**PROPOSICIÓN**

# TÉCNICA

**(AT)**

C A R T A D E P R E S E N T A C I Ó N

**(AT- 1)**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal de Obras Públicas**

**P R E S E N T E.**

Por medio del presente me permito presentar a (Nombre de la persona o representante legal) quien fungirá en mi representación en los actos de la Licitación Por Invitación Restringida a Cuando Menos Tres Contratistas Nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, relacionada con la Contratación de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de la Ciudad de Durango, Dgo.

Sin más por el momento me despido de Usted.

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**REPRESENTANTE LEGAL**

**(Firma)**

**(REGISTRO DE FIRMAS Y ANTEFIRMAS)**

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

FIRMA ANTEFIRMA

**AT-2**

(Formato)

(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 propuesta en la presente Licitación Pública Nacional Nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, a nombre y representación de: (persona física o moral).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Registro Federal de Contribuyentes: | | Registro de la D. M. O. P. NÚMERO: | |
|  | | Registro Patronal I.M.S.S. | |
|  | |  | |
| Domicilio:- | |  | |
| Calle y número | |  | |
|  | |  | |
|  | |  | |
| Colonia | | Delegación o Municipio | |
|  | |  | |
| Código Postal | | Entidad Federativa | |
|  | |  | |
| Teléfonos: | | Fax | |
|  | |  | |
| Correo electrónico: | |  | |
|  | |  | |
| N° de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: | | | Fecha |
|  | | |  |
| Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cuál se dio fe de la misma: | | |  |
|  | | |  |
| Relación de accionistas.- |  | |  |
| Apellido Paterno: | Apellido Materno: | | Nombre(s) |
|  |  | |  |
|  |  | |  |
| Descripción del Objeto social: | | | |
|  | | | |
| Reformas al acta constitutiva: | | | |
|  | | | |
|  | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del apoderado o representante: | |
|  | |
| Datos del documento mediante el cuál acredita su personalidad y facultades.- | |
|  | |
| Escritura pública número: | Fecha: |
|  |  |
| Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó: | |
|  | |

(Lugar y Fecha)

Protesto lo necesario.

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

(Firma)

**Nota:** El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente,

debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado.

|  |
| --- |
| **AT-3**  BASES DE LICITACIÓN |

**AT-4**

**M O D E L O DE C O N T R A T O D E O B R A P Ú B L I C A**

**Nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CONTRATO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE DEL MUNICIPIO DE DURANGO A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ “**LA CONTRATANTE**” REPRESENTADO POR EL **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**EN SU CARÁCTER DE **PRESIDENTE MUNICIPAL** ASISTIDO EN ESTE ACTO POR EL **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** EN SU CARÁCTER DE **SECRETARIO MUNICIPAL** POR CONDUCTO **DE LA DIRECCIÓN MUNICIPAL DE OBRAS PUBLICAS** REPRESENTADA POR EL **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR,** COMO **DEPENDENCIA EJECUTORA** Y POR LA OTRA LA EMPRESA **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** REPRESENTADA POR LA **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**EN SU CARÁCTER DE **REPRESENTANTE LEGAL**, A QUIÉN SE DENOMINARÁ **“LA CONTRATISTA”**, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

#### DECLARACIONES

**1.- “LA CONTRATANTE” declara:**

1.1.- Su legal existencia, el carácter de persona moral con autonomía propia y personalidad jurídica y con facultades para celebrar el presente contrato conforme a lo dispuesto por los artículos 115, fracción II, del primer párrafo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 26, 105 y 112 de la Constitución Política Local y 2, 15 y 27 de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de Durango, 2º del Bando de Policía y Gobierno de Durango.

1.2.- Que su representante el **C.** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, acredita su carácter de Presidente Municipal, mediante la constancia de mayoría y validez emitida por el Consejo Municipal Electoral de Durango de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, así como el acuerdo del Instituto Estatal Electoral publicado en el Periódico Oficial del Estado de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_; cuenta con facultades para actos de administración, suficientes para suscribir el presente Instrumento Jurídico, conforme a lo establecido en el artículo 42 Fracción X de la Ley Orgánica del Municipio Libre del Estado de Durango, 29 y 30 inciso “A” fracciones XI y XII, inciso “C” fracción II del Bando de Policía y Gobierno, así como los artículos 9, 10 fracciones I, II, III, IX y XI del Reglamento de la Administración Pública del Municipio de Durango.

1.3.- Que los C.C. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** y **C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** acreditan su calidad de Secretario Municipal y Director Municipal de Obras Públicas, mediante acuerdo tomado en Sesión Pública Ordinaria del Municipio de Durango, celebrada el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

1.4.- Que tiene establecido su domicilio en Blvd. Luis Donaldo Colosio N° 200 Fracc. San Ignacio, Código Postal 34030, en esta ciudad de Durango, Dgo., mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

1.5.- Que para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato **“LA CONTRATANTE”** cuenta con los recursos suficientes, de acuerdo con el oficio de aprobación **Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**emitido por la Dirección Municipal de Administración y Finanzas.

1.6.- Que la adjudicación del presente contrato se realizó el día **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**del **20\_\_\_\_** en su modalidad de **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, de acuerdo con la legislación vigente.

**2.- “LA CONTRATISTA” declara:**

2.1.- Ser una sociedad mercantil constituida de conformidad con las Leyes de la República Mexicana, según se acredita con el **Acta Constitutiva Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**pasada ante la fe del **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**, **Notario Público Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** en la Ciudad de **Durango, Dgo.**, inscrita en el **Registro Público de la Propiedad y del Comercio** en el **Folio Mercantil Número** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.

2.2.- Que su representante cuenta con todas las facultades generales y aún las especiales para suscribir el presente contrato, las cuales no le han sido revocadas ni modificadas en término alguno tal y como se desprende del **Acta Constitutiva Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de fecha **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**pasada ante la fe del **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**, **Notario Público Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** en la Ciudad de **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

2.3.- Que cuenta con la capacidad jurídica, técnica y financiera para contratar y obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato y cuenta además, con la tecnología, organización y mano de obra especializada para ello.

2.4.-Se encuentra registrado ante la **Secretaría de Hacienda y Crédito Público** con la Cédula del Registro Federal de Contribuyentes **Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.

2.5.- Que tiene su domicilio establecido en **Calle \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**Código Postal **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** de laciudad de **Durango, Dgo.**, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

2.6.- Que conoce plenamente el contenido de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango y demás disposiciones administrativas expedidas en esta materia, en su reglamento que regulan la ejecución de los trabajos, los servicios, los proyectos y las especificaciones establecidas en:

|  |  |
| --- | --- |
| ANEXO – 1 | CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTE PARCIAL Y TOTAL DE LA PROPOSICIÓN. |
| ANEXO – 2 | PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. |
| ANEXO – 3 | RESUMEN DE PRESUPUESTO DE OBRA. |
| ANEXO – 4 | ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. |

2.7.- Ser de Nacionalidad Mexicana y en caso de ser de nacionalidad extranjera, “LA CONTRATISTA” conviene que se considerará como de Nacionalidad Mexicana por cuanto de este contrato se refiere, y se compromete a no invocar la protección de cualquier gobierno extranjero o recurrir a sus Leyes, bajo pena de perder beneficio de la Nación Mexicana todo derecho derivado de este contrato. El mismo trato se le dará a una CONTRATISTA de origen Mexicano que cambie de nacionalidad durante la vigencia del contrato.

2.8.- Que ha inspeccionado debidamente el sitio de los trabajos a realizar, conoce la naturaleza de los servicios objeto del presente contrato, por lo que ha considerado todos los factores que intervendrán en la ejecución de las obras.

2.9.- Que su registro vigente del Padrón de Contratistas del Municipio de Durango es con el **Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, asimismo su registro de identificación patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social es con el **Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

# CLÁUSULAS

**PRIMERA.-** OBJETO DEL CONTRATO**.-**  EL MUNICIPIO DE DURANGO, encomienda a **“LA CONTRATISTA”**, los trabajos consistentes en:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | UBICACIÓN | **IMPORTE** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | **TOTAL** |  |

Los cuales se realizarán de acuerdo con los diversos ordenamientos, normas y anexos señalados en el inciso 2.5 de las declaraciones de **“LA CONTRATISTA”**, obligándose para ello a realizarla hasta su total conclusión y de acuerdo a las Normas de Construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismas que se tienen aquí por reproducidas como parte integrante de este contrato.

**SEGUNDA.-** MONTO DEL CONTRATO**.-** El monto del presente contrato es de: **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**SON: **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ========= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/100 M.N.)**, más el 16.00% (Dieciséis por Ciento) del Impuesto al ============================================= Valor Agregado (I.V.A.) **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**SON: **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/100 M. N.)** para un ======================================================== total de: **$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**SON: **(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)**.

Esta cantidad solo podrá ser rebasada previo convenio que al respecto celebren las partes, por lo que si **“LA CONTRATISTA”** realiza trabajos por mayor valor de lo indicado, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los trabajos excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.

**TERCERA.-** PLAZO DE EJECUCIÓN**.- “LA CONTRATISTA”** se obliga a iniciar los trabajos objeto de este contrato el día **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** debiendo finalizarlos a más tardar el día **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,** de conformidad con el programa de obra en **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**días calendario, que forma parte integral del presente contrato.

**CUARTA.-** DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS**.- “LA CONTRATANTE”**, se obliga a poner a disposición de **“LA CONTRATISTA”** el inmueble en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. El incumplimiento por parte de **“LA CONTRATANTE”**, en lo que se refiere a la disponibilidad del inmueble, prorrogará en igual plazo la fecha originalmente pactada para la terminación de la obra.

**QUINTA.-** REPRESENTANTE DE“LA CONTRATISTA”**.-**  **“LA CONTRATISTA”** establecerá, enviando oficio de designación **“LA CONTRATANTE”**, antes de la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente con Cédula Profesional de la Dirección General de Profesiones de Arquitecto, Ingeniero o similar, quien actuará como Superintendente de Construcción, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para decidir todo lo relacionado al cumplimiento de este contrato; dicho Superintendente deberá tener a disposición de **“LA CONTRATANTE”**, en el lugar de la obra y bajo su responsabilidad, los proyectos, planos, especificaciones y calendarización de la obra convenida; para cualquier cambio en la designación del Superintendente, **“LA CONTRATISTA”** contará con un plazo de quince días para hacer del conocimiento de **“LA CONTRATANTE”**, del cambio en cuestión; **“LA CONTRATANTE”**, se reserva el derecho de su aceptación, o en su caso, la solicitud de sustitución, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

**SEXTA.-** FORMA Y LUGAR DE PAGO**.-** Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones, que deberán cubrirse por unidad de concepto de trabajo terminado, ejecutado conforme al proyecto, mismas que abarcarán períodos mensuales como máximo, las cuales serán presentadas por **“LA CONTRATISTA”** a la Dependencia Ejecutora, acompañada de la documentación soporte correspondiente; cuando las estimaciones no sean presentadas en el término antes señalado, se incorporarán en la siguiente estimación para que **“LA CONTRATANTE”**, inicie el trámite de pago.

La Dependencia Ejecutora, dentro de los 8 (Ocho) días hábiles siguientes, deberá revisar y en su caso autorizar la estimación. La fecha de aceptación y firma de las estimaciones deberá asentarse en las mismas y en la bitácora de obra.

El supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas, las partes tendrán 2 (Dos) días hábiles a partir del plazo señalado para la revisión, con el objeto de conciliar dichas diferencias, y en su caso, autorizar la estimación correspondiente. De no ser posible conciliar todas las diferencias, las pendientes deberán resolverse e incluirse en la siguiente estimación.

El pago se hará a **“LA CONTRATISTA”** a través de la a Dirección Municipal de Finanzas y Administración.

En caso de que **“LA CONTRATANTE”**, realice algún pago en exceso, **“LA CONTRATISTA”** deberá reintegrar estas cantidades, más los intereses correspondientes conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de crédito fiscal. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días calendario desde la fecha de pago, y hasta en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la Dirección Municipal de Finanzas y Administración.

Ni las estimaciones, ni la liquidación aunque hayan sido pagadas, se considerarán como aceptación de los trabajos, pues **“LA CONTRATANTE”**, se reserva expresamente el derecho a reclamar por los trabajos faltantes, mal ejecutados o por pagos efectuados en exceso.

La autorización de las estimaciones, se hará por conducto de la dependencia ejecutora, para tales efectos. La fecha de aceptación y firma de la estimaciones, deberá asentarse en las mismas y en la bitácora.

Las garantías a que haya motivo del cumplimiento y de los servicios relacionados con las mismas, las garantías a que haya motivo del cumplimiento de este contrato y “DE LOS ANTICIPOS QUE EN SU CASO SEAN OTORGADOS” por **“LA CONTRATANTE”,** en los términos de la Cláusula Séptima del presente instrumento.

**SÉPTIMA.-** ANTICIPOS.- **"LA CONTRATANTE"** otorgara anticipo **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**.

**OCTAVA.-** GARANTÍAS**.- “LA CONTRATISTA”** se obliga a constituir en forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, así como el Reglamento de la Ley de Obras Publicas vigente, y, las Reglas Generales para la contratación y ejecución de las obras públicas y de los servicios relacionados con las mismas, las garantías a que haya motivo del cumplimiento de este contrato y de los anticipos que le sean otorgados por **“LA CONTRATANTE”**, en los términos de la Cláusula Séptima del presente instrumento.

**“LA CONTRATISTA”** presentará al MUNICIPIO DE DURANGO, dentro de los 5 (Cinco) días hábiles siguientes, contados a partir de la fecha en que **“LA CONTRATISTA”** hubiese recibido copia del fallo de la adjudicación y antes de la suscripción del presente contrato, una póliza de fianza otorgada por Institución Mexicana debidamente autorizada a favor del Municipio de Durango y a satisfacción de **“LA CONTRATANTE”**, por valor del **10.00% (Diez por Ciento)**, del importe total de los trabajos señalados en la Cláusula Primera, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones que el presente contrato impone a **“LA CONTRATISTA”**, en términos de lo establecido en el Artículo 53 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango.

Mientras **“LA CONTRATISTA”** no otorgue la póliza de fianza con los requisitos que más adelante se señalan, no se perfeccionará el contrato y por lo tanto, no surtirá efecto alguno.

Si transcurrido el plazo a que se refiere el segundo párrafo de esta Cláusula, “LA CONTRATISTA” no ha otorgado la fianza respectiva, **“LA CONTRATANTE”**, hará efectiva la garantía de seriedad de la proposición, para el caso de Licitación, en concordancia con el Artículo 53 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango y además, optará por no formalizar dicho contrato. La Fianza deberá ser otorgada por una Institución Mexicana debidamente autorizada y previamente determinada por el MUNICIPIO DE DURANGO, a su favor y entera satisfacción.

