la maquinaria o equipo de construcción en talleres especializados, o aquéllas que puedan realizarse en el campo, empleando personal especializado y que requieran retirar la máquina o equipo de los frentes de trabajo. Este costo incluye la mano de obra, repuestos y renovaciones de partes de la maquinaria o equipo de construcción, así como otros materiales que sean necesarios, y

Costo por mantenimiento menor, a las erogaciones necesarias para efectuar los ajustes rutinarios, reparaciones y cambios de repuestos que se efectúan en las propias obras, así como los cambios de líquidos para mandos hidráulicos, aceite de transmisión, filtros, grasas y estopa. Incluye el personal y equipo auxiliar que realiza estas operaciones de mantenimiento, los repuestos y otros materiales que sean necesarios.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

Mn = Ko \* D

Donde:

“Mn” Representa el costo horario por mantenimiento mayor y menor de la maquinaria o equipo de construcción.

“Ko” Es un coeficiente que considera tanto el mantenimiento mayor como el menor. Este coeficiente varía según el tipo de máquina o equipo y las características del trabajo, y se fija con base en la experiencia estadística.

“D” Representa el costo horario por depreciación de la maquinaria o equipo de construcción.

Los costos por consumos, son los que se derivan de las erogaciones que resulten por el uso de combustibles u otras fuentes de energía y, en su caso, lubricantes y llantas.

El costo por combustibles, es el derivado de todas las erogaciones originadas por los consumos de gasolina y diesel para el funcionamiento de los motores de combustión interna de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

Co = Gh \* Pc

Donde:

"Co" Representa el costo horario del combustible necesario por hora efectiva de trabajo.

“Gh” Representa la cantidad de combustible utilizado por hora efectiva de trabajo. Este coeficiente se obtiene en función de la potencia nominal del motor, de un factor de operación de la máquina o equipo y de un coeficiente determinado por la experiencia, el cual varía de acuerdo con el combustible que se use.

"Pc"Representa el precio del combustible puesto en la máquina o equipo.

El costo por otras fuentes de energía, es el derivado por los consumos de energía eléctrica o de otros energéticos distintos a los señalados en el Artículo anterior. La determinación de este costo requerirá en cada caso de un estudio especial.

El costo por lubricantes, es el derivado por el consumo y los cambios periódicos de aceites lubricantes de los motores.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

Lb = (Ah + Ga) Pa

Donde:

“Lb”Representa el costo horario por consumo de lubricantes.

"Ah" Representa la cantidad de aceites lubricantes consumidos por hora efectiva de trabajo, de acuerdo con las condiciones medias de operación.

"Ga" Representa el consumo entre cambios sucesivos de lubricantes en las máquinas o equipos; está determinada por la capacidad del recipiente dentro de la máquina o equipo y los tiempos entre cambios sucesivos de aceites.

"Pa" Representa el costo de los aceites lubricantes puestos en las máquinas o equipos.

El costo por llantas, es el correspondiente al consumo por desgaste de las llantas durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

N = Pn/Vn

Donde:

“N”Representa el costo horario por el consumo de las llantas de la máquina o equipo, como consecuencia de su uso.

"Pn" Representa el valor de las llantas, consideradas como nuevas, de acuerdo con las características indicadas por el fabricante de la máquina.

"Vn"Representa las horas de vida económica de las llantas, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas. Se determinará de acuerdo con tablas de estimaciones de la vida de los neumáticos, desarrolladas con base en las experiencias estadísticas de los fabricantes, considerando, entre otros, los factores siguientes: presiones de inflado, velocidad máxima de trabajo; condiciones relativas del camino que transite, tales como pendientes, curvas, superficie de rodamiento, posición de la máquina; cargas que soporte; clima en que se operen y mantenimiento.

El costo por piezas especiales, es el correspondiente al consumo por desgaste de las piezas especiales durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

Pa

Ae = ---------------

Va

Donde:

“Ae” Representa el costo horario por las piezas especiales.

"Pa"Representa el valor de las piezas especiales, considerado como nuevas.

“Va”Representa las horas de vida económica de las piezas especiales, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas.

El costo por salarios de operación, es el que resulta por concepto de pago del o los salarios del personal encargado de la operación de la maquinaria o equipo de construcción, por hora efectiva de trabajo.

Este costo se obtendrá mediante la expresión:

Sr

Po = -------------------

Ht

Donde:

“Po”Representa el costo horario por la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

"Sr”Representa el salario real del personal que interviene directamente en la ejecución de cada concepto de trabajo por jornada de ocho horas, salvo las percepciones del personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos. Incluirá todas las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

"Ht" Representa las horas efectivas de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción dentro del turno.