Para los efectos del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, concluidas las obras, no obstante su recepción formal, **“LA CONTRATISTA”** quedará obligada a responder de los defectos que resultaren en la misma, de los errores y vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato, para lo cual se garantizarán los trabajos ejecutados dentro de los 5 (Cinco) días hábiles siguientes a la recepción formal de los mismos, substituyendo la fianza vigente por otra equivalente al 10.00% (Diez por Ciento) del monto total ejercido de la obra. Esta fianza tendrá vigencia de un año a partir de la fecha de terminación de los trabajos, lo que se hará constar en el acta de recepción formal de los mismos o en su defecto, presentará una carta de crédito irrevocable por el equivalente al 5.00% (Cinco por Ciento) del monto total ejercido de la obra, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al 5.00% (Cinco por Ciento), del mismo monto en fideicomisos especialmente constituidos para ello.

Para la cancelación de las fianzas a que se hace mención en esta Cláusula, de no haber inconformidad por parte de **“LA CONTRATANTE”**, la Institución Afianzadora procederá a su cancelación previa autorización por escrito de **“LA CONTRATANTE”**, en dicho sentido. En caso de presentarse errores o vicios ocultos, **“LA CONTRATANTE”**, lo comunicara de inmediato y por escrito a **“LA CONTRATISTA”**, así como a la Afianzadora respectiva, de no haber inconformidades por parte de **“LA CONTRATANTE”**, al término del plazo de un año a partir de la fecha de entrega de la obra, se cancelará la fianza por escrito de **“LA CONTRATANTE”**, a las Afianzadoras.

La póliza en que sea expedida la fianza, de conformidad con el Artículo 53 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, en lo que no se oponga a la citada Ley, deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la Institución que la otorgue:

1. Que sea expedida a favor del MUNICIPIO DE DURANGO.
2. Que la fianza se otorga en los términos de este contrato.
3. Que en caso de que sea prorrogado el plazo establecido para la terminación de los trabajos a que se refiere la fianza, o exista espera, o bien se hubiese celebrado algún CONVENIO MODIFICATORIO, prórroga o espera acordados.
4. Que esta fianza continuará vigente en el caso de que se otorgue prórroga o espera al deudor, para el cumplimiento de las obligaciones que se afianzan, aún cuando haya sido solicitada o autorizada extemporáneamente o inclusive cuando dicha prórroga o espera sea otorgada unilateralmente por **“LA CONTRATANTE”**, y se haya comunicado por escrito al deudor.
5. Que la fianza estará en vigor por un año más, contado a partir de la fecha de recepción total en caso de que **“LA CONTRATISTA”** no opte por otro medio para garantizar sus obligaciones a partir de la recepción de los trabajos y, en caso de defectos de construcción y responsabilidades derivadas del contrato. Continuará vigente hasta que se corrijan los defectos y se satisfagan las responsabilidades.
6. Que la fianza garantiza la ejecución total de los trabajos materia de este contrato., aún cuando parte de ellos se subcontraten, de acuerdo con las estipulaciones establecidas en el mismo.
7. Que para cancelar la fianza, será requisito indispensable la conformidad expresa y por escrito del MUNICIPIO DE DURANGO, que se producirá solo cuando **“LA CONTRATISTA”** haya cumplido con todas las obligaciones que se deriven del contrato.
8. Que la Institución Afianzadora acepta expresamente lo preceptuado en los Artículos 93, 93-BIS, 94, 95 y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianza a vigor.

Si transcurrido el plazo, no se hubiese otorgado la fianza respectiva, **“LA CONTRATANTE”**, podrá declarar la rescisión administrativa del contrato.

En el Evento de que las partes celebren un CONVENIO MODIFICATORIO al contrato de los costos que sirvieron de base para integrar los precios unitarios se incrementen, **“LA CONTRATISTA”** se obliga a entregar un documento adicional a la fianza en los términos del Artículo 117 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

1. Que en tanto no se libere la fianza, **“LA CONTRATISTA”** tendrá la obligación de pagar todas las primas para la prórroga en su vigencia, liberándose solamente mediante carta dirigida a la Afianzadora por el MUNICIPIO DE DURANGO, que así lo indique.

**NOVENA.-** AJUSTE DE COSTOS**.-** Las partes acuerdan que el procedimiento de ajuste de costos se realizará en estricto apego a lo establecido en el Artículo 49 de la Ley de Obra Pública del Estado de Durango y al Artículo 41 de su reglamento.

Dicho procedimiento permanecerá invariable durante la ejecución de los trabajos.

**DÉCIMA.-** MODIFICACIÓN DE LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES Y PROGRAMAS**.- “LA CONTRATANTE”**, podrá modificar el proyecto, especificaciones y programa materia de este contrato, mediante comunicado escrito al representante de **“LA CONTRATISTA”**.

Las modificaciones se considerarán incorporadas al texto del contrato y por lo tanto, serán obligatorias para ambas partes.

**“LA CONTRATISTA”** por ningún motivo procederá a la ejecución de los trabajos que no estén contemplados en el Catálogo de Conceptos, hasta en tanto se autoricen las modificaciones y se asienten en bitácora la orden de ejecución correspondiente.

**DÉCIMA PRIMERA.-** AMPLIACIÓN DEL PLAZO Y MONTO DE EJECUCIÓN**.-** Por razones fundadas y explícitas, se podrá modificar el plazo y monto de los Contratos de Obra Pública mediante Convenios, siempre y cuando estos, considerados conjunta o separadamente, no rebasen el 25.00% (Veinticinco por Ciento), del monto o del plazo pactados en el contrato, ni impliquen variaciones substanciales al Proyecto original.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado, se deberá celebrar, por una sola vez un CONVENIO ADICIONAL entre las partes respecto de las nuevas condiciones, Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno, afectar las condiciones que se refieran a la naturaleza y características esenciales de la obra objeto de este contrato original.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** RESPONSABILIDADES DE“LA CONTRATISTA”**.- “LA CONTRATISTA”** se obliga a que los materiales, mano de obra y equipos que se utilicen en los servicios y trabajos objeto del presente contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el “ANEXO 1” denominado “Catálogo de Conceptos” y en las especificaciones generales y particulares de **“LA CONTRATANTE”**, el cual forma parte integral del presente contrato y a que la realización de todas y cada una de las partes del trabajo se efectúen a satisfacción de **“LA CONTRATANTE”**, así como a responder por su cuenta y riesgo de vicios ocultos de los materiales o equipo, de los defectos y errores, además de responder de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar al MUNICIPIO DE DURANGO, o a terceros, en cuyo caso se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma; en caso de que la garantía (Fianza), no llegue a cubrir en su totalidad los daños y perjuicios causados, **“LA CONTRATISTA”** quedará obligada a responder de dichas irregularidades en que hubiere incurrido, de igual forma, será la única responsable de la ejecución de los trabajos y deberá sujetarse a todos los reglamentos y ordenamientos de las autoridades competentes en materia de construcción seguridad y uso de la vía pública.

Igualmente se obliga **“LA CONTRATISTA”** a no ceder, traspasar, enajenar, o de alguna forma transmitir a persona física o moral, los derechos y obligaciones derivados del presente contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro sobre los bienes o trabajos ejecutados que ampara este contrato, salvo previa autorización **EXPRESA Y POR ESCRITO** por parte del MUNICIPIO DE DURANGO, en los términos de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango.

**“LA CONTRATISTA”** se obliga a instalar en el sitio de los trabajos un letrero informativo sobre las características de la obra que se ejecuta objeto del presente contrato, de conformidad con las especificaciones técnicas solicitadas por la Dirección Municipal de Obras Públicas.

**“LA CONTRATISTA”** está de acuerdo en que del importe de las estimaciones se le haga la deducción del 5 (Cinco) al millar del monto de los trabajos contratados, como derechos por el servicio de inspección y vigilancia destinado a la Secretaría de Contraloría una aportación del 2 (Dos) al millar para el Instituto de Capacitación de la Industria y Construcción.

**DÉCIMA TERCERA.-** RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS**.-** **“LA CONTRATISTA”** comunicará al MUNICIPIO DE DURANGO, la terminación de los trabajos que le fueron encomendados y éste a su vez, verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro del plazo de los 10 (Diez) días hábiles, contados a partir del aviso de terminación de **“LA CONTRATISTA”**.

Una vez constatada dicha terminación por parte de **“LA CONTRATANTE”**, este procederá a su recepción dentro de los 10 (Diez) días hábiles siguientes a la fecha que se haya constatado la terminación de los trabajos. Asimismo, comunicará a la Secretaría de Contraloría, la terminación de los trabajos, e informará la fecha señalada para su recepción a fin de que, si lo estima conveniente, nombre representantes que asistan al acto, hecho lo cual bajo su responsabilidad, recibirá los trabajos levantando el acta correspondiente.

**“LA CONTRATANTE”**, se reserva expresamente el derecho de reclamar los trabajos mal ejecutados o faltantes.

En caso de expirar el plazo para la recepción de los trabajos, sin que **“LA CONTRATANTE”**, haya recibido los mismos, estos se tendrán por recibidos.

**“LA CONTRATANTE”**, podrá ejecutar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de uso; asimismo podrá recibirlos en los siguientes casos:

1. Cuando **“LA CONTRATANTE”**, determine suspender los trabajos y lo que se hubiere realizado se ajuste a lo pactado y a las normas de construcción respectivas.
2. Si **“LA CONTRATANTE”**, rescinde unilateralmente.
3. Cuando de común acuerdo las partes convengan en dar por terminado anticipadamente el contrato.
4. Cuando la Autoridad Judicial declare rescindido el contrato.

En todos los casos descritos anteriormente, sean estos parciales o totales, **“LA CONTRATANTE”**, recibirá los trabajos dentro del plazo de 10 (Diez) días hábiles, levantándose el acta correspondiente, Si al recibirse y liquidarse los trabajos en cuestión o bien dentro del año siguiente contado a partir de la liquidación, existieren responsabilidades o adeudos debidamente comprobados para con **“LA CONTRATANTE”**, y a cargo de **"LA CONTRATISTA"**, el importe de ellos se deducirá de las cantidades pendientes de cubrirse por trabajos ejecutados, y si no fueren suficientes, se harán de indicar que su vigencia se extiende por un lapso de un año después de la recepción parcial o total, para responder tanto de los vicios ocultos y mala calidad de la construcción, así como de cualquier otra fianza que se establece en la Cláusula Octava de este contrato.

Para toda recepción de obra, **“LA CONTRATISTA”** deberá entregar al MUNICIPIO DE DURANGO, fianza que garantice todos y cada uno de los trabajos efectuados, sin la cual no podrá recibirse la obra.

**DÉCIMA CUARTA.-** SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO**.-** **“LA CONTRATANTE”**, podrá suspender temporalmente en todo o en parte y en cualquier momento, los trabajos contratados por causas justificadas o por razones de interés general, para tales efectos, **“LA CONTRATANTE”**, emitirá un oficio, el que deberá ser signado de conformidad por **“LA CONTRATISTA”**, en el que se expresen los motivos de la suspensión temporal, así como la fecha prevista para la reanudación de los trabajos.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron la suspensión.

Posteriormente lo hará del conocimiento de la Secretaría de la Contraloría del Estado, a más tardar el último día hábil de cada mes, mediante un informe que se referirá a los actos llevados a cabo en el mes calendario inmediato anterior sin que ello implique su terminación definitiva. En este caso, el titular de **“LA CONTRATANTE”**, designará a los servidores públicos que podrán ordenar la suspensión.

Cuando se determine la suspensión de la obra por causas imputables al MUNICIPIO DE DURANGO, éste pagará los trabajos ejecutados así como los gastos no recuperables, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, el cual podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

Si los trabajos han de continuarse, se deberá llevar a cabo un CONVENIO MODIFICATORIO, dentro del cual se establezcan los nuevos plazos, costos y montos de las fianzas para el cumplimiento del contrato.

**DÉCIMA QUINTA.-** TERMINACIÓN ANTICIPADA**.-**  Cuando ocurran razones de interés general, que den origen a la terminación anticipada del contrato, **“LA CONTRATANTE”**, pagará a **“LA CONTRATISTA”** los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el Contrato de que se trate.

De presentarse causas de fuerza mayor o fortuitas, que imposibiliten la continuación de los trabajos, **“LA CONTRATISTA”** podrá suspender la obra. En este supuesto, si opta por la Terminación Anticipada del Contrato, deberá presentar ante **“LA CONTRATANTE”**, su solicitud, quien resolverá dentro de los 20 (Veinte) días naturales siguientes a la recepción de la misma; en caso de negativa, será necesario que **“LA CONTRATISTA”** obtenga de la Autoridad Judicial la declaratoria correspondiente.

**“LA CONTRATANTE”**, comunicará la Terminación Anticipada del contrato a **“LA CONTRATISTA”** y posteriormente lo hará del conocimiento de la Secretaría de la Contraloría del Estado, a más tardar el último día hábil de cada mes.

En caso de no ser aceptada la moción de terminación anticipada del contrato, **“LA CONTRATISTA”** deberá obtener la autoridad judicial de la declaración correspondiente.

**DÉCIMA SEXTA.-** RELACIONES LABORALES**.-** **“LA CONTRATISTA”**, como empresario y patrón del personal que ocupa con motivo de los trabajos materia del contrato, será la única responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, por lo que conviene en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **“LA CONTRATANTE”**, en relación con los trabajos objeto de este contrato.

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO**.-** **“LA CONTRATANTE”**, podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por causas de interés general o por contravención a las disposiciones, lineamientos, bases procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, en lo que no se oponga a la citada Ley, así como por el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **“LA CONTRATISTA”** que se estipulan en el presente contrato, dará derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **“LA CONTRATANTE”**, además de que se le apliquen las penas convencionales conforme a lo establecido en el contrato y se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.

Cuando **“LA CONTRATANTE”**, determine rescindir el contrato, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial.

Cuando el MUNICIPIO DE DURANGO, determine justificadamente la rescisión administrativa del contrato, la decisión correspondiente se comunicará por escrito a **“LA CONTRATISTA”**, exponiendo las razones al respecto que se tuvieron, para que esta, dentro del término de 20 (Veinte) días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la notificación de rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga, y en cuyo caso **“LA CONTRATANTE”**, resolverá lo procedente dentro de un plazo de 20 (Veinte) días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación de **“LA CONTRATISTA”**.

Se considera que **“LA CONTRATISTA”** incumple el contrato si no inicia los trabajos a la fecha pactada, suspende injustificadamente los trabajos, no cumple con el programa de ejecución, por falta de materiales o equipo de construcción y no reponga alguna parte de la obra rechazada que no se ajuste a las especificaciones o normas de calidad, así como por cualquier otra causa que implique contravención a los términos del contrato.

De ser procedente la rescisión del contrato por causas imputables a **“LA CONTRATISTA”**, **“LA CONTRATANTE”**, procederá a hacer efectivas las garantías, absteniéndose de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados aún no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que deberá efectuarse dentro de los 40 (Cuarenta), días naturales siguientes a la fecha de notificación de la rescisión. En dicho finiquito deberá preverse el sobre costo de los trabajos aún no ejecutados y que se encuentren atrasados conforme al programa vigente, así como lo relativo a la recuperación de los materiales y equipos que, en su caso, le hayan sido entregados; lo anterior es sin perjuicio de otras responsabilidades a cargo de **“LA CONTRATISTA”** que pudiesen existir, así como la facultad que éste tiene de inconformarse por escrito ante la Autoridad correspondiente dentro de los 10 (Diez) días hábiles siguientes al del acto motivo de dicha inconformidad, para lo cual deberá acompañar las pruebas documentales necesarias.

En tal evento, **“LA CONTRATANTE”**, levantará Acta Circunstanciada, donde se haga constar el estado que guardan los trabajos y asentándose las causas que motivaron la rescisión.

Ahora bien, para el caso de que existiera un saldo por amortizar de los anticipos otorgados y/o cualquier otro saldo a cargo de **“LA CONTRATISTA”**, el mismo se deberá reintegrar al MUNICIPIO DE DURANGO, en cualquier otro saldo a cargo de **“LA CONTRATISTA”**, el mismo se deberá reintegrar al MUNICIPIO DE DURANGO, en un lapso no mayor de 20 (Veinte) días naturales a partir de la fecha en que le sea comunicada la rescisión a **“LA CONTRATISTA”**, para lo cual, se le reconocerán los materiales que tenga en la obra o estén en proceso de adquisición debidamente comprobados, conforme a los datos básicos de precios de la licitación, a la fecha de rescisión, siempre y cuando sean de la calidad requerida y puedan utilizarse en la obra y **“LA CONTRATISTA”** se compromete por escrito a entregarlos en el sitio de ejecución de los trabajos.

Si **“LA CONTRATISTA”** no reintegra el saldo por amortizar dentro del plazo antes mencionado, pagará al MUNICIPIO DE DURANGO, gastos financieros conforme a una tasa igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, tratándose de prórroga en el plazo de Créditos Fiscales, calculándose los cargos sobre el saldo no amortizado por los días calendario desde que venció el plazo de reembolso hasta la fecha de su liquidación.

**“LA CONTRATANTE”**, comunicará a las Secretarías de la Contraloría la rescisión del contrato, tal y como lo establece los Artículos 56 y 57 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, para su debido conocimiento.

**DÉCIMA OCTAVA.-** PENAS CONVENCIONALES**.-** **“LA CONTRATANTE”**, tendrá la facultad de verificar que las obras de este contrato se estén ejecutando por **“LA CONTRATISTA”** de acuerdo con el programa aprobado, para lo cual, **“LA CONTRATANTE”**, comparará periódicamente el avance de las obras, así como el importe de los trabajos ejecutados, con el de los que debieron realizarse en los términos del programa de obra, en la inteligencia de que, al efectuar dicha comparación, la obra mal ejecutada se tendrá por no realizada.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el importe de la obra realmente ejecutada es menor de lo que debió realizarse, **“LA CONTRATANTE”**, retendrá en total el 3.00% (Tres por ciento) de las diferencias de dichos importes, multiplicado por el número de meses transcurridos desde la fecha programada para el inicio de las actividades o trabajos que se encuentren atrasados, hasta la de la revisión. Por lo tanto, mensualmente se hará la retención o devolución que corresponda, a fin que la retención total sea la indicada.

Si de acuerdo con lo estipulado anteriormente, al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa se procede a hacer alguna retención, su importe se aplicará en beneficio de **“LA CONTRATANTE”**, a título de pena convencional por el simple retardo en el incumplimiento de las obligaciones a cargo de **“LA CONTRATISTA”**.

Al realizar el cálculo de la sanción de atraso, se tomarán en cuenta los ajustes y prórrogas acordadas por las partes. Para el caso de que durante el proceso constructivo dentro del tiempo programado, se efectuarán varias comprobaciones del avance de las obras y se aplicarán dos o más sanciones por atraso, en la siguiente se deducirá el importe de la anterior, pudiendo ser devolutiva si el atraso es recuperado o definitivo si no se entregare la obra en la fecha acordada, en este caso, la sanción continuará incrementándose hasta la terminación total de los trabajos programados, considerándose el 3.00% (Tres por Ciento) del importe faltante de ejecutar en la fecha de terminación programada, multiplicado por los días de atraso en la entrega de la obra dividido entre treinta.

**“LA CONTRATANTE”**, verificará también la calidad de la obra y cuando los trabajos no se hubieren apegado a las normas y especificaciones respectivas, procederá a practicar una evaluación para determinar la reposición de los trabajos mal ejecutados o la aplicación de una deductiva en proporción a las deficiencias observadas cuyo valor se hará efectivo en la siguiente estimación. Si se determina la reposición, se aplicará una retención del valor de los trabajos mal ejecutados que solo se devolverá si **“LA CONTRATISTA”**, cumple a satisfacción con los trabajos contratados.

En caso de que **“LA CONTRATANTE”**, con base en lo establecido en la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango, y demás disposiciones complementarias y reglamentarias, en lo que no se oponga a la citada Ley, opte por rescindir el contrato por causas imputables a **“LA CONTRATISTA”**, procederá a hacer efectivas las garantías, absteniéndose de cubrir los importes resultantes de trabajos ejecutados, aun no liquidados, hasta que se otorgue el finiquito correspondiente, lo que se efectuará dentro de los 40 (Cuarenta) días naturales siguientes a la fecha de notificación de la rescisión.

Lo anterior, es sin perjuicio de las responsabilidades adicionales que pudieran existir.

Para determinar las retenciones y en su caso la aplicación de la sanción estipulada, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor, o cualquier otra causa no imputable a **“LA CONTRATISTA”**, ya que en tal evento **“LA CONTRATANTE”** realizará al programa las modificaciones que a su juicio procedan.

No se considerarán como casos fortuitos o de fuerza mayor, los retrasos en la ejecución de la obra que pueda originar las condiciones climatológicas normales de la zona.

Las penas convencionales señaladas anteriormente, son independientes de la facultad que tiene **“LA CONTRATANTE”**, para exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo.

**DÉCIMA NOVENA.-** TRABAJOS EXTRAORDINARIOS**.-**  Cuando se requiera de trabajos no incluidos en el presente contrato, **“LA CONTRATISTA”** dará aviso al MUNICIPIO DE DURANGO, previamente a su ejecución, empleando para ello un plazo máximo de 7 (Siete) días naturales para elaborar y presentar el costo de los trabajos extraordinarios, para aprobación por parte de **“LA CONTRATANTE”**, y este resolverá lo conducente, en un plazo de 3 (Tres) días naturales.

En este caso de trabajos extraordinarios, **“LA CONTRATISTA”** desde su iniciación, deberá ir comprobando y justificando mensualmente los costos directos ante el Representante de **“LA CONTRATANTE”**, para formular los documentos de pago a que se refieren las cláusulas anteriores.

**VIGÉSIMA.-** CONTRATO INTUITU PERSONAE**.-** En virtud de ser el presente un contrato Intuitu Personae, **“LA CONTRATISTA”** no podrá ceder en ningún caso a otras personas físicas o jurídicas, ya sea en todo o en parte los derechos y obligaciones derivadas del mismo para la realización de las obras, excepto los derechos de cobro que se deriven a su favor de las estimaciones de obra, facturas o contra-recibos que se generen en los términos del presente contrato, debiendo cumplir para ello, con los términos y condiciones que se establecen en la cláusula siguiente.

**“LA CONTRATISTA”** no podrá hacer ejecutar la obra o parte de la misma por otro, salvo en los supuestos y con apego a los requisitos previstos en el Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango.

**VIGÉSIMA PRIMERA.-** DISCREPANCIA.- Las partes convienen que en caso de existir alguna discrepancia entre el contenido del clausulado del presente contrato y alguno de sus anexos, prevalecerá lo señalado en el clausulado.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.-** LEGISLACIÓN APLICABLE, INTERPRETACIÓN Y JURISDICCIÓN**.-** Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango y su Reglamento, en lo que no se oponga a la citada Ley. En lo no previsto por los ordenamientos antes citados, serán aplicables supletoriamente, el Código Civil para el Estado de Durango.

Para la Interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no este expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales ubicados en la ciudad de Durango, Dgo., y por lo tanto **“LA CONTRATISTA”** renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro.

Se firma el presente contrato en la ciudad de Victoria de Durango, Dgo. a los **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** días del mes **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**de **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, por triplicado por quienes en él han intervenido.

**POR LA CONTRATANTE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C.**  **PRESIDENTE MUNICIPAL.** |  | **C. SECRETARIO MUNICIPAL.** |

**POR LA DEPENDENCIA EJECUTORA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **C.**  **DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS.** |  |

**POR LA CONTRATISTA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

CARTA DE MANIFESTACIÓN DE TENER, CONOCER Y CONSIDERAR LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE LA OBRA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**AT-5**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal de Obras Públicas**

**P R E S E N T E.**

Sirva la presente como constancia de que tengo en mi poder y conozco las especificaciones generales para la obra \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, y manifiesto que obran en mi poder los planos que integran la totalidad del Proyecto Constructivo de la obra y sus especificaciones.

A T E N T A M E N T E

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

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**AT-5**

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES.**

I.-PRELIMINARES

1. Para el trazo de la obra se debe tener un banco de nivel fijo, para referenciar con este, el piso terminado de las áreas a construir. El Contratista deberá tener marcado el nivel de piso terminado sobre ejes extremos y centrales en el sentido longitudinal y transversal, durante todo el proceso de la obra.
2. En caso de hacer uso el contratista de las instalaciones existentes en el lugar de la obra deberá responsabilizarse por daños ocasionados en tales equipos e instalaciones**.**
3. Se deberá de cercar el área de banqueta peatonal en la calle para protección de los trabajos de remodelación y de la construcción en general con madera de tripla y lona ahulada, así como con muro de tabla roca en el interior de los locales para protección de dichos locales.
4. El contratista deberá absorber los gastos que se generen por concepto de tramitología para la obtención de permisos, licencias y estudios.
5. La Empresa contratista deberá contar con un Perito Responsable de la obra, con registro vigente.
6. La Empresa deberá contar con un espacio protegido dentro de la obra, para el resguardo de materiales de construcción, para no interferir con el avance programado.
7. Mantener en todo momento la limpieza de la obra, tanto fina como gruesa en todas sus áreas, con acarreo constante fuera de la unidad del desperdicio, al sitio permitido por las autoridades locales.
8. La Empresa constructora realizará por su cuenta la contratación de servicios necesarios para la obra, así como la obtención de los elementos necesarios para la ejecución de los trabajos en obra, como son: agua, alumbrado, energía eléctrica, teléfono, drenaje, letrinas ecológicas, etc.
9. La Empresa constructora será responsable de observar y respetar las Normas y Reglamentos que emanen de las Leyes Estatales y Federales que en materia de seguridad e higiene determinen las diferentes instancias y organismos, de tal manera que el personal trabaje dentro de los limites más amplios y seguros que las prevenciones tomadas les puedan proporcionar, siendo su responsabilidad el contar con el equipo y personal capacitado y calificado.
10. La contratista deberá utilizar los materiales descritos en los catálogos de conceptos de la marca, modelo y especificaciones descritas en los mismos, de excelente calidad, nuevos y sin defecto alguno.
11. La Empresa deberá vigilar que todo el personal de obra y administrativo que participe en la obra, deberá de portar equipo de seguridad.
12. La contratista a través de su Residencia de obra, deberá de vigilar a u personal, evitando contaminar el medio ambiente, con materiales producto de los trabajos, eses fecales y basura producto del consumo de alimentos.
13. Los registros de media y baja tensión deberán ser prefabricados con las pruebas de laboratorio de C.F.E., proporcionada por el fabricante.
14. En las demoliciones, excavaciones y cortes, el acarreo de los sobrantes producto de estos conceptos, deberá ser considerado en el P.U., como son carga a camión, acarreo primer km, y kms subsecuentes, considerándose únicamente el M3 medido en banco.

**II.-CIMENTACION**

1. En excavaciones, se considerará para elementos de concreto una holgura máxima de 15 cms por lado y en mamposterías 5 cms las cuales se verificarán en obra.
2. Se utilizará grava o agregado grueso con tamaño máximo de 3/4" ò 1 ½ “ según lo indique el proyecto, en todos los concretos podrá ser material de cantos rodados clasificado, no se admitirá en obra material revuelto. En todos los casos el Contratista deberá presentar al inicio de la obra y cuando cambie de banco, análisis granulométrico y proporcionamiento de los agregados para los concretos requeridos.
3. Deberán respetarse los recubrimientos mínimos marcados en especificaciones de concreto, en plano correspondiente.
   1. Zapatas 4 cms, con nivel freático alto 8 cms.
   2. Contra trabes y cadenas 2 cms, con nivel freático alto 4 cms, para contra trabes.
   3. Columnas 3 cms.
4. Los traslapes de varilla deberán ser de 40 diámetros, no excediendo el 33% en una misma sección del elemento.
5. Los ganchos tendrán una longitud de 12 diámetros y en escuadras un 50% del peralte del elemento de concreto, salvo donde se indique otra medida.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Las varillas de zapatas terminarán en ganchos para lograr un mayor anclaje, el cual se incluirá en el análisis de Precio Unitario.
2. No se pagarán los ganchos en los estribos, silletas, traslapes, escuadras y desperdicios en alambrón o varilla, el Contratista considerará en forma de porcentaje por unidad de kilogramo para varilla No. 2, 3, 4, 5, 6 ,8 ,10 y 12, con excepción de anclajes de armado principal en columnas.
3. Los muros de enrase invariablemente serán con block macizo de concreto (aún cuando el concepto indique block hueco), de una resistencia de 100 Kg/cm2 promedio.
4. El gancho en estribos se hará en forma diagonal en relación a la sección de este, y se colocarán alternados en forma helicoidal, respetando la longitud del gancho.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. Los anclajes de castillos en mampostería de piedra serán trapezoidales de acuerdo a la sección y altura de la misma, incluyen cimbra. 2. Se deberán obtener pares de pruebas de laboratorio en concretos de cimentación; a 3 días, 7 días y 14 días cuando se utilice acelerante, y otros dos cilindros a los 28 días de edad, por etapa de colado de 7m3 , en caso de ser menor a esa cantidad se exigirán 4 cilindros, 2 para descimbrado y 2 para verificación, independientemente de si es elaborado con revolvedora o sea premezclado. En zapatas y contra trabes se exigirá usar acelerante para alcanzar la resistencia de proyecto a 14 días. El ensaye de los cilindros se deberá hacer en presencia del supervisor sin excepción. |

1. El contratista deberá tener un cilindro disponible en obra para muestrear, a criterio del supervisor, cualquier elemento de concreto.
2. La compactación de relleno será en capas de 15 cms. y se utilizará vibro compactador y rodillo. Por ningún motivo se utilizará material de sobre tamaño, debiendo incluirse en P.U. el retiro del mismo. La humedad de material de relleno deberá ser la óptima, compactando cada capa al 90% de la prueba Proctor Modificada. La Supervisión ordenará se realicen pruebas de compactado por un laboratorio especializado con cargo a la Contratista, cuando no se realice por medios mecánicos a juicio del Supervisor. El pago se autorizará, previa presentación de fotografías.
3. La piedra para cimentación será tipo cuartón y se colocará bien trabada e invariablemente se rematará con corona de piedra o con concreto f’c=150 kg/cm2 de 5 cm de espesor, procurando sean piezas de 30 kg. y mortero comercial-arena 1:4 con excepción de zonas de nivel friático alto, que será con cemento-arena 1:5 ver especificación.
4. Para cualquier vaciado, ya sea de cimentación, estructura o losa, es necesario avisar a supervisión el día y hora de éstos vaciados para su autorización por lo menos, con un día de anticipación y que quede anotado en bitácora.
5. En caso de que se presente algún contratiempo durante la elaboración del concreto por medio de revolvedora, no deberá permanecer éste más de 20 min. dentro de la misma, y antes de vaciarla se deberá mezclar por lo menos durante un minuto; cuando la revoltura permanezca dentro de la revolvedora más de 20 min. se deberá desperdiciar.
6. Siempre que se suspenda el trabajo de una revolvedora por más de 20 minutos, deberá lavarse la tolva, el tambor y los canales, quitando las costras de concreto, antes de volver a utilizarla.
7. Cuando la Supervision autorice el uso de adicionantes, los tiempos antes citados se fijarán en cada caso particular.
8. Todos los concretos deberán elaborarse con limpieza, vertiéndolos sobre artesa ó plantilla preparada con anticipación.
9. En obras se utilizará para cimentaciones y estructuras, concreto con resistencia (F'c) y grava TMA de acuerdo a proyecto revisando en obra el revenimiento de 8 a 12 cms, de tal manera el contratista se asegurará de cotizarlo adecuadamente en sus precios unitarios.