**PORCENTAJES A CONSIDERAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTO DIRECTO DEL COSTO HORARIO, ACTIVO, INACTIVO Y EN ESPERA.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CARGO** | |  | **CONDICIONES DE USO** |  |
|  |  | **Activa** | **Inactiva** | **En espera** |
| Depreciación | (D) | 100.00 % | 100.00 % | 15.00 % |
| Inversión | (I) | 100.00 % | 100.00 % | 100.00 % |
| Seguros | (S) | 100.00 % | 100.00 % | 100.00 % |
| Mantenimiento | (M) | 100.00 % | 75.00 % | 15.00 % |
| Combustible | (C) | 100.00 % | 15.00 % | 0.00 % |
| Lubricante | (L) | 100.00 % | 15.00 % | 0.00 % |
| Llantas | (V) | 100.00 % | 0.00 % | 0.00 % |
| Operación | (O) | 100.00 % | 100.00 % | 100.00 % |

**RELACIÓN DE COSTO ACTIVO Y COSTO INACTIVO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, QUE INTERVIENEN EN LA OBRA.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Licitación: | | Obra: | |
| Maquinaria y Equipo de construcción | unidad | Costo horario activo | Costo horario inactivo |
|  |  |  |  |
| Nombre de la empresa | | Firma | |

**ECONÓMICO-6**

**ANÁLISIS DE COSTO HORARIO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | MAQUINA: | HOJA DE  REFERENCIA: |
|  | MARCA: | FECHA: |
|  | MODELO: | CLAVE: |
|  | EMPRESA: | FORMULO: |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES** | | | | | |
| Va = Valor de adquisición |  | $ | Pn = Potencia Nominal |  | H.P. |
| Vll = Valor de llantas |  | $ | Tipo de combustible |  |  |
| Vn = Valor neto = Va - Vr = |  | $ | Pc = Precio de combustible |  | $ / Litro |
| Vr = Valor de rescate  (r = \_\_\_\_\_\_\_ %) |  | $ | Fo = Factor de operación |  |  |
| Ti = Tasa de interés |  | % / año | Grupo I ó II |  |  |
| Ps = Prima de seguros |  | % / año | Cc = Capacidad del Carter |  | Litros |
| Fm = Factor de mantenimiento |  | % | Tc = Tiempo de cambio de aceite |  | Horas |
| Ve = Vida económica |  | Horas | Fl = Factor de lubricante |  |  |
| Ha = Tiempo trabajado por año |  | Horas | Pa = Precio de aceite |  | $ / Litro |
|  |  |  | Hv = Vida económica de llantas |  | Horas |
| Nota: las horas corresponden a  tiempo efectivo de trabajo |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cargos fijos | | | | Activa | Inactiva | En espera |
| Depreciación | D = (Vn - Vr) / Ve = |  |  |  |  |  |
| Inversión | I = [ (Vn - Vr) / 2 Ha] Ti = |  |  |  |  |  |
| Seguros | S = [ (Vn - Vr) / 2 Ha ] Pa = |  |  |  |  |  |
| Mantenimiento | M = Fm x D | x |  |  |  |  |
| Subtotal |  |  |  | $ | $ | $ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cargos por consumos | | | |  |  |  |
| combustible | C = Fo x Pn x Pc = |  |  |  |  |  |
| Lubricante | L = [ Cc/Tc + (Fo x Fi) Pn ] Ps = |  |  |  |  |  |
| Llantas | V = Vll / Hv = |  |  |  |  |  |
| Subtotal |  |  |  | $ | $ | $ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cargos por operación | | | |  |  |  |
| Operador | $ | turno |  |  |  |  |
| Ayudante | $ | turno | O = So / 8 Hrs |  |  |  |
|  | So $ | turno | O = $\_/ 8 Hrs. |  |  |  |
| Subtotal |  |  |  | $ | $ | $ |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Costo directo hora maquinaria |  |  |  |
|  | $ | $ | $ |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre de la empresa | Firma |

**ECONÓMICO-6**

**RELACIÓN Y ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS A COSTO DIRECTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Licitación: | Obra: | |
| Concepto | Unidad | Costo directo |
|  |  |  |
| Nombre de la empresa | Firma | |

**ECONÓMICO-7**

**ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS.**

Análisis de Costos básicos a Costo Directo (Cuadrillas de Trabajo, Elaboración de Mezclas, Concretos, Morteros, Andamios, Extracción de Materiales, Remoción de materiales, Carga del material excavado, Acarreos libres, y demás Costos Auxiliares según el concepto de que se trate, etc.), utilizados en los análisis de precios unitarios, pudiendo utilizar la matriz de precio unitario a costo directo; indicando lugar, fecha de presentación de propuesta, contratista, obra, especificación, unidad, clave, nombre y firma del representante legal.

**ANÁLISIS DE COSTOS BÁSICOS A COSTO DIRECTO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONCEPTO DE TRABAJO:** | **CLAVE: \_\_\_\_\_\_** | **UNIDAD: \_\_\_\_\_\_** | **HOJA: \_\_\_\_\_\_** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **MATERIALES** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **A)** | **SUBTOTAL MATERIALES** | |
| **CLAVE** | **MANO DE OBRA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **B)** | **SUBTOTAL MANO DE OBRA** | |
| **CLAVE** | **MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **C)** | **SUBTOTAL MAQUINARIA, EQUIPO Y HTA.** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OBSERVACIONES: | **D=** | **COSTO DIRECTO A+B+C** |  |

NOMBRE DE EMPRESA FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ECONÓMICO-7**

**ANÁLISIS DETALLADO DE COSTO DIRECTO**

**IMPORTE DE MATERIALES $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**IMPORTE DE MANO DE OBRA $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**IMPORTE DE MAQUINARIA $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**COSTO DIRECTO $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

NOMBRE DE EMPRESA FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ECONÓMICO-8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN INDICANDO LAS CANTIDADES TOTALES A UTILIZAR, CON COSTOS E IMPORTES TOTALES** | | | | |
| **Que se utilizaran de acuerdo con los conceptos de trabajo que integra el catálogo de conceptos** | | | | |
| LICITACIÓN: |  | OBRA |  |  |
| MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN | UNIDAD | COSTO | CANTIDAD TOTAL | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **IMPORTE TOTAL** | | **$** |
|  |  |  | |  |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | FIRMA DEL REPRESENTANTE | | | |

**ECONOMICO 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RELACIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO LAS CANTIDADES TOTALES A UTILIZAR, CON COSTOS E IMPORTES TOTALES.** | | | | |
| **Que se utilizaran de acuerdo con los conceptos de trabajo que integra el catálogo de conceptos** | | | | |
| LICITACIÓN: |  | OBRA |  |  |
| MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE | UNIDAD | COSTO | CANTIDAD TOTAL | IMPORTE  $ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **IMPORTE TOTAL** | | **$** |
|  |  |  | |  |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | FIRMA DEL REPRESENTANTE | | | |

**ECONÓMICO-8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RELACIÓN DE PERSONAL DE MANO DE OBRA ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, INDICANDO LAS CANTIDADES TOTALES A UTILIZAR, CON COSTOS E IMPORTES TOTALES** | | | | |
| **Que se utilizaran de acuerdo con los conceptos de trabajo que integra el catálogo de conceptos** | | | | |
| LICITACIÓN: |  | OBRA |  |  |
| MANO DE OBRA OBRERO | UNIDAD | COSTO | CANTIDAD TOTAL | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **IMPORTE TOTAL** | | **$** |
|  |  |  | |  |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | FIRMA DEL REPRESENTANTE | | | |

**ECONÓMICO-8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RELACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS INDICANDO LAS CANTIDADES TOTALES A UTILIZAR CON COSTOS E IMPORTES TOTALES** | | | | |
| **Que se utilizarán de acuerdo con el personal de la partida de honorarios, sueldos y prestaciones del análisis detallado del costo indirecto.** | | | | |
| LICITACIÓN: |  | OBRA |  |  |
| PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO | UNIDAD | COSTO | CANTIDAD TOTAL | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | **IMPORTE TOTAL** | | **$** |
|  |  |  | |  |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | FIRMA DEL REPRESENTANTE | | | |

**ECONÓMICO-8**

**DISPOSICIÓN PARA DETERMINAR EL COSTO INDIRECTO**

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 la obra, 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 su determinación, se deberá considerar que el costo correspondiente a las oficinas centrales de **“EL CONTRATISTA”**, comprenderá únicamente los gastos necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia de **“EL CONTRATISTA”**, encargada directamente de los trabajos. En el caso de los costos indirectos de oficinas de campo se deberán considerar todos los conceptos que de él se deriven.

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 la obra de que se trate.

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:

**ANÁLISIS DETALLADO DEL COSTO INDIRECTO**

Licitación no: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

LICITANTE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ubicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Administración central Administración de campo

monto porcentaje monto porcentaje

$ % $ %

**I. Honorarios, sueldos y prestaciones:**

1. Personal directivo
2. Personal técnico
3. Personal administrativo
4. Cuota patronal del Seguro Social y del Instituto del Fondo Nacional

de la Vivienda para los Trabajadores

1. Prestaciones a que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal

enunciado en los incisos a., b., y c.

1. Pasajes y viáticos del personal enunciado en los incisos a., b. y c.
2. Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo, para el

personal enunciado en los incisos a., b. y c.

**II. Depreciación, mantenimiento y rentas:**

1. Edificios y locales
2. Locales de mantenimiento y guarda
3. Bodegas
4. Instalaciones generales
5. Equipos, muebles y enseres
6. Depreciación o renta, y operación de vehículos
7. Campamentos

**III. Servicios:**

1. Consultores, asesores, servicios y laboratorios
2. Estudios e investigaciones

**IV. Fletes y acarreos:**

1. Campamentos
2. Equipo de construcción
3. Plantas y elementos para instalaciones
4. Mobiliario

**ANÁLISIS DETALLADO DEL COSTO INDIRECTO**

Licitación no: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

LICITANTE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ubicación: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Administración central Administración de campo

monto porcentaje monto porcentaje

$ % $ %

**V. Gastos de oficina:**

1. Papelería y útiles de escritorio
2. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio
3. Equipo de computación
4. Situación de fondos
5. Copias y duplicados
6. Luz, gas y otros consumos
7. Gastos de la licitación

**VI. Capacitación y adiestramiento:**

**VII. Seguridad e higiene:**

**VIII. Seguros y fianzas:**

**IX. Trabajos previos y auxiliares:**

1. Construcción y conservación de caminos de acceso
2. Montajes y desmantelamientos de equipo
3. Construcción de instalaciones generales:
4. De campamentos
5. De equipo de construcción
6. De plantas y elementos para instalaciones

Sumas\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Administración central $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ %\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Administración de campo $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ %\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fianzas y seguros \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Total de costo indirecto \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Costo indirecto) = $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Costo directo) = $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Porcentaje de indirectos = costo de indirectos / costo directo =\_\_\_\_\_\_\_%

**Nota importante:** El Costo Directo debe corresponder con la explosión de insumos

NOMBRE DE EMPRESA FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

------------------------------------------------------- -------------------------------------------------------

**ECONÓMICO-9**

**DISPOSICIÓN PARA EL ANÁLISIS DETALLADO DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO**

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 LICITANTE”** para dar cumplimiento al programa de ejecución de los trabajos calendarizados y valorizados por periodos.