III.-ESTRUCTURA

1. Recubrimientos libres en losas 1.5 cms y en trabes 2.5 cms. Deberán respetar especificaciones marcadas en plano.
2. La cimbra deberá estar completamente nivelada y/o a plomo y con contra flecha si se especifica.
3. El tratado de la cimbra deberá hacerse con aceite limpio y antes de colocar el armado (No se aceptará aceite quemado).
4. En el concepto de cimbra aparente, se deberá usar triplay de 16 mm con un máximo de cinco usos. Se utilizará chaflán de madera de una misma sección en trabes, columnas, fronteras de losa, faldones y pisos, éste deberá ser cepillado y clavado a una separación máxima de 30 cms.
5. Se cotizará solo cimbra aparente con triplay de pino de 16 mm, para columnas, trabes, losas y faldones; en el caso de que la obra requiera otro tipo de cimbra, deberá solicitar autorización de la Supervision. El acabado superior de la losa en azotea será apisonado, vibrado, regleado y afinado con llana de madera para recibir impermeabilización o maceteado. En cimbra se deberá colocar pies derechos cuadrados de una sola pieza, contravientos, arrastres que deberán tener un área igual al doble de la sección transversal del pie derecho y cuñas de madera, cuya sección mínima será la del pie derecho.
6. Invariablemente se deberá avisar a supervisión sobre la fecha programada para colado, por lo menos con 72 hrs de anticipación, y se contará con hilos a nivel y/o plomo para revisión de cimbras, los cuales permanecerán colocados durante todo el vaciado.
7. La cimbra de contacto en columnas y trabes deberá de ser aparente con cama de madera no aceptándose triplay en mal estado, astillados o con chapa desprendida.
8. En el armado de losa deberá de elaborarse ganchos en extremos de ambos sentidos (incluyendo bastones),
   1. Se deberá utilizar silletas de 3/8" para sostener el armado del lecho superior y calzar armado inferior para obtener recubrimiento mínimo.
   2. El acero deberá de estar libre de óxido y grasa.
9. Se deberá colocar una pasarela para evitar se baje o mueva el acero, en el transcurso del colado. En caso de utilizar bomba de concreto horizontal, ésta deberá tener soporte propio para la tubería.
10. Para autorización de descimbrado deberá presentarse pruebas de laboratorio que amparen un mínimo del 75% de la resistencia de proyecto.
11. En el suministro y montaje de estructuras metálicas, se deberá cuidar alineación y plomeo de sus elementos, así como verificar la colocación total de su tornillería con rondanas planas y de presión, siguiendo indicaciones marcadas en plano y secuencia de armado, presentando pruebas de penetración ó radiografías de la soldadura aplicada y carta garantía de la estructura por cinco años, sin lo cual no se autorizará el pago de la misma. Se deberá dar fondo anticorrosivo y primera mano de pintura en piso, antes de colocarla.
12. Para el ajuste de tornillería en estructura metálica se deberá utilizar Torquímetro. En caso contrario se aplicará Sanción de Calidad.
13. En la colocación de caballete y tapajunta en cubiertas de multypanel donde se requiera hacer traslapes, éstos deberán sellarse con SIKA-FLEX I-A o similar, en el caso del caballete todo el perímetro.
14. Para la cimbra en trabes es imprescindible el uso de todo los elementos marcados en croquis Se utilizará para estructuras, concreto con F´c, y grava de acuerdo a proyecto, revisando en obra el revenimiento de 8 a 12 cms. Se deberán obtener pares de pruebas de laboratorio en concretos; a 3, 7 y 14 días cuando se utilice acelerante, y otros dos cilindros a los 28 días de edad, por etapa de colado de 7m3 , en caso de ser menor a esa cantidad se exigirán 4 cilindros, 2 para descimbrado y 2 para verificación, independientemente de si es elaborado con revolvedora o sea premezclado.. El ensaye de los cilindros se deberá hacer en presencia del supervisor sin excepción.
15. El curado en columnas deberá hacerse recubriendo la superficie con papel Kraft y manteniendo húmedo durante 7 días. En caso de no realizarse el curado como se indica, se ordenará la obtención de tres núcleos (corazones) del concreto.
16. En losas vaciadas con concreto premezclado o hecho en obra, se curarán con aditivo Curacreto ó colocando papel kraft y cama de arena con humedad durante 7 días o utilizar plástico de silo en cuanto lo permita el concretoa. En caso de no realizarse el curado como se indica, se ordenará la obtención de tres núcleos (corazones) del concreto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **IV.-ALBAÑILERIA Y ACABADOS**   1. El acero en castillos deberá prolongarse para anclarse en losa con escuadra mínima de 30 cm., incluye anillos hasta lecho alto de trabe. 2. Se emplearán mortero comercial-arena 1:4, para junteo de tabique, aplanados y repellado bajo recubrimientos vidriados, los cuales serán asentados con adhesivo apropiado para este fin. 3. Se deberá forjar diente de pescado en tabique para un amarre adecuado con los castillos   **a)-** Cuando no indiquen castillo en cruce de muros, se deberán trabar las hiladas de tabique en ambos sentidos.  **b)-** Se cuidará alineación, nivel y plomo de muros, colocando hilos a cada 4 hiladas de tabique como máximo, y una junta máxima de un cm.   1. El aplanado de muro debe ser a plomo y regla con acabado floteado con esponja, aplicación de volteador en remates y forjado de boquillas con regla a plomo ó nivel; con un espesor de 2 cm. y mínimo de 1 cm. El acabado fino se debe dar después que reviente el repellado, con cemento- arena cernida en proporción 1:3, 24 hrs. después como mínimo. 2. La boquilla en zoclos, deberá de ser forjada con regla metálica y volteador. |

1. No se aceptará que en muros de 14 cm. de espesor o menores, se ranuren horizontalmente para hacer instalaciones hidráulicas, sanitarias y/o eléctricas, debiendo ser por piso ó losa.

**V.-INSTALACIONES.**

1. Las instalaciones en losas, deberán colocarse inmediatamente después del tendido de acero, fijando las cajas a la cimbra y rellenando éstas con papel para evitar se introduzca el concreto.
   1. Deberá utilizarse tubo conduit metálico galvanizado exclusivamente.
   2. No se deberá utilizar tubo y cajas esmaltados.
   3. Las cajas chalupas ó registros serán galvanizadas.
   4. En las uniones en cajas se deber  utilizar contra y monitor.
2. Las ranuras en muro deberán hacerse antes de dar aplanado para evitar los resanes, excepto en instalaciones aparentes.
3. No se aceptarán empalmes de cable en las tuberías (las conexiones se harán en cajas registros).
4. En todas las salidas eléctricas, deberá utilizarse únicamente cable marca Condumex, Conductores Monterrey (Viacón y unicable) y Latincasa de IUSA, (no alambre), en los calibres especificados en planos correspondientes.
5. Deberá respetarse el código de colores, utilizando : Blanco-Neutro, Verde-Tierra Física y para fases el resto de los colores.
6. Se exigirá utilizar piezas especiales para conexión de tubería, así como condulet ó chalupas especificadas en plano correspondiente.
7. En Tablero de Control, Centros de Carga e Interruptores de Navajas y Termomagnéticos, se aceptarán únicamente de las marcas Square D, Siemmens, Cutler Hammer con zapatas de cobre paralelas.
8. Para las salidas de apagador y contactos monofásicos polarizados ó bifásicos se aceptarán únicamente elementos y tapas Quinziño, Arrow-Hart metálicas, salvo donde se indiquen otros tipos.
9. Se exigirá que todos los apagadores estén aterrizados debidamente.
10. En la colocación de lámparas fluorescentes, se exigirá el uso de cuatro anclas roscadas de 1/4" ó 6mm. con cartucho cal. #22 color morado por pieza, con lo cual se logrará una buena fijación a la losa.
11. La altura de los tableros de control, apagadores, y contactos será de 1.70 m., 1.20 m., y 0.35 m. (0.95 m. en talleres) respectivamente del N.P.T. al centro de los mismos.
12. En las instalaciones eléctricas tanto en exteriores como en edificio deberá invariablemente colocar marbete de plástico para identificación de circuitos y fases, en cada registro, tablero ó caja de contactos.
13. Todas las tuberías Conduit de fierro galvanizado indicadas por piso en edificios, se exigirá sean recubiertas ó ahogadas en concreto.

|  |  |
| --- | --- |
|  | 14.- En todos los registros, eléctricos, hidráulicos y sanitarios, deberá colocarse una cadena perimetral de concreto de 14x14cm. armada con 4 var. #3 y estr. #2 a cada 25 cm., para ahogar el contramarco de la tapa (figura #10).   * 1. En los registros eléctricos, se deberán dejar los tubos al paño interior del muro, formando boquilla en el aplanado para evitar dañar los cables. No olvidar cama de grava en el fondo (10 cm.) y ángulo para soportar cables 1"x1"x1/8" y porta candados con dimensiones adecuadas para recibir candado Phillips No. 13. La tapa se hará a base de lámina cal. #14 diamantada, incluye primer anticorrosivo, pintura esmalte ambas caras y pintura vinílica en brocal.   15.- En los tendidos eléctricos, no se aceptarán empates o empalmes, dentro de los ductos debiendo de realizar todas las conexiones en registros.   * 1. En todos los empalmes necesarios, se deberá seguir las siguientes indicaciones:   2. Conductores menores # 6 con amarres manuales.   3. Conductores # 6 ó mayores con conectores apropiados tipo "grapa perro" ó perno partido de cobre. En ambos casos con 3 capas de cinta de hule, más 2 capas de cinta scotch # 33 y una capa de barniz rojo.   4. Deberán identificarse con cinta los circuitos, fases y neutros, respetando código de colores. |
|  |  |

16.- En el tendido de cables de red eléctrica se pagará midiendo a centros de registros sin considerar vueltas dentro de los mismos, las cuales deberán considerarse en análisis de Precio Unitario.

17.- En los tendidos de tubo conduit P.V.C., pesado rígido, deberá cumplir con las siguientes indicaciones:

* 1. La profundidad 0.50 m. bajo nivel de terreno natural.
  2. Que no tenga más de dos curvas de 90º entre registros ó que no estén aplastados.
  3. Que tenga pendiente hacia los registros.
  4. Que se prevean las tuberías futuras donde se construirán banquetas.

Se deberán utilizar los conectores apropiados para las uniones de tubería, no aceptándose uniones por calentamiento en dichas tuberías.

18.- Los registros de media y baja tensión deberán ser prefabricados con las pruebas de laboratorio de C.F.E., proporcionada por el fabricante.

19.-Los orificios no ocupados en los registros de media y baja tensión deberán ser resanados con concreto, y los ductos con cable se deberán de rellenar con estopa y poliuretano expandible o similar.

**VIII.- G E N E R A D O R E S**

1. El contratista deberá presentar exclusivamente en obra sus números generadores totalmente terminados a tinta, con operaciones realizadas, referenciados en croquis anexos y con fechas de ejecución, para la revisión y aprobación en su caso, por períodos mensuales como máximo. Las diferencias técnicas o numéricas pendientes de pago se resolverán y, en su caso, incorporarán en la siguiente estimación.
   1. Se deberán presentar los Generadores de elementos terminados al 100% al momento de su revisión, por edificio.
   2. La cuantificación de acero, cimentación, estructura, etc., deberá realizarse en la forma tipo para acero, y se hará el concentrado por calibre en la hoja de números generadores.

2. No se aceptarán generadores que no cumplan con todos los requisitos anteriores.

**IX.- G E N E R A L E S**

1. En cada visita del Supervisor, el contratista o residente de éste, deberá de estar presente para las indicaciones pertinentes, así como deberá firmar de enterado las notas de Bitácora.
2. Los conceptos que en el transcurso de la obra aparezcan y no estén en el presupuesto, el contratista presentará el análisis de P.U. al Supervisor y al Departamento de Costos y Presupuestos de la Direccion, previo a su ejecución para su autorización. No se autorizarán conceptos que no sean ordenadas por bitácora.
3. Los volúmenes propuestos o marcados en el catálogo de conceptos estarán sujetos a cambio según los requerimientos de la obra, autorizados previamente por el supervisor.

**X.- ALCANCES DE LA CONTRATISTA**

**SERA RESPONSABILIDAD DE LA CONTRATISTA:**

1. Absorber los gastos que se generen por concepto de tramitología para la obtención de permisos, licencias y estudios.
2. Contar con un perito responsable de las obras con registro vigente, desde el inicio y hasta el término de las mismas.
3. Contar con un espacio debidamente protegido dentro de las obras para el debido resguardo de materiales de construcción de forma segura, la cual no interfiera de manera alguna con los trabajos propios de obra, asegurándose de su correcta construcción, ubicación, estibación y manejo propio de cada, material de acuerdo a sus especificaciones particulares.
4. Contar oportunamente con el material, equipo, herramienta, maquinaria y personal necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, siendo responsable de los **atrasos** en que incurra por falta de dichos elementos considerados dentro de su proposición económica y alcances de estas bases de concurso.
5. Contar en todo momento dentro de las obras con una copia de la documentación referente a los permisos y documentación inherente emitidos por el municipio para la realización de la obra.
6. Respetar en todo momento las especificaciones técnicas de construcción de la secretaria de salud y del IMSS que estén vigentes para la construcción de hospitales.
7. Mantener en todo momento la limpieza de las obras, mediante la implantación periódica que **la Supervisión** considere de limpiezas finas y gruesas de todas las áreas de trabajo. con acarreo fuera de la unidad del desperdicio, al sitio permitido por las autoridades locales
8. Implementar en todo momento lo especificado en los planos del proyecto. en caso de que la contratista encuentre una discordancia en los mismos, lo deberá de informar previo a su ejecución a la **Supervisión.**
9. Serán los s.s.d. quien aprobara cualquier cambio mediante boletines de proyecto. de no llevarse a cabo este procedimiento, será responsabilidad de la contratista, la ejecución correcta de dichos trabajos, así como el costo de materiales y manos de obra utilizados para estas modificaciones.
10. Presentar reportes mensuales de actividades, en donde se establezcan los avances técnicos y avances financieros ejercidos y por ejercer a la fecha, así como la actualización de un programa de avance real comparado con el programa entregado con la licitación. así mismo se citaran los motivos reales en caso de existir retrasos respaldados con la documentación que lo avale (notas de bitácora, comunicados, boletines de proyecto, minutas, etc.).
11. Llevar un registro de asistencia física de personal técnico que intervendrá en el proceso de la obra, de acuerdo a las plantillas descritas en los precios unitarios de su proposición económica, mismo que se deberá de presentar a **la Supervisión** cada vez que lo requiera.
12. Llevar un registro de la compra, entrada, salida y uso de materiales en la bodega de su resguardo, así como de las cantidades existentes, debiendo de informar sobre este aspecto en cualquier momento a la **Supervisión**
13. La contratista realizara por su cuenta la contratación de servicios necesarios para la obra, así como de la obtención de los elementos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos en obra (agua, alumbrado, energía eléctrica, teléfono, drenaje, etc.) es importante mencionar que la **Dirección,** no proporcionara ningún servicio, ni cubrirá el costo de cualquier erogación de este tipo durante todo el proceso de la obra**.**
14. La contratista será responsable de observar y respetar todas las normas y reglamentos que emanen de las leyes estatales y federales que en materia de seguridad e higiene determinen las diferentes instancias y organismos, de tal manera que el personal trabaje dentro de los limites mas amplios y seguros que las prevenciones tomadas les puedan proporcionar, siendo su responsabilidad el contar con el equipo y el personal capacitado y calificado que revisara se cumplan durante todo el proceso de construcción.
15. La contratista permitirá realizar cada vez que la supervisión lo solicite, las pruebas de laboratorio y de calidad a los materiales que a su juicio sea necesario realizar. en caso de que alguna prueba de calidad no sea aprobada, será responsabilidad de la contratista la reposición de los trabajos, con cargo total a esta.
16. La contratista será la responsable directa de la contratación de vigilancia en las obras durante todo el proceso de las mismas, así como de cualquier extravío de materiales, maquinaria, equipo, herramienta y documentos, por lo que en caso de presentarse algún extravío será la contratista la responsable de su reposición inmediata.
17. La contratista deberá de utilizar los materiales de construcción descritos en los catálogos de conceptos de la marca, modelo y especificaciones descritas en los mismos, de excelente calidad, nuevos y sin defecto alguno. así mismos deberá de utilizar la maquinaria y equipo en buen estado estrictamente referido en su proposición comprobando en cualquier momento a la **Supervisión,** su autenticidad mediante facturas, manuales y garantías.
18. Que todo el personal de obra y administrativo que participe en la obra deberá de portar equipo de seguridad.
19. La contratista a través de su residencia de obra, deberá de vigilar a su personal, evitando contaminar el medio ambiente, con materiales productos de los trabajos, heces fecales y basura producto del consumo de alimentos.

20. la contratista deberá de tener cuidado que durante el proceso de elaboración de cimbra, colocación y descimbrado, evitando dejar padecería de madera, alambre, clavos, etc. que puedan ocasionar un accidente del personal que labora en la obra

21.- Para las estructuras que constituyen los elementos de concreto, se deberá de usar cemento tipo i, este lo deberá de almacenar en la bodega sobre tarimas y en estibas máximas de 14 sacos.

22.- Deberá de utilizar grava triturada tipo 2 esto es granulometría < 19 mm y > 12 mm, deberá estar sana libre de elementos nocivos que contaminen el concreto y a corto plazo se presente el problema de la corrosión. Además no se deberá utilizar gravas con contenido alcalinos, ya que estos son nocivos, las arenas a utilizar serán de banco o mina.

23.- La contratista para la fabricación de los concretos deberá utilizar agua potable o bien de alguna toma municipal, en caso de que pretenda utilizar otra fuente de suministro deberá de verificar por su parte en un laboratorio reconocido y autorizado por la Supervisión, que el agua no posee sustancias perjudiciales al concreto o al acero de refuerzo tales como sales, aceites, ácidos, álcalis, materia orgánica o cualquier otra sustancia nociva.

24.- La consistencia del concreto se determinara por la prueba de rendimiento y la **Supervisión**, en el momento que juzgue necesario podrá solicitar a la contratista se realice las pruebas de revenimiento, durante el proceso de vaciado del concreto se deberá de utilizar vibradores de chicote para compactar correctamente el concreto.

El curado se deberá de realizar con suficiente agua durante 8 días para evitar agrietamientos, en caso de descimbrado el elemento estructural presente pequeñas hendiduras, estas deberán de resanarse inmediatamente después del descimbrado, para ello deberá de preparar la mezcla con aditivo de ligadura entre concretos de diferente edad, esto por cuenta de la contratista.

25.- La contratista deberá de curar previamente con una película de desencofrante adecuado para que a la vez proteja a la cimbra y evite que esta se adhiera al concreto.

La cimbra deberá ser lo suficiente estanca para evitar la pérdida o fuga de lechada del concreto y troquelarse para mantenerla rígida en su posición durante el desarrollo del colado y hasta que el concreto haya endurecido a tal grado que pueda ser removida o desplazarla sin causar daño.

26.- El contratista debe considerar en todos los conceptos, que los trabajos deberán ser ejecutados en cualquier nivel y serán reflejados en sus precios unitarios.

27.- La empresa ganadora, deberá elaborar el programa desglosado por conceptos para el adecuado control de los trabajos, con el sello y la firma de la empresa y lo entregara a la firma del contrato.

28.- Para los trabajos de instalación eléctrica en alta y baja tensión, deberán contar con la unidad verificadora requerida por la comisión federal de electricidad, además de incluir planos, trámites, permisos y pagos ante la comisión federal de electricidad esto debe estar reflejado en los precios unitarios de la contratista.

29.- En los precios unitarios deberá considerar todo lo necesario para su correcta ejecución, así como la depreciación del equipo requerido.

30.- En las demoliciones, excavaciones y cortes de mesetas, el acarreo de los sobrantes producto de estos conceptos deberá ser considerado en los precios unitarios como son la carga a camión, acarreo primer kilómetro y kilómetros subsecuentes, y se considerara únicamente el m3 medido en banco.

**XI.- Relativos a los cargos que integrarán un precio unitario se dan las siguientes especificaciones complementarias.**

1.- Los precios unitarios cotizados comprenderán todos los cargos para tener la unidad de obra terminada (P.U.O.T.), de acuerdo a los alcances y especificaciones de la Dirección, siendo estos a titulo enunciativo más no limitativo los siguientes:

**A) materiales:**

- Costo propio de los materiales

- Flete al sitio de la obra incluyendo maniobras de carga y descarga.

- Desperdicios por manejo y utilización

- Materiales de consumo

- Almacenaje

- Acarreos y elevaciones hasta el sitio de colocación.

- Pruebas de laboratorio para el control de calidad, según especificaciones (concretos, aceros, terracerías, tabique, agregados, etc.)

- Preparaciones previas requeridas en su caso (saturarlo, humedecerlo, etc.)

- Otros como: curado, vibrado, bombeo, juntas de colado, revenimiento y aditivos mas usuales, etc.

- Accesorios, herrajes, etc.

**B) Mano de obra:**

- Localización, trazo y nivelado

- Ejecución del trabajo total

- Limpieza de desperdicios y acarreo de escombros fuera de la obra durante todo el proceso de construcción excepto en trabajos de demoliciones.

- Vigilancia para obra en proceso, y/o en caso de suspensión temporal, la cual será afectada en forma proporcional por su indirecto.

- Los cargos de seguridad e higiene (ver anexo)

- Las remuneraciones al personal obrero deberán cubrir todas las prestaciones de la ley federal del trabajo y en su caso, las que exijan las autoridades locales y agrupaciones sindicales.

**C) Herramienta y equipo**

- Herramienta de mano

- Herramienta mecánica y/o electromecánica

- Herramienta especial

- Andamios o hamacas

**D) Varios:**

- Indirectos totales

- Utilidad e impuestos

- Cargos complementarios

- Financiamiento (en su caso)

**2.- Las especificaciones que se aplican son:**

- Las generales de construcción

- Las de S.C.T. (terracerías)

- Las del "American Concrete Institute" (ACI) (Concreto y Acero).

- Las del I.M.S.S.

**3.-** Cuando en el catálogo de conceptos se señale la marca y/o modelo de algún producto es para complementar la especificación y calidad del producto en los conceptos de obra del catálogo, pudiendo ser similar en calidad y precio.

**4.-** Se excluirá el suministro de los materiales cuando expresamente se señale con el concepto "c o l o c a c i o n"

**5.-** En todos los volúmenes para terracería (excavación, rellenos, acarreos), se consideran las cantidades "medidas en banco".

**6.-** Será responsabilidad del contratista la selección del banco en donde deposite el material sobrante de la obra (material producto de excavación, escombro, desperdicios, etc.).

**7.-** En el precio unitario de todo aplanado o recubrimiento se incluirán sus respectivas boquillas.

**8.-** Únicamente se permitirá el uso de acero de refuerzo corrugado de las siguientes marcas: ahmsa, ecatepec sicartsa hylsa el cual será probado de acuerdo a especificaciones.

**9.-** Los servicios que se requieran para la ejecución de la obra tales como agua, drenaje, energía eléctrica, accesos, etc. Serán considerados por los concursantes, ya que la **Dirección** no se compromete a suministrarlos.

**10.-** Los aceros de refuerzo serán de acuerdo con el proyecto de especificación f'y=4200/cm2 equivalente a f's=2000 kg/cm2.

**11.-** Los concretos para columnas, losas, trabes y muros de cimentación serán de acuerdo con el proyecto elaborados en dosificadora (premezclados) y deberán incluir los conceptos por juntas y/o cortes de colado tales como cimbra en frontera, limpieza de acero y aditivo fester bond o similar.

**12.-** Para los concretos de cimentación deberá considerarse un aditivo impermeabilizante integral por acción capilar del tipo festergral con dosificación recomendada por el fabricante.

**13.-** De conformidad con las reglas generales para la contratación, no esta permitido incluir el cargo por "**almacenaje**" en los costos horarios, por lo que el establecer dicho cargo, podría llevar a la descalificación de la empresa.

**ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS II**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.- | Para los casos de reestructuración remodelación, rehabilitación o similar la empresa licitante deberá contemplar en los precios unitarios de su propuesta lo siguiente: |
|  | Se analizará conforme a las bases de concurso; mismo que el contratista presento para adjudicación del contrato. |
|  |  |
| 1.1).- | El alto grado de dificultad que presentara la obra por encontrarse en funcionamiento. |
| 1.2).- | La pérdida de tiempo por libranzas de área. |
|  |  |
| 1.3).- | La adecuación de sus cuadrillas para jornadas mixtas, nocturnas, en domingos y días festivos. |
| 1.4).- | El equipo, herramienta así como las instalaciones necesarias tales como: andamios pasarelas, etc., El costo horario de su equipo y maquinaria deberán adecuarse a las condiciones antes mencionadas. |

**Disposiciones de seguridad e higiene en la obra**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.-** | **Disposiciones generales** | | | | |
|  |  | | | | |
| 1.1.- | El presente documento tiene por objeto establecer condiciones adecuadas de seguridad e higiene en la construcción de las obras. | | | | |
|  |  | | | | |
| 1.2.- | El contratista se obliga a observar y hacer que todos los trabajadores a su servicio, cumplan las normas de seguridad e higiene que se mencionan en este anexo. | | | | |
| 1.3.- | El contratista está obligado a seguir los lineamientos, normas y especificaciones que en materia de seguridad e higiene en las construcciones, señalen las leyes y reglamentos establecidos por la Secretaria de Salud, y la Secretaría del Trabajo y Previsión Social. | | | | |
| 1.4.- | La Dirección y el contratista convienen en formar una comisión integrada por un representante de cada uno de ellos, la que vigilará el cumplimiento de las medidas de seguridad e higiene por parte de la empresa y de los trabajadores, así como de orientar e instruir a estos en la material, durante el desarrollo de los trabajos. | | | | |
| 1.5.- | Mensualmente la comisión revisará los elementos y disposiciones de seguridad e higiene que se hayan establecido elaborando un informe de evaluación. En base a los resultados de esta evaluación se aplicarán, cuando proceda, las multas o retenciones de acuerdo a lo establecido en el contrato correspondiente. | | | | |
| 1.6.- | En materia de explosivos, se estará sujeto a lo dispuesto por la ley de fuego y seguridad. | | | | |
|  |  | | | | |
| **2.-** | **Seguridad** | | | | |
| A) | Al individuo. | | | | |
|  |  | | | | |
| 2.1.- | El contratista proporcionará casco de protección que cumpla con las normas oficiales a todo el personal en la obra independientemente del área en que labore, así como a los visitantes. | | | | |
| 2.2.- | El contratista proporcionara anteojos de seguridad o caretas al personal que intervenga en aquellos trabajos en los que exista riesgo por partículas proyectadas o por radiaciones, tales como soldadura, corte y esmerilado. | | | | |
| 2.3.- | El contratista proporcionará guantes de carnaza de uso rudo al personal que efectúe manejo de materiales, punzo cortantes, abrasivos o anfractuosos. | | | | |
| 2.4.- | El contratista proporcionará guantes y botas adecuadas al personal que intervenga en las instalaciones eléctrica provisional o definitiva ya energizada. | | | | |
| 2.5.- | El contratista proporcionará medios de protección para las vías respiratorias al personal que efectúe trabajos en que se produzcan evaporaciones nocivas, polvos o gases. | | | | |
| 2.6.- | El contratista proporcionará extintores del tipo “ABC” localizándolos adecuadamente, en las áreas de almacenamiento de combustibles, resguardo de desperdicios y las zonas de mayor concentración de personal. | | | | |
| 2.7.- | Los andamios y pasarelas deberán ser estables y resistentes a las cargas a las que estarán sometidos teniendo un ancho mínimo de 60 cm., contarán con barandales laterales de 90 cm. de altura. | | | | |
| 2.8.- | Las escaleras manuales serán resistentes, adecuadas al uso que se les vaya a dar y sujetas de una manera estable. En obra negra su uso quedará restringido a los frentes avanzados. | | | | |
|  |  | | | | |
| 2.9.- | Se colocarán barandales de protección en los huecos para ductos verticales de instalaciones, cubos de elevadores, de escaleras y en perímetros de fachadas por cubrir. | | | | |
| 2.10.- | En el proceso de montaje de estructuras metálicas, se colocarán entre las columnas a 90 cm. de altura sobre las trabes, cables de protección debidamente tensados, para ser usados como pasamanos. | | | | |
| 2.11.- | En las zonas de excavaciones se colocarán señales y los anuncios adecuados a los trabajos que se ejecuten. En excavaciones con profundidad mayor de 2.00 mts. | | | | |
| 2.12.- | En edificios con altura mayor de 18 mts., Se colocarán volados provisionales exteriores de protección perimetral en proyección perimetral, tendrán una dimensión mínima de 1.80 mts. Su colocación, posición, período de utilización, retiro y tipo de materiales, se ajustarán a las condiciones particulares de cada obra. | | | | |
| 2.13.- | Se evitarán fugas de agua en las tomas, conductos y salidas, instalando los elementos apropiados al uso requerido. | | | | |
| 2.14.- | Se colocará un botiquín para primeros auxilios en la oficina del contratista, así como los números de teléfono y croquis de localización de la clínica más cercana a la obra. | | | | |
| 2.15.- | Las estibas de material deberán hacerse en tal forma que garantice la estabilidad y conservación del mismo y distribuirse de manera que su peso no rebase la capacidad de carga del elemento de sustentación. | | | | |
| **3.-** | **Higiene.** | | | | |
|  |  | | | | |
| 3.1.- | La obra deberá mantenerse limpia, libre de escombro, buscando que los materiales y equipo ocupen un lugar adecuado y debidamente acomodado. Se evitarán acumulaciones de basura, escombro, desperdicios y agua estancada. | | | | |
| 3.2.- | Se instalarán en la obra los servicios sanitarios indicados a continuación, debiéndose conservar en condiciones adecuadas de limpieza y funcionamiento. | | | | |
| No. de trabajadores | | | W. C. | Lavabo | Regadera |
| 1 – 10 | | | 1 | 1 | 1 |
| 11 – 30 | | | 2 | 1 | 1 |
| 31 – 50 | | | 3 | 2 | 2 |
| 51 – 90 | | | 4 | 3 | 3 |
| 91 – 135 | | | 5 | 4 | 4 |
| Cada 30 o fracción | | | 1 adic. | 1 adic. | 1 adic. |