Para el análisis, cálculo e integración del porcentaje del costo por financiamiento se deberá considerar lo siguiente:

1. Que la calendarización de egresos esté acorde con el programa de ejecución de los trabajos y el plazo indicado en la propuesta de **“EL LICITANTE”**.
2. Que el porcentaje del costo por financiamiento se obtenga de la diferencia que resulte entre los ingresos y egresos, afectados por la tasa de interés propuesta por **“EL LICITANTE”** y divida entre el costo directo mas los costos indirectos;
3. Que se integra por los siguientes ingresos:
   1. Los anticipos que se otorgarán a **“EL LICITANTE”** durante el ejercicio del contrato.
   2. El importe de las estimaciones a presentar, considerando los plazos de formulación, aprobación, tramite y pago; deduciendo la amortización de los anticipos concedidos.
4. Que se integre por los siguientes egresos:
   1. Los gastos que impliquen los costos directos e indirectos.
   2. Los anticipos para compra de maquinaria o equipo e instrumentos de instalación permanente que en su caso se requieran.
   3. En general, cualquier otro gasto requerido según el programa de ejecución.
5. **“LA CEAC”**, para reconocer en el costo por financiamiento las variaciones de la tasa de interés que **“EL LICITANTE”** haya considerado en su propuesta, deberán considerar lo siguiente:

**“EL LICITANTE”** deberá fijar la tasa de interés con base en un indicador económico específico, la cual permanecerá constante en la integración de los precios, la variación de la tasa, a la alza o a la baja, dará lugar al ajuste del porcentaje del costo por financiamiento, considerando la variación entre los promedios mensuales de tasas de interés entre el mes en que se presente la propuesta de **“EL LICITANTE”**, con respecto al mes que se efectúe su revisión;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ANÁLISIS DEL COSTO DE FINANCIAMIENTO** | | | | | | | | | | | |
|  |  | **FECHA DE INICIO** | |  |  | **FECHA TERMINO** | |  |  | **FECHA** | |
| **OBRA:** |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **DURACIÓN EN DÍAS** | | |  | **LICITACIÓN** | |  |  | **HOJA** | **DE** |
|  |  | **COSTO DIRECTO**  **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |  | **COSTO INDIRECTO**  **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |  | **CD+CI=**  **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **M E S E S** | | | | | | | | | | |
| **C O N C E P T O** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **INGRESOS** | | | | | | | | | | | |
| **AVANCE PROGRAMADO EN %** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AVANCE ACUMULADO EN %** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ANTICIPO PARA INICIO DE OBRA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ANTICIPO ADQUISICIÓN DE MATERIAL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ESTIMACIÓN PARCIAL PRESENTADA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ESTIMACIONES ACUMULADAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ESTIMACIÓN PARCIAL COBRADA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AMORTIZACIÓN ANTICIPO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **INGRESOS PARCIALES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **(ANTICIPO MAS COBRO DE ESTIMACIONES)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **INGRESOS ACUMULADOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **(ESTIMACIÓN Y ANTICIPO COBRADO ACUMULADO)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EGRESOS** | | | | | | | | | | | |
| **COSTO DIRECTO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **COSTO INDIRECTO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EGRESOS PARCIALES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EGRESOS ACUMULADOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DIFERENCIA = (ING. ACUM. - EGR. ACUM.)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **GASTO (-) O PRODUCTO (+) FINANCIERO (\*)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TASA DE INTERÉS** |  |  |  |  | **PUBLICADA EN:** | |  | **EL DIA** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO =** | **SUMA DE GASTO (-) O PRODUCTO (+) FINANCIERO** | | | |  | **=** | **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | **%** |  |  |  |
|  | **COSTO DIRECTO** | | **+** | **COSTO INDIRECTO** | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **REPRESENTANTE LEGAL** |  |  |  | **EMPRESA** |  |  |  |  | **FIRMA:** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ECONÓMICO-10**

**DISPOSICIÓN PARA DETERMINAR EL CARGO POR UTILIDAD**

El cargo por utilidad, es la ganancia que recibe **“EL CONTRATISTA”** por la ejecución del concepto de trabajo, y será fijado por el propio contratista y estará representado como un porcentaje sobre la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento.

Para el Cálculo del Cargo por utilidad se considerará el impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas a cargo del contratista.

**ECONÓMICO-11**

**CARGOS ADICIONALES**

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 por que 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 e indirectos y por financiamiento, ni del cargo por utilidad.

Únicamente quedarán incluidos en los cargos adicionales, aquellos 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.

Estos 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.

**DETERMINACION DE CARGOS ADICIONALES**

**DATOS**

MAT= IMPORTE DE MATERIALES A COSTO DIRECTO

MO= IMPORTE DE MANO DE OBRA A COSTO DIRECTO

MAQ= IMPORTE DE MAQUINARIA A COSTO DIRECTO

CD= COSTO DIRECTO

FSBC= FACTOR SALARIO BASE DE COTIZACION

FSRP= FACTOR DE SALARIO REAL PROMEDIO

**DETERMINACION DEL CARGO POR CONCEPTO DE SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA**

5.025/1000 (cinco veinticinco al millar) Inspección y Vigilancia por parte de la **SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PUBLICA**



**DETERMINACION DE CARGO POR IMPUESTO SOBRE NOMINA**

2% (dos por ciento) CARGOS POR IMPUESTO SOBRE NOMINA (**ISN**)

IMPORTE DE ISN = (FSBC) (MO) (0.02)

-------------------------------------------------------

FSRP

IMPORTE DE ISN =

PORCENTAJE DE ISN = % (IMPORTE DE ISN / CD) (100)

**TOTAL DE CARGOS ADICIONALES**

PORCENTAJE TOTAL DE CARGOS ADICIONALES = **SECRETARIA DE LA FUNCION PUBLICA** + **ISN** = %

**ECONÓMICO-12**

**Análisis de Precios Unitarios**

Precio unitario, es el importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse **“EL LICITANTE”** por unidad de concepto terminado, ejecutado conforme al proyecto, especificaciones de construcción y normas de calidad.

El precio unitario se integra con los costos directos correspondientes al concepto de trabajo, los costos indirectos, el costo por financiamiento, el cargo por la utilidad y los cargos adicionales.

Los precios unitarios que formen parte de un contrato o convenio para la ejecución de obras o servicios deberán analizarse, calcularse e integrarse tomando en cuenta los criterios que se señalan en la **“LEY”** y su **“REGLAMENTO”**.

El análisis, cálculo e integración de los precios unitarios para un trabajo determinado, deberá guardar congruencia con los procedimientos constructivos o la metodología de ejecución de los trabajos, con los programas de trabajo, de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción; debiendo considerar los costos vigentes de los materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y en la zona donde se llevarán a cabo los trabajos, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, todo ello de conformidad con las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad.

Los precios unitarios de los conceptos de trabajo deberán expresarse por regla general en moneda nacional.

Las unidades de medida de los conceptos de trabajo corresponderán al Sistema General de Unidades de Medida.

**El Costo Directo**

El costo directo por mano de obra es el que se deriva de las erogaciones que hace **“EL LICITANTE”** por el pago de salarios reales al personal que interviene directamente en la ejecución del concepto de trabajo de que se trate, incluyendo al primer mando, entendiéndose como tal hasta la categoría de cabo o jefe de una cuadrilla de trabajadores. No se considerarán dentro de este costo, las percepciones del personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos.

El costo de mano de obra se obtendrá de la expresión:

Sr

Mo = ----------------

R

Donde:

**“**Mo**”** Representa el costo por mano de obra.

**“**Sr**”** Representa el salario real del personal que interviene directamente en la ejecución de cada concepto de trabajo por jornada de ocho horas, salvo las percepciones del personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos. Incluirá todas las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

Para la obtención de este rubro se deben considerar los salarios tabulados **“**Sn**”** de las diferentes categorías y especialidades propuestas por el licitante, de acuerdo a la zona o región donde se ejecuten los trabajos, el que deberá afectarse con un factor de salario real **“**Fsr**”**, de acuerdo con la siguiente expresión:

Sr = Sn \* Fsr

**“**R**”** Representa el rendimiento, es decir, la cantidad de trabajo que desarrolla el personal que interviene directamente en la ejecución del concepto de trabajo por jornada de ocho horas. Para realizar la evaluación del rendimiento, se deberá considerar en todo momento el tipo de trabajo a desarrollar y las condiciones ambientales, topográficas y en general aquellas que predominen en la zona o región donde se ejecuten.

El costo directo por materiales es el correspondiente a las erogaciones que hace **“EL LICITANTE”** para adquirir o producir todos los materiales necesarios para la correcta ejecución del concepto de trabajo, que cumpla con las normas de calidad y las especificaciones generales y particulares de construcción requerida por **“LA CEAC”**.

Los materiales que se usen podrán ser permanentes o temporales, los primeros son los que se incorporan y forman parte de la obra; los segundos son los que se utilizan en forma auxiliar y no pasan a formar parte integrante de la obra. En este último caso se deberá considerar el costo en proporción a su uso.

El costo unitario por concepto de materiales se obtendrá de la expresión:

M = Pm \* Cm

Donde:

**“**M**”** Representa el costo por materiales.

**“**Pm**”** Representa el costo básico unitario vigente de mercado, que cumpla con las normas de calidad especificadas para el concepto de trabajo de que se trate y que sea el más económico por unidad del material, puesto en el sitio de los trabajos. El costo básico unitario del material se integrará sumando al precio de adquisición en el mercado, los de acarreos, maniobras, almacenajes y mermas aceptables durante su manejo. Cuando se usen materiales producidos en la obra, la determinación del precio básico unitario será motivo del análisis respectivo.