|  |  |
| --- | --- |
| 3.3.- | Se instalará en la obra, una zona para comedor de trabajadores, con mesas, bancas y parrillas o estufas para calentar la comida. Se proporcionaran botes con tapa para basura y desperdicios, debiéndose conservar en buen estado de limpieza. |

**AT-6**

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

**AT-7**

**MANIFESTACIÓN DE CONOCER EL SITIO DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS.**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal de Obras Públicas.**

**P R E S E N T E.**

Por medio de la presente, manifiesto conocer el sitio en el que se efectuarán los trabajos motivo de la licitación de referencia, de tal manera que he considerado en mi propuesta todos los elementos que se requieren para la ejecución del proyecto.

Sin más por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

Nota: El licitante deberá anexar a esta carta, la constancia expedida por la Dirección Municipal de Obras Públicas, de la visita realizada a el sitio donde se llevará a cabo la obra.

**AT-8**

**MANIFESTACIÓN DE ASISTENCIA A LA JUNTA DE ACLARACIONES.**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal de Obras Públicas.**

**P R E S E N T E.**

Por medio de la presente, manifiesto SI ( ) o NO ( ) haber asistido a la Junta de Aclaraciones, de tal manera que es de nuestro pleno conocimiento todos los acuerdos que se tomaron, por lo que no existe inconveniente para sujetarse a los mismos en la formulación de nuestra propuesta.

Sin más por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**AT-9**

**LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE LOS COSTOS UNITARIOS DE LOS MATERIALES**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

LISTADO DE PRECIOS DE MATERIALES SIN I. V. A., PUESTOS EN EL SITIO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

**( E J E M P L O )**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | |
| ARENA O POLVO DE PIEDRA | M3 | $ |  |
| GRAVA ¾” TAMAÑO MAXIMO | M3 | $ |  |
| CEMENTO GRIS | TON | $ |  |
| MADERA DE PINO P/CIMBRA | PT | $ |  |
| TRIPLAY DE PINO DE 19 MM. | M2 | $ |  |
| ACERO DE REFUERZO | KG | $ |  |
| ALAMBRON | KG | $ |  |
| TABIQUE 7 X 14 X 28 CM | MILL | $ |  |
| PINTURA VINILICA | LT | $ |  |
| TABLERO DE CONTROL QO8 | PZA | $ |  |
| TUBO FO. GALV. C.-40 S” DIAM. | ML | $ |  |

**SE DEBERÁN INCLUIR TODOS LOS MATERIALES QUE SE CONSIDEREN EN LA EJECUCIÓN DEL LOS TRABAJOS.**

**AT-10**

**LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTO-HORARIO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTOS HORARIOS DEL USO DE LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO.

**( E J E M P L O )**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MAQUINARIA O EQUIPO** | **COSTO HORARIO** | |
| CAMIÓN | $ |  |
|  |  |  |
| RETROEXCAVADORA | $ |  |
|  |  |  |
| REVOLVEDORA | $ |  |

**SE DEBERÁ INCLUIR LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE CONSIDERE PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.**

**AT-11**

**LISTADOS DE DATOS BÁSICOS DE LOS PRECIOS DE MANO DE OBRA**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**(E J E M P L O)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CATEGORÍA** | **UNIDAD** |  | **SALARIO BASE** |  | **FACTOR** |  | **SALARIO REAL** |
| **PEÓN** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AYUDANTE** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ALBAÑIL** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **FIERRERO** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ELECTRICISTA** | **JOR.** | **$** |  |  |  | **$** |  |

**SE DEBERÁN INCLUIR TODAS LAS CATEGORÍAS QUE SE CONSIDEREN PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.**

**AT-12**

**RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO QUE INTEVENDRÁ EN LA OBRA**

(Anexar croquis y dirección de la ubicación de la maquinaria)**.**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal Obras Públicas.**

**P R E S E N T E.**

POR MEDIO DEL PRESENTE, DOY A CONOCER LA RELACIÓN DE TODA LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE UTILIZARÁ DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBE:

**(E J E M P L O)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **DESCRIPCIÓN** | **MARCA** | **NÚM. DE SERIE** | **MODELO** | **VIDA UTIL** | **DISPONIBILIDAD** | **UBICACIÓN FISICA DE LA MAQ.** |
| 1 | COMPACTADOR NEUMÁTICO |  | XXXX | XXXX | AÑOS | INMEDIATA |  |
| 2 | REVOLVEDORA | HOOPER | XXXX | XXXX | AÑOS | INMEDIATA |  |
| 3 | VIBRADOR | HOOPER | XXXX | XXXX | AÑOS | INMEDIATA |  |

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

A T E N T A M E N T E .

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

NOMBRE Y FIRMA DEL

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AT-13** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTO DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | INICIO: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | | |  |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  |  | |  |  |  |
| Clave | | | | CONCEPTO | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | | 26 | 27 | 28 |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | | | |  | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **AT-14** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | | | | |  | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| No | | | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | | | |  | | | | | | |
|  | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | | | |  | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **AT-15** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| CANT. | | | DESCRIPCIÓN | | | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | |  | | | | | | | | |
|  | |  | | |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| **AT-16** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO, ENCARGADO DE LA DIRECTAMENTE, DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| CANT. | | | PERSONAL | | | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | 5 | | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | | 14 | | 15 | | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE TOTAL | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | |  | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | |  | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AT-17** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA MENSUAL CALENDARIZADO DE LA UTILIZACIÓN DE PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| Nº LICITACIÓN | | | | | |  | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | OBRA: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | INICIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | TERMINO: | | | | | | | | |  | | | | | |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |  |
| CANT. | | PERSONAL | | | | | | MES | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | SEMANAS | | | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 | | 18 | | 19 | | 20 | | 21 | | 22 | | 23 | | 24 | | | 25 | 26 | 27 | 28 |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
|  | | | PORCENTAJE TOTAL | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | | | PORCENTAJE ACUMULADO | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  |  |  |
|  | |  | | | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | |  |  |  |  |
| EMPRESA: | | | | |  | | | | | | | | | | |  | |  | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | |  | | FIRMA: | | | |  | | | | | | | | |

**AT-18**

**MANIFESTACIÓN DE LOS CONTRATOS DE OBRA EN VIGOR CELEBRADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O CON PARTICULARES (Anexar las carátulas de los contratos).**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal de Obras Públicas.**

**P R E S E N T E.**

Por medio de la presente, doy a conocer a usted la relación de los contratos que nuestra empresa tiene celebrados a la fecha con la administración pública así como particulares:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| OBRA Y UBICACIÓN |  | MONTO CONTRATADO |  | MONTO EJERCIDO |  | MONTO POR EJERCER |  | AVANCE FISICO % |  | CONTRATANTE |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **T O T A L E S** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA**

**REPRESENTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**AT- 19**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal de Obras Públicas.**

**P R E S E N T E.**

Por medio de la presente, manifiesto a usted que la empresa que represento cuenta con la capacidad técnica para la realización de la obra **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, de la Ciudad de Durango, para ello anexo al presente copias de las carátulas de los contratos de obras similares, así como los curriculums del personal de Dirección, Supervisión y Control de Obra que intervendrán en su ejecución.

Sin más por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**AT-20**

DOCUMENTACION LEGAL Y/O COMPROBANTE DE INSCRIPCIÓN (EMITIDO POR EL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTRATOS DE LA DIRECCIÓN MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS).

**AT-21**

**Indicar domicilio y teléfono donde se le podrá hacer cualquier tipo de notificación.**

**PROPOSICIÓN**

# ECONÓMICA

**(AE)**

**AE-1**

**CARTA COMPROMISO Y DECLARACIONES**

Durango, Dgo. a\_\_ de\_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**Director Municipal de Obras Públicas.**

**P R E S E N T E.**

Hago referencia a la su invitación de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del 20\_\_\_\_, emitida por la Dirección Municipal de Obras Públicas, relativa a la Licitación por Invitación Restringida N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_referente a los trabajos de: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ubicado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Sobre el particular el suscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en mi calidad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, manifiesto a usted lo siguiente:

1. Declaro bajo protesta de decir verdad que nuestra empresa no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos comprendidos en el Artículo 58 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango; así como de haber cumplido con lo establecido en el articulo 32-D del Código Fiscal de la Federación.
2. La empresa que represento, propone realizar los trabajos a los que se refiere ésta Licitación, de acuerdo con el proyecto y especificaciones que me fueron proporcionados, y con los precios unitarios cuyos montos aparecen en la relación que forma parte de los anexos de esta proposición.
3. Declaro que hemos leído, analizado y considerado al detalle las Bases de Licitación, las normas y especificaciones de construcción generales o particulares correspondientes, el juego de planos que nos fue proporcionado por la Dirección Municipal de Obras Públicas, así como las especificaciones complementarias.
4. Que hemos visitado y examinado con detenimiento el sitio de las obras para observar las peculiaridades del terreno, y prever las posibles contingencias que llegaren a presentarse en el desarrollo de la obra.
5. Que también hemos leído detalladamente el modelo del contrato de obra que no fue proporcionado, del que manifestamos estar de acuerdo con su contenido y que se ha tomado en consideración al formular el programa de ejecución y los precios unitarios que proponemos.
6. Que hemos formulado cuidadosamente todos y cada uno de los precios unitarios que nos solicitaron, tomando en consideración circunstancias tales como tipo de terreno, lluvias, accesibilidad de la obra y otros factores que pudieran influir sobre ellos. Dichos precios se expresan en moneda nacional e incluyen todos los cargos directos, indirectos, financiamiento y utilidad.
7. Que si en la licitación resultamos favorecidos con el fallo nos comprometemos a formalizar y firmar el contrato respectivo dentro de la fecha fijada en las Bases de Licitación o dentro de los 30 días naturales siguientes a la notificación del fallo.
8. Que nuestro representante técnico, será el señor \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con cédula profesional N° \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ expedida por la Dirección General de Profesionales de la S.E.P.
9. Con base en lo anterior, se integra ésta proposición con los documentos descritos en las Bases de Licitación, que se encuentran dentro de los dos sobres cerrados de manera inviolable, que se entregaran a la Dirección Municipal de Obras Públicas.
10. Que se conoce la Ley de Obras Públicas del Estado de Durango y su Reglamento, así como las disposiciones administrativas expedidas en la materia, en todo lo que no se oponga a la Ley, aceptándose en lo conducente a la Licitación correspondiente y demás actas que de ella se deriven.
11. Nuestra proposición se presenta con un importe total sin I. V. A. de $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (con letra) cuyo desglose y resumen aparecen en le “Catalogo de Conceptos” del anexo \_\_\_\_, siendo el plazo de ejecución de \_\_\_\_\_\_\_ días naturales contados a partir del aviso de iniciación de los trabajos que la Dirección Municipal de Obras Públicas, dé por escrito al Contratista. Asimismo, tomamos de conocimiento de que las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento o disminución de las misma, no obliga al MUNICIPIO DE DURANGO a pagar diferentes precios unitarios o compensación adicional alguna.
12. En caso de que el Director General de la empresa no entregue personalmente las proposiciones, lo hará un apoderado nuestro, quien exhibirá una carta poder simple en papel membreteado firmado por el representante legal, y con identificación original vigente y copia que lo acredite como tal. La persona que asista a los actos de aperturas en nuestra representación, se identificará debidamente.
13. Quedamos entendidos de que la entidad verificará que las proposiciones recibidas en el acto de apertura incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las Bases de Licitación procediendo a desechar la propuesta cuando se advierte la falta de alguno de ellos o que algún rubro en lo individual este incompleto.

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE DE LA EMPRESA.**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.**

**AE-2**

**G A R A N T Í A D E S E R I E D A D**

**ARQ. RODRIGO ALEJANDRO MIJARES CASAVANTES**

**DIRECTOR MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS**

**P R E S E N T E.**

Por medio del presente me permito presentar a usted el documento de garantía de nuestra proposición por un importe del 5% del monto de la propuesta sin incluir el 16% del Impuesto al Valor Agregado, el cual consta de los siguientes datos básicos:

Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ , DE FECHA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, CONSTITUIDO, EMITIDO O EXPEDIDO ( SEGUN EL CASO ) POR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ POR UN VALOR DE $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, A FAVOR DEL MUNICIPIO DE DURANGO EN APEGO A LO ESTABLECIDO EN LA LICITACIÓN RESPECTIVA, CUYO DOCUMENTO SE ANEXA Y QUEDA RETENIDO.