**“**Cm**”** Representa el consumo de materiales por unidad de medida del concepto de trabajo. Cuando se trate de materiales permanentes, **“**Cm**”** se determinará de acuerdo con las cantidades que deban utilizarse según el proyecto, las normas de calidad y especificaciones generales y particulares de construcción que determine **“LA CEAC”**, considerando adicionalmente los desperdicios que la experiencia determine como mínimos. Cuando se trate de materiales auxiliares, **“**Cm**”** se determinará de acuerdo con las cantidades que deban utilizarse según el proceso de construcción y el tipo de trabajos a realizar, considerando los desperdicios y el número de usos con base en el programa de ejecución, en la vida útil del material de que se trate y en la experiencia.

En el caso de que la descripción del concepto del precio unitario, especifique una marca como referencia, deberá incluirse la posibilidad de presentar productos similares, entendiendo por éstos, aquellos materiales que cumplan como mínimo con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia.

El costo directo por maquinaria o equipo de construcción es el que se deriva del uso correcto de las máquinas o equipos adecuados y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo, de acuerdo con lo estipulado en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares que determine **“LA CEAC”** y conforme al programa de ejecución convenido.

El costo por maquinaria o equipo de construcción, es el que resulta de dividir el importe del costo horario de la hora efectiva de trabajo, entre el rendimiento de dicha maquinaria o equipo en la misma unidad de tiempo.

El costo por maquinaria o equipo de construcción, se obtiene de la expresión:

Phm

ME = -------------

Rhm

Donde:

**“**ME**”** Representa el costo horario por maquinaria o equipo de construcción.

**“**Phm**”** Representa el costo horario directo por hora efectiva de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción, considerados como nuevos; para su determinación será necesario tomar en cuenta la operación y uso adecuado de la máquina o equipo seleccionado, de acuerdo con sus características de capacidad y especialidad para desarrollar el concepto de trabajo de que se trate. Este costo se integra con costos fijos, consumos y salarios de operación, calculados por hora efectiva de trabajo.

**“**Rhm**”** Representa el rendimiento horario de la máquina o equipo, considerados como nuevos, dentro de su vida económica, en las condiciones específicas del trabajo a ejecutar, en las correspondientes unidades de medida, el que debe de corresponder a la cantidad de unidades de trabajo que la máquina o equipo ejecuta por hora efectiva de operación, de acuerdo con rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como, las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

El costo por herramienta de mano, corresponde al consumo por desgaste de herramientas de mano utilizadas en la ejecución del concepto de trabajo.

Este costo se calculará mediante la expresión:

Hm = Kh \* Mo

Donde:

**“**Hm**”** Representa el costo por herramienta de mano.

**“**Kh**”** Representa un coeficiente cuyo valor se fijará en función del tipo de trabajo y de la herramienta requerida para su ejecución.

**“**Mo**”** Representa el costo unitario por concepto de mano de obra calculado de acuerdo con el Artículo 186 del **“REGLAMENTO”**.

En caso de requerirse el costo por máquinas-herramientas se analizará en la misma forma que el costo directo por maquinaria o equipo de construcción, según lo señalado en el **“REGLAMENTO”**.

El costo directo por equipo de seguridad, corresponde al equipo necesario para la protección personal del trabajador para ejecutar el concepto de trabajo.

Este costo se calculará mediante la expresión:

Es = Ks \* Mo

Donde:

**“**Es**”** Representa el costo por equipo de seguridad.

**“**Ks**”** Representa un coeficiente cuyo valor se fija en función del tipo de trabajo y del equipo requerido para la seguridad del trabajador.

**“**Mo**”** Representa el costo unitario por concepto de mano de obra calculado de acuerdo con el Artículo 186 del **“REGLAMENTO”**.

**El Costo Indirecto**

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 la obra, 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 su determinación, se deberá considerar que el costo correspondiente a las oficinas centrales de “EL CONTRATISTA”, comprenderá únicamente los gastos necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia de “EL CONTRATISTA”, encargada directamente de los trabajos. En el caso de los costos indirectos de oficinas de campo se deberán considerar todos los conceptos que de él se deriven.

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 la obra de que se trate.

**El Costo por Financiamiento**

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.

Para el análisis, cálculo e integración del porcentaje del costo por financiamiento se deberá considerar lo siguiente: Que la calendarización de egresos esté acorde con el programa de ejecución de los trabajos y el plazo indicado en la propuesta “EL CONTRATISTA”, 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, Que se integre por los siguientes ingresos: Los anticipos que se otorgarán a “EL CONTRATISTA” durante el ejercicio del contrato, y el importe de las estimaciones a presentar, considerando los plazos de formulación, aprobación, trámite y pago; deduciendo la amortización de los anticipos concedidos, y que se integre por los siguientes egresos: los gastos que impliquen los costos directos e indirectos; los anticipos para compra de maquinaria o equipo e instrumentos de instalación permanente que en su caso se requieran, y en general, cualquier otro gasto requerido según el programa de ejecución.

**“EL CONTRATISTA”** deberá fijar la tasa de interés que aplicará para el cobro o pago de intereses sobre capital disponible o prestado con base en un indicador económico específico, la cual permanecerá constante en la integración de los precios; la variación de la tasa, a la alza o a la baja, dará lugar al ajuste del porcentaje del costo por financiamiento, considerando la variación entre los promedios mensuales de tasas de interés, entre el mes en que se presente la propuesta de **“EL CONTRATISTA”**, con respecto al mes que se efectúe su revisión;

**El Cargo por Utilidad**

Este cargo, deberá considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas.

El cargo por utilidad, es la ganancia que recibe **“EL CONTRATISTA”** por la ejecución del concepto de trabajo; será fijado por el mismo y estará representado por un porcentaje sobre la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento.

**Los Cargos Adicionales**

Los cargos adicionales 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 directos e indirectos y por financiamiento, ni del cargo por utilidad.

Únicamente quedarán incluidos, aquellos cargos que deriven de ordenamientos legales aplicables o de disposiciones administrativas que emitan autoridades competentes en la materia, como impuestos locales y federales y gastos de inspección y supervisión, como son:

El 5/1000 (cinco al millar) por concepto de derechos por la prestación del servicio de Inspección, Vigilancia y Control de los trabajos de las obras y servicios que realiza la Secretaria de la Función Pública y el 2% (dos por ciento) por concepto del Impuesto Sobre Nómina (ISN)

Los cargos adicionales no deberán ser afectados por los porcentajes determinados para los costos indirectos y de financiamiento ni por el cargo de utilidad.

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

Los cargos adicionales 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, únicamente quedarán incluidos, aquellos cargos que deriven de ordenamientos legales aplicables o de disposiciones administrativas que emitan autoridades competentes en la materia, como impuestos locales y federales y gastos de inspección y supervisión, estos no deberán ser afectados por los porcentajes determinados para los costos indirectos y de financiamiento ni por el cargo de utilidad, por lo deberán adicionarse al precio unitario después de la utilidad.

**OBSERVACIONES**

“**EL CONTRATISTA**” deberá de indicar lugar, fecha de presentación de propuesta, razón social del licitante, obra, especificación, unidad, clave, nombre y firma del representante legal, los cuales serán elaborados con base en los alcances del concepto de trabajo, **las Especificaciones Generales de Construcción de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y las Normas de Control de Calidad de los Materiales de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes** en la última edición de cada uno de sus libros, y las especificaciones particulares de la obra.

Al formular las proposiciones, “**EL CONTRATISTA**” aceptará lo siguiente:

**Precios Unitarios:**

Que los análisis e integración de los Precios Unitarios que presenten debe de realizarse bajo la normatividad imperante en La **“LEY”** y Capitulo Noveno del **“REGLAMENTO”**, así como en las demás disposiciones señaladas en la convocatoria (bases de licitación).

Que presenta y propone precios unitarios expresados en Moneda Nacional, únicamente de todos los conceptos que aparecen en el Catálogo de conceptos, y que por lo tanto, no presenta alternativas que modifiquen lo estipulado en la convocatoria (bases de Licitación).

Que cuando se estipula que el pago de los diversos conceptos de trabajo, se hará al precio que fije el contrato para la unidad de obra terminada, ejecutado conforme al proyecto, especificaciones de construcción, normas de calidad, alcances, términos de referencia, unidades de medida, y condicionantes de pago, por lo tanto ha juzgado y tomado en cuenta todas las condiciones que puedan influir en los precios unitarios, independientemente de lo que dichos precios incluyan en razón del costo directo, del indirecto, del financiamiento, de la utilidad y cargos adicionales.

Que en la integración de los precios unitarios, deberá de considerar por separado, los costos directos correspondientes al concepto de trabajo, los costos indirectos, los costos de financiamiento de los trabajos, el cargo por utilidad y los cargos adicionales.

El seguro para el retiro que se integra al fondo de ahorro para el retiro o sistema de ahorro para el retiro previsto en la Ley del Seguro Social, el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores y todos los aspectos correspondientes a prestaciones tanto de la Ley Federal del Trabajo como la Ley del Seguro Social relacionados con salarios, se integrarán en el costo directo si es mano de obra relacionada con la ejecución de los trabajos o en el costo indirecto si se trata de salarios en la administración de obra y central de los contratistas, y que al determinar sus costos directos tomará en consideración los salarios vigentes y los precios de materiales, maquinaria y equipo que rigen en el lugar de la obra en la fecha de su proposición, estableciendo los cargos por maquinaria y equipo con base en los precios y rendimientos de éstos considerados como nuevos y acorde con las condiciones de ejecución del concepto de trabajo correspondiente. Ninguna de las diferencias que pudieran resultar entre el precio real y el considerado en los análisis justificará reclamación de **“EL CONTRATISTA”** en relación con los precios respectivos.

Que cada uno de los análisis, cálculo e integración de los precios unitarios para un trabajo determinado, deberá guardar congruencia con los procedimientos constructivos o la metodología de ejecución de los trabajos, con los programas de trabajo, de utilización de personal y de maquinaria y equipo de construcción; debiendo considerar los costos vigentes de los materiales, recursos humanos y demás insumos necesarios en el momento y en la zona donde se llevarán a cabo los trabajos, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, todo ello de conformidad con las especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad.