EL DOCUMENTO QUE AMPARA LA GARANTÍA, CUMPLE CON EL PROCEDIMIENTO INDICADO EN LAS INSTRUCCIONES DE LAS BASES DE LICITACIÓN.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**AE - 3**

**PRESUPUESTO DE LA PROPUESTA**

**(CATÁLOGO DE CONCEPTOS)**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

HAYTO-DGO-DMOP-005-20

Espacio Multideportivo "Costurero", ubicado en la C. Marciano Arámbula, Col. Benjamín Méndez en la ciudad de Victoria de Durango.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **P.U.** | **TOTAL** |
|  | **DESMONTAJES Y DEMOLICIONES CANCHA DE USOS MULTIPLES** |  |  |  |  |
| 010129-1 | DEMOLICIÓN DE MURO DE 15 CENTÍMETROS DE ESPESOR HASTA 6 METROS DE ALTURA, LADRILLO CEMENTO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE ELEMENTOS COMO CADENAS, CASTILLOS Y APLANADOS DE MURO A 1 CARA, ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA A CENTRO DE ACOPIO AUTORIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 46.28 |  |  |
| 10121 | DEMOLICIÓN DE GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE SECCIÓN TIPO INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL HACIA FUERA DE LA OBRA | ML | 51.00 |  |  |
| 10150 | TALA DE ÁRBOL DE 60 CENTÍMETROS HASTA 5 METROS DE ALTURA, INCLUYE TROCEO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREO FUERA DE LA OBRA A UN CENTRO DE ACOPIO AUTORIZADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| 10163 | DESMONTAJE DE PUERTA PRINCIPAL SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,MANIOBRA DE RETIRO, ACARREO FUERA DE OBRA A PLANTA OPM Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| 10125 | DEMOLICIÓN DE PISOS DE CONCRETO SIMPLE DE 6 A 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR CON EQUIPO MANUAL. | M² | 68.40 |  |  |
|  | **DESMONTAJE Y DEMOLICIÓN DE SANITARIOS** |  |  |  |  |
| 10160 | DESMONTAJE DE MAMPARAS METÁLICAS, NO MAYORES DE 2.50 METROS DE ALTURA, INCLUYE ACARREO FUERA DE LA OBRA A PLANTA OPM,HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA ASÍ COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 3.00 |  |  |
| 10236 | DESMONTAJE DE MUEBLES SANITARIOS, INCLUYE ACARREO. | PZA | 7.00 |  |  |
| 25639 | DEMOLICIÓN DE APLANADO, INCLUYE ACARREO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL. | M² | 33.00 |  |  |
| 10860 | DESMONTAJE DE TINACO ROTOPLAS, SIN RECUPERACIÓN INCLUYE CONEXIÓN HIDRÁULICA, DESCENSO DESDE UNA ALTURA DE 3 METROS, ACARREO A PLANTA OPM, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| 10136 | DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA DE 1.00X2.50, INCLUYE MATERIAL CON RECUPERACIÓN. | PZA | 2.00 |  |  |
| 11136 | DESMONTAJE DE PUERTA METÁLICA Y REJA DE 1.50X2.10 METROS SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE ACARREO HASTA PLANTA DE OPM, LIMPIEZA, MANO DE OBRA,EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| 11137 | DESMONTAJE DE PROTECCIONES METÁLICAS EN VENTANAS SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE ACARREO HASTA PLANTA OPM, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |  |  |
|  | **CANCHA FUTBOL 7** |  |  |  |  |
|  | **CIMENTACIÓN** |  |  |  |  |
| 1 | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS EN TERRENO PLANO DE 1000 A 3000 M², INCLUYE: TOPÓGRAFO Y CADENERO, OPERADOR. | M² | 30.93 |  |  |
| 10141 | EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL (NO SE PAGARA CONCEPTOS DE CARGA Y ACARREO EXTRA). | M³ | 7.72 |  |  |
| 11095 | PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE:COLOCADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA | M² | 30.93 |  |  |
| 19516 | CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A INCLUYE SUMINISTRO, CIMBRADO, DESCIMBRADO (JUNQUILLO DE 1"). | M² | 53.93 |  |  |
| 7 | ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 3, (3/8") FY= 4200 KG/ML, EN CIMENTACIÓN, (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | KG | 566.79 |  |  |
| 5011 | CONCRETO FC= 250 KG/CM² T.M.A. ¾" HECHO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN, INCLUYE COLOCADO, VIBRADO Y RIEGO CON AGUA DURANTE 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO 3 CILINDROS POR ETAPA DE COLADO. | M³ | 8.88 |  |  |
|  | **ESTRUCTURA** |  |  |  |  |
| 12140 | MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CENTÍMETROS ASENTADO CON MORTERO,CON ACABADO APARENTE, INCLUYE REFUERZOS CON VARILLA | M² | 58.06 |  |  |
| 014131-A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TELA CICLONICA GALVANIZADA CAL 10 FIJADA A PTR A UNA ALTURA DE 2.00 METROS, INCLUYE. GASTOS DE TALLER, PTR Y MALLA (LA SOLERA VA EN TODO EL PTR Y/O TUBO QUE LA MALLA CICLONICA TENGA CONTACTO). | M² | 430.72 |  |  |
| 14141 | PTR 3"X3" , FORMANDO ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA, SOLDADURA CON ELECTRODOS E-70, DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, APLICACIÓN CON PISTOLA DE DOS MANOS PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVO COLOR S.M.A., SEGÚN DISEÑO EN PLANOS ESTRUCTURALES,CONSIDERANDO GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE EQUIPO DE SEGURIDAD | KG | 723.68 |  |  |
| 7002 | PLACA DE ACERO DE 3/8" PARA SUJETAR POSTE,FORMANDO ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA, SOLDADURA CON ELECTRODOS E-70, DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, APLICACIÓN CON PISTOLA DE DOS MANOS DE PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA COLOR S.M.A., SEGÚN DISEÑO EN PLANOS ESTRUCTURALES,CONSIDERANDO GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE EQUIPO DE SEGURIDAD,HABILITADO EN TALLER, FLETE A OBRA,MATERIAL NECESARIO,ALMACENAJE,PROTECCIONES NECESARIAS ANTES DE SU COLOCACIÓN,ACARREOS INTERNOS,MANIOBRAS,ELEVACIONES CON EQUIPO REQUERIDO, ANDAMIOS, TENDIDOS, APUNTALAMIENTOS, DESPERDICIOS, DESCALIBRES, AJUSTES, ESMERILADO, PREPARACIONES PARA MONTAJE, Y PARA UNIONES, ANCLAJES, SOLDADURA DE CAMPO, TORNILLERIA DE CALIDAD INDICADA,PRUEBAS DE SOLDADURA Y CERTIFICACIÓN DE SOLDADORES, AJUSTES, NIVELACIÓN, ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE TALLER Y UNIONES EN CAMPO, DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG | 151.12 |  |  |
| 19310 | TUBO DE 4.5" DE ACERO, HABILITADO CON ESPADA INTERIOR,FORMANDO ELEMENTOS DE LA ESTRUCTURA, SOLDADURA CON ELECTRODOS E-70, DE ACUERDO A PLANOS ESTRUCTURALES, APLICACIÓN CON PISTOLA DE DOS MANOS DE PRIMARIO Y PINTURA ANTICORROSIVA COLOR S.M.A., SEGÚN DISEÑO EN PLANOS ESTRUCTURALES,CONSIDERANDO GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE EQUIPO DE SEGURIDAD,HABILITADO EN TALLER, FLETE A OBRA,MATERIAL NECESARIO,ALMACENAJE,PROTECCIONES NECESARIAS ANTES DE SU COLOCACIÓN,ACARREOS INTERNOS,MANIOBRAS,ELEVACIONES CON EQUIPO REQUERIDO,ANDAMIOS,TENDIDOS,APUNTALAMIENTOS,DESPERDICIOS,DESCALIBRES,AJUSTES,ESMERILADO,PREPARACIONES PARA MONTAJE, Y PARA UNIONES,ANCLAJES,SOLDADURA DE CAMPO, TORNILLERIA DE CALIDAD INDICADA,PRUEBAS DE SOLDADURA Y CERTIFICACIÓN DE SOLDADORES,AJUSTES,NIVELACIÓN,ACABADO CON PINTURA ANTICORROSIVA DE TALLER Y UNIONES EN CAMPO, DESPERDICIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE,LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | KG | 3396.10 |  |  |
| 14135 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED PERIMETRAL DE USO DEPORTIVO FABRICADA EN HILO NYLON CALIBRE 18 , TEÑIDO Y TRATADO PARA INTERPERIE CON PROTECCIÓN UV TEJIDO TIPO ROMBO POR LADO 10 CENTÍMETROS EN COLOR NEGRO, INCLUYE MANIOBRA DE COLOCACIÓN , MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M² | 97.74 |  |  |
| 04006-A | CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 14X14 CENTÍMETROS CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CENTÍMETROS T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. | ML | 10.40 |  |  |
| 12322 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE ACCESO CON TELA CICLÓNICA DE 1.00X2.10 MTS. SUJETADAS A POSTES DE 21/2" ANCLADOS CON CONCRETO SIMPLE. | PZA | 1.00 |  |  |
| PASTO50 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASTO PROTURF FIBRILADO TUFTING PELO CORTADO ALTURA 50 MM 850 GR TOP DEPORTIVO POLIETILENO MONOFILAMENTO VARIEDAD DE COLOR PROTURF10800 DENIER, CORTE DIAMANTE, RETORCIDO Y ESTABILIZADO CON PROTECCIÓN UV;PRECIO POR METRO CUADRADO, INCLUYE ARENA SILICA, CAUCHO GRANULADO A PROPORCIÓN POR METRO CUADRADO Y RETIRO DE PASTO SINTÉTICO EXISTENTE. | M² | 634.00 |  |  |
|  | **MURO PERIMETRAL** |  |  |  |  |
| 11095 | PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE:COLOCADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA | M² | 2.98 |  |  |
| 12052 | CIMIENTO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA CUARTÓN (BRAZA) LIMPIA SIN LABRAR ASENTADA CON MORTERO COMERCIAL - ARENA 1:4. | M³ | 0.89 |  |  |
| 4007 | CADENA Y/O CASTILLO (K-1) DE CONCRETO DE 14X20 CENTÍMETROS CON F´C =150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CENTÍMETROS T.A.M. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. | ML | 146.27 |  |  |
| 04006-A | CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 14X14 CENTÍMETROS CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CENTÍMETROS T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. | ML | 84.00 |  |  |
| 10307 | MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO TIPO COMERCIAL-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN. | M² | 195.33 |  |  |
| 12004 | APLANADO FINO EN MUROS Y PLAFONES CON MORTERO COMERCIAL - ARENA 1:4 CON ESPESOR PROMEDIO DE 2 CENTÍMETROS MÁXIMO Y 1 CENTÍMETRO MÍNIMO A PLOMO Y REGLA, A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD, ACABADO CON LLANA DE MADERA Y FLOTEADO CON ESPONJA APLICANDO VOLTEADOR EN REMATES Y FORJADO DE BOQUILLAS CON REGLA A PLOMO O NIVEL, INCLUYE FILETES. P.U.O.T. | M² | 212.06 |  |  |
|  | **SANITARIOS** |  |  |  |  |
| 10817 | LAVABO BAJO CUBIERTA CON REBOSADERO MARCA HELVEX LV-1, INCLUYE INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, SELLADO DE JUNTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 3.00 |  |  |
| 10307 | MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO TIPO COMERCIAL-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN. | M² | 1.01 |  |  |
| 10330 | LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 DE 8 CENTÍMETROS DE ESPESOR, REFORZADO EN SU TERCIO SUPERIOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 ACABADO APARENTE. | M² | 1.86 |  |  |
| 10809 | MINGITORIO DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 TIPO ACERO 430, INCLUYE INSTALACIÓN, DESCARGA SANITARIA, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| 12909 | WC TAZA TANQUE OLIMPIA ECOLÓGICO, 3.8 LITROS, WC OLIMPIA HELVEX INCLUYE MATERIAL NECESARIO, FLETES, ACARREOS AL PIE DE LA OBRA, MANIOBRAS, ELEVACIONES, PROTECCIÓN PARA ALMACENAMIENTO, HABILITADO, PREPARACIÓN PARA FIJACIONES, JUNTAS, PIJAS O SUJECIÓN, CONEXIONES HIDRÁULICAS, SANITARIAS, ACCESORIOS DE CONEXIÓN, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, SELLADO, PRUEBAS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 3.00 |  |  |
| 010832-A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD RECTA SATINADA DE 61 CM MODELO B-610-S,MARCA HELVEX,FIJADA A MURO SEGÚN PROYECTO. | PZA | 2.00 |  |  |
| 010832-B | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA DE SEGURIDAD BUMERAN MODELO B-066-S HELVEX, INCLUYE LO NECESARIO PARA SU INSTALACIÓN. | PZA | 2.00 |  |  |
| 10486 | REPARACIÓN DE FISURAS EN PRETILES, MUROS, Y TECHO, MEDIANTE EL SELLADO DE JUNTAS Y FISURAS CON MORTERO-CEMENTO-ARENA-CAL. | LOTE | 1.00 |  |  |
| 10355 | RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO PARA DAR PENDIENTES EN AZOTEAS, INCLUYE ELEVACIÓN, TENDIDO Y COMPACTADO. | M³ | 1.35 |  |  |
| 10354 | ENTORTADO Y/O RENIVELADO EN AZOTEA DE PASTA DE CEMENTO DE 3 CENTÍMETROS DE ESPESOR. | M² | 27.00 |  |  |
| 10327 | CHAFLAN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 EN AZOTEA DE 15 A 0.00 CMS DE ESPESOR | ML | 23.00 |  |  |
| 06026-20 | IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEA CON IMPERMEABILIZANTE ACRILICO MARCA SIKA. | M² | 27.00 |  |  |
| 12007 | APLANADO DE YESO EN MURO A PLOMO Y NIVEL, MORTERO YESO-AGUA CON ESPESOR PROMEDIO 1.5 CENTÍMETROS, INCLUYE ANDAMIOS, BOQUILLAS, FILETES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS. | M² | 27.00 |  |  |
| 11057-1 | PISO ANTARTIDA VOSTOK GRAY 40X60 INTERCERAMIC ASENTADA CON PEGAZULEJO Y JUNTA DE COLOR DE ACUERDO AL MODELO, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA , EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M² | 31.25 |  |  |
| 13003 | PINTURA VINILICA PARA INTERIOR-EXTERIOR, EN MUROS Y PLAFONES DE MORTERO DE APLANADO FINO, INCLUYE ANDAMIOS, PROTECCIONES, FLETES, MANIOBRAS, DESPERDICIO, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTAS | M² | 203.33 |  |  |
| 10141 | EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO INVESTIGADO EN OBRA, CUALQUIER PROFUNDIDAD INCLUYE: AFINE DE TALUD Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO ÚTIL (NO SE PAGARA CONCEPTOS DE CARGA Y ACARREO EXTRA). | M³ | 13.00 |  |  |
| 10329 | LOSA DE CIMENTACIÓN DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR DE CONCRETO DE F´C=200 KG/CM2, ARMADO CON VS #3 @ 15 CENTÍMETROS EN AMBOS SENTIDOS, ESTRIBOS # 2 @ 15 CENTÍMETROS. | M² | 7.18 |  |  |
| 13557 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CISTERNA DE POLIETILENO DE 2800 LTS DE CAPACIDAD, INCLUYE: MATERIALES MENORES Y MANO DE OBRA. | PZA | 1.00 |  |  |
| 12140 | MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15X20X40 CENTÍMETROS ASENTADO CON MORTERO,CON ACABADO APARENTE, INCLUYE REFUERZOS CON VARILLA | M² | 9.96 |  |  |
| 10212 | CASTILLO O CADENA DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM² 14X15 CENTÍMETROS ARMADO CON ARMEX 15X15-4, INCLUYE CIMBRA, DESCIMBRADO, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. | ML | 21.44 |  |  |
| 13558 | LOSA DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR DE CONCRETO DE F´C=200 KG/CM2, ARMADO CON VS #3 @ 15 CENTÍMETROS EN AMBOS SENTIDOS, ESTRIBOS # 2 @ 15 CENTÍMETROS. | M² | 7.18 |  |  |
| 11420 | CASTILLO DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM² ARMADO DE 15X20 CENTÍMETROS CON VARILLA # 3 Y ESTRIBOS @ 15 CENTÍMETROS, INCLUYE CIMBRADO, COLOCADO Y DESCIMBRADO. | ML | 14.48 |  |  |
| 9107 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TINACO DE PVC DE 1100 LITROS DE MARCA ROTOPLAS Y/O SIMILAR INCLUYE: TODO LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO Y CONEXIONES | PZA | 1.00 |  |  |
| HERR-01 | PUERTA TIPO P-1 ABATIBLE DE PERFIL TUBULAR CON REJILLA TIPO LOUVER COLOR BLANCO, CON CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD (DETALLES EN PLANO DE CANCELERIA) INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| HERR-02 | PUERTA TIPO P-2 ABATIBLE DE PERFIL TUBULAR CON REJILLA TIPO LOUVER COLOR BLANCO, CON CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD (DETALLES EN PLANO DE CANCELERIA) INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
| HERR-03 | REHABILITACIÓN DE PUERTA ABATIBLE DE PERFIL TUBULAR , INSTALACIÓN DE CERRADURA DE ALTA SEGURIDAD,LIJADO,SOLDADURA,PINTURA ESMALTE BLANCA (1.52X2.50M) | PZA | 1.00 |  |  |
| 7004 | VENTANA DE PERFIL TUBULAR CON REJILLA TIPO LOUVER COLOR BLANCO DE 1 ½" COMPUESTO POR DOS CUERPOS (1.2X1.2M) INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |  |  |
| 7005 | VENTANA A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO COLOR BLANCO DE 3"X3 CON CRISTAL EN COLOR CLARO DE 6 MILÍMETROS. | M² | 2.88 |  |  |
| PUER-01 | PUERTA DE LAMINA DE ACERO PORCELANIZADO CALIBRE 22 ARENA ARMADA CON ESTRUCTURA DE PERFIL TUBULAR DE ACERO GALVANIZADO, SOLDADO Y ENSAMBLADO POR AMBAS CARAS DE LAMINA, PASADOR TIPO ALFHER, DETALLES EN PLANOS DE CANCELERÍA, INCLUYE CHAPA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 3.00 |  |  |
| 4007 | CADENA Y/O CASTILLO (K-1) DE CONCRETO DE 14X20 CENTÍMETROS CON F´C =150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CENTÍMETROS T.A.M. 3/4", INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. | ML | 8.04 |  |  |
| 04006-A | CADENA Y/O CASTILLO (K) CONCRETO DE 14X14 CENTÍMETROS CON F'C=150 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS # 2 A CADA 20 CENTÍMETROS T.M.A. 3/4" TRITURADO, INCLUYE CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, Y CRUCES DE VARILLA. | ML | 9.00 |  |  |
| 10307 | MURO DE TABIQUE ROJO COMÚN DE 14 CMS. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO TIPO COMERCIAL-ARENA 1:3 ACABADO COMÚN. | M² | 2.44 |  |  |
| 13400 | MUERTO DE CONCRETO DE 15X15X15 CENTÍMETROS F´C=150 KG/CM2 COLOCACIÓN BAJO NIVEL DE PISO TERMINADO, INCLUYE CORTE EN PISO,EXCAVACIÓN, MATERIALES,MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 5.00 |  |  |
| 10834 | BOMBA DE AGUA PERIFÉRICA DE 0.50 HP PARA ELEVACIÓN DE CISTERNA A TINACO IDEAL PARA CASA DE 1 A 3 PISOS,BAJO CONSUMO DE ENERGÍA 5.3 AMP ALTURA MÁXIMA 60LPM, 127 V , 2 AÑOS DE GARANTÍA MADE IN ITALY (323863) INCLUYE MATERIALES, INSTALACIÓN ,MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |  |  |
|  | **DOMO** |  |  |  |  |
|  | **PRELIMINARES** |  |  |  |  |
| 1 | LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS TOPOGRÁFICOS EN TERRENO PLANO DE 1000 A 3000 M², INCLUYE: TOPÓGRAFO Y CADENERO, OPERADOR. | M² | 645.30 |  |  |
| 2 | TRAZO Y CORTE DE PISO DE CONCRETO DE 10 CENTÍMETROS DE ESPESOR CON CORTADORA DE DISCO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 2.5 CENTÍMETROS. | ML | 93.60 |  |  |
| 3 | DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA | M³ | 45.63 |  |  |
| 4 | EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO, POR MEDIOS MANUALES DE 0 A -2.00 M, EN TERRENO INVESTIGADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA. | M³ | 61.60 |  |  |
| 5 | RELLENO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN CON PISÓN Y AGUA EN CAPAS DE 20 CENTÍMETROS DE ESPESOR, INCLUYE: SELECCIÓN DE MATERIAL, ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA. | M³ | 55.44 |  |  |
|  | **CIMENTACIÓN** |  |  |  |  |
| 6 | PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 100 KG/CM² HECHO EN OBRA DE 5 CENTÍMETROS DE ESPESOR, INCLUYE: COLOCADO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. | M² | 45.63 |  |  |
| 7 | ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 3, (3/8") FY= 4200 KG/ML, EN CIMENTACIÓN, (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | KG | 316.85 |  |  |
| 9 | ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 5, (5/8") FY= 4200 KG/ML, EN CIMENTACIÓN, (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | KG | 368.28 |  |  |
| 21 | ACERO DE REFUERZO DEL NÚM. 6, (¾") FY= 4200 KG/ML, EN CIMENTACIÓN, (SEGÚN PROYECTO), INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | KG | 1343.89 |  |  |
| 10 | CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3A., ACABADO COMÚN, INCLUYE: CIMBRADO Y DESCIMBRADO. | M² | 61.56 |  |  |
| 11 | CONCRETO HECHO EN OBRA EN CIMENTACIÓN F'C= 250 KG/CM² CON AGREGADO DE 19 MM (¾") INCLUYE: CEMENTO, ARENA, GRAVA, AGUA, MANO DE OBRA PARA LA FABRICACIÓN DE CONCRETO CON REVOLVEDORA DE 1 SACO. | M³ | 20.26 |  |  |
| 12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO DE REDONDO LISO TIPO A-36 DE 5/8" DE DIÁMETRO Y 120 CENTÍMETROS DE LONGITUD, INCLUYE: NIVELACIÓN, PLOMEO, GASTOS DE TALLER, TUERCA Y CONTRATUERCA, RONDANAS, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). | PZA | 120.00 |  |  |
| 13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUNT MORTERO ESTABILIZADOR, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. | M³ | 0.43 |  |  |
| 14 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO Y NIVELACIÓN DE PLACA BASE CON ACERO A-36 DE 45X60 CENTÍMETROS Y ¾" DE ESPESOR, CON 10 BARRENOS DE ¾" INCLUYE: FILETE DE SOLDADURA, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | 12.00 |  |  |
|  | **ESTRUCTURA** |  |  |  |  |
| 15 | SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO TIPO A-36 (IPR DE 12"X6½" 304.80X165.10 MM CON UN PESO 44.70 KG/ML EN UNA SOLA PIEZA), INCLUYE: TORNILLERIA, SOLDADURA E-70 DE ¾" EN COLUMNAS, CONEXIONES, APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS , MANIOBRAS, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). | KG | 1736.85 |  |  |
| 29 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HABILITADO Y NIVELACIÓN DE PLACA DE AMARRE DE 12"X6" DE 3/16" DE ESPESOR INCLUYE: FILETE DE SOLDADURA, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | KG | 228.88 |  |  |
| 22 | SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES ESTRUCTURALES DE ACERO TIPO A-36 (PERFIL HSS DE 8"X6"X3/16" 203X152 MM CON UN PESO 25.38 KG/ML EN UNA SOLA PIEZA), INCLUYE: TORNILLERIA, SOLDADURA E-70 DE ¾" EN VIGAS, LARGUEROS, CONEXIONES, APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, MANIOBRAS, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). | KG | 3406.32 |  |  |
| 23 | SUMINISTRO, MONTAJE Y NIVELACIÓN DE CARTABON PARA RIGIDIZAR DE 4"X6" X 1/2", 3" X 8" X 3/16",CARTALETAS EN COLUMNAS DE 0.08 X 0.29 CM DE 3/16 " @ 40 CMS.Y PLACA DE ANCLAJE EN FORMA TRAPEZOIDAL CON BASE MAYOR DE 0.60 CM ,BASE MENOR 0.30 CM Y ALTURA DE 0.145 CM DE 3/8", INCLUYE: SOLDADURA E-70 DE 1/8", APLICACIÓN DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE, ELEVACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, MERMAS, MANIOBRAS, FLETES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). | KG | 8.79 |  |  |
| 16 | SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN EN CUBIERTA AUTO SOPORTANTE ROLADA A BASE DE LÁMINA PINTRO GRADO 37 CAL 22 MARCA TERNIUM Y/O CONTRA TIPO QUE AL ROLARLA DISMINUYE A 63 CENTÍMETROS EFECTIVOS SUJETA CON TORNILLO DE 3/8"X 2" GRADO 8 GALVANIZADO (CUMPLIR CON ESPECIFICACIONES SEGÚN PROYECTO). | KG | 593.00 |  |  |
| 8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALÓN PARA AGUAS PLUVIALES CON LAMINA GALVANIZADA CAL 20 EN UNA SOLA PIEZA, INCLUYE EQUIPO, MANO DE OBRA,ANDAMIOS,HERRAMIENTAS Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 72.00 |  |  |
| 24 | SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN EN PLACAS DE AMARRE DE 8"X6", A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 12 SUJETA CON TORNILLO DE ½"X1½ DE ALTA SEGURIDAD GRADO 8 GALVANIZADO. | PZA | 12.00 |  |  |
| 25 | SUMINISTRO, FABRICACIÓN, COLOCACIÓN EN PLACAS DE AMARRE DE 8"X6", A BASE DE LÁMINA GALVANIZADA CAL 16 SUJETA CON TORNILLO DE ½"X1½ DE ALTA SEGURIDAD. | PZA | 12.00 |  |  |
| 18 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO METÁLICO CEDULA 40 DE 100 MM (4") DE DIÁMETRO PARA BAJADA PLUVIAL, INCLUYE: SOPORTERIA A BASE DE ABRAZADERAS OMEGA SEGÚN PROYECTO (2 ABRAZADERAS POR BAJADA), FILETE DE SOLDADURA, ROSCADO, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | ML | 13.60 |  |  |
| 19 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO DE CÉDULA 40 DE 45º X 4" DE DIÁMETRO PARA BAJADA PLUVIAL, INCLUYE: FILETE DE SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. | PZA | 8.00 |  |  |
|  |  |  |  | **SUBTOTAL** |  |
|  |  |  |  | **IVA** |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** |  |