**ANALISIS DE PRECIO UNITARIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONCEPTO DE TRABAJO:** | **CLAVE: \_\_\_\_\_\_** | **UNIDAD: \_\_\_\_\_\_** | **HOJA: \_\_\_\_\_\_** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **MATERIALES** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | % | **SUBTOTAL 1** |  |
| **CLAVE** | **MANO DE OBRA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | % | **SUBTOTAL 2** |  |
| **CLAVE** | **MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | % | **SUBTOTAL 3** |  |
| **CLAVE** | **BASICOS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | % | **SUBTOTAL 4** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| OBSERVACIONES: | A= | COSTO DIRECTO 1+2+3+4 |  |
|  | B= | COSTO INDIRECTO\_\_\_\_\_\_\_%A |  |
|  | C= | SUMA DE A + B |  |
| **DOCUMENTO-13** | D= | COSTO FINANCIERO\_\_\_\_\_\_%C |  |
|  | E= | SUMA DE C + D |  |
|  | F= | CARGO POR UTILIDAD\_\_\_\_%E |  |
|  | G= | SUMA DE E + F |  |
|  | H= | CARGOS ADICIONALES\_\_\_%A |  |
| FECHA |  | PRECIO UNITARIO =G+H |  |

NOMBRE DE EMPRESA FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ECONÓMICO-13**

**PROGRAMA MENSUALES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | | | | | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA: | | | |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | DURACIÓN DE DÍAS: | | | | | | HOJA DE | | | |
| CLAVE | PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO | UNIDAD | | CANTIDAD DE | | | | IMPORTE DE | MENSUAL | | | | | | | | | | | IMPORTE TOTAL |
|  |  |  | | CATALOGO DE CONCEPTOS | | | | TOTAL PROGRAMADO | 1 | 2 | | 3 | | 4 | 5 | 6 | | 7 | 8 | PROGRAMADO ($) |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | % | | | | | PARCIAL | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | ACUMULADO | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | $ | | | | | PARCIAL | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | ACUMULADO | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
|  |  | |  | |  | | | |  |  | |  | |  |  |  | |  |  |  |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | | | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE IMPORTE TOTAL PROGRAMADO SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**ECONOMICO-14**

**PROGRAMA MENSUAL DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | | | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA: |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | | DURACIÓN DE DÍAS: | | | | | | | | HOJA DE |
| CLAVE | MAQUINARIA Y EQUIPO | UNIDAD | CANTIDAD | | | | | IMPORTE  TOTAL PROGRAMADO | MENSUAL | | | | | | | | | | IMPORTE TOTAL | |
|  |  |  |  | | | | |  | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | PROGRAMADO ($) | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | % | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | $ | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | | |  |  | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | | | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE IMPORTE TOTAL PROGRAMADO SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**ECONÓMICO-15**

**PROGRAMA MENSUAL DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | | | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA: |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | | DURACIÓN DE DÍAS: | | | | | | | | HOJA DE |
| CLAVE | MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | | | | | IMPORTE  TOTAL PROGRAMADO | MENSUAL | | | | | | | | | | IMPORTE TOTAL | |
|  | PERMANENTE |  |  | | | | |  | 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | PROGRAMADO ($) | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | % | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | $ | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
|  |  | | |  |  | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | | | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE IMPORTE TOTAL PROGRAMADO SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**ECONÓMICO-16**

**PROGRAMA MENSUAL DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL DE MANO DE OBRA, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | | | | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA: | |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | | DURACIÓN DE DÍAS: | | | | | | | HOJA DE | |
| CLAVE | CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD | | | | | IMPORTE TOTAL PROGRAMADO | MENSUAL | | | | | | | | | | | IMPORTE TOTAL |
|  |  |  |  | | | | |  | 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | | PROGRAMADO ($) |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | % | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | $ | | | | | PARCIAL | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | ACUMULADO | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | | |  |  |  | |  | |  |  |  |  | |  |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | | | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE IMPORTE TOTAL PROGRAMADO SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**ECONÓMICO-17**

**PROGRAMA MENSUAL DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LICITANTE: | | | | | | | | | | | | | | LICITACIÓN No. | | | | | | |
| OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| UBICACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FECHA: | |
| FECHA DE INICIO | | FECHA DE TERMINACIÓN | | | | | | | | | DURACIÓN DE DÍAS: | | | | | | | | HOJA DE | |
| CLAVE | CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD | | | | | IMPORTE TOTAL PROGRAMADO | MENSUAL | | | | | | | | | | | IMPORTE TOTAL |
|  |  |  |  | | | | |  | 1 | 2 | | 3 | 4 | | 5 | 6 | 7 | 8 | | PROGRAMADO ($) |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | | | | |  |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | % | | | | | PARCIAL | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | ACUMULADO | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | $ | | | | | PARCIAL | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | ACUMULADO | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
|  |  | | |  |  | | | |  |  | |  |  | |  |  |  |  | |  |
| NOMBRE DE LA EMPRESA | | | | | | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | | | | | | | | | | |

**NOTA: PUEDE IR UNA O LAS DOS COLUMNAS DE IMPORTE TOTAL PROGRAMADO SEGÚN LO ARROJE EL PROGRAMA UTILIZADO.**

**ECONÓMICO-18**