**AE-4**

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETEADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE.**

Nº LICITACIÓN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ OBRA\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_UBICACIÓN\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ CLAVE DEL CONCEPTO \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ UNIDAD\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_CONCEPTO\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**M A T E R I A L E S**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO $ | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | SUMA DE MATERIALES |  |  |  |  |

**M A N O DE O B R A**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | CATEGORIA O CUADRILLA | SALARIO | REND | UNID. | CANT. | COSTO $ | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SUMA DE MANO DE OBRA |  |  |  |  |  |  |

**HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | DESCRIPCION | REND | UNID. | CANT. | COSTOS $ | IMPORTE $ |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | SUMA DE HERR., MAQ. Y EQUIPO |  |  |  |  |  |
|  | C O S T O D I R E C T O |  |  | S U M A | T O T A L |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTOS Y UTILIDAD |  | PORCENTAJE | IMPORT. |
| COSTO INDIRECTO % IND. x (C.D.) |  |  |  |
| COSTO POR FINANCIAMIENTO % F x (C.D. + C.I.) |  |  |  |
| CARGO POR UTILIDAD % U X (C.D. + C.I. + F.) |  |  |  |
|  | UNID |  |  |
| PRECIO UNITARIO (C.D. + C.I. + C.F. + U. ) |  |  |  |

##### AE-4

**GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **MATERIALES :** | Nombre de los materiales que intervienen en el análisis.  Indicando sus características generales. |
| UNIDAD : | La unidad de medida del material. |
| CANTIDAD : | La cuantía del material considerado por ejecutar el concepto de  Trabajo |
| COSTO UNITARIO: | El costo unitario del material sin I.V.A. |
| IMPORTE : | Se anotara el resultado de multiplicar la cantidad por le costo unitario correspondiente.. |
| MANO DE OBRA | Se anotará la categoría o la cuadrilla del personal por emplearse en el concepto de trabajo. |
| UNIDAD : | Se anotara la unidad de medida (tiempo) en la que se ejecutara el concepto de trabajo solicitado. |
| CANTIDAD : | Se anotara la cantidad de personal o cuadrilla que se emplearan en el concepto trabajo. |
| SALARIO : | Se anotará el salario del personal o cuadrilla por unidad de tiempo |
| COSTO UNITARIO: | Será el resultado de multiplicar la cantidad de personal o de cuadrillas por un salario correspondiente. |
| RENDIMIENTO : | Se anotara el rendimiento, es decir, el trabajo que desarrolla el personal o la cuadrilla por la unidad de tiempo, medido en la misma unidad utilizada al evaluar el salario. |
| IMPORTE : | Será el resultado de dividir el costo unitario entre el rendimiento. |
| **MAQUINARIA, EQUIPO**  **Y HERRAMIENTA:** | Se anotara el nombre de la o las maquinas que se utilizaran en el concepto de trabajo. |
| COSTO UNITARIO: | Se anotará el costo horario de la maquinaria y equipo. |
| RENDIMIENTO : | Se anotará el rendimiento horario de la maquina nueva en las condiciones especificas del trabajo a ejecutar, en las correspondientes unidades de medida. |
| UNIDAD : | Se anotará la unidad de medida (tiempo) en la que se ejecutará el concepto de trabajo solicitado. |
| CANTIDAD : | Se anotará la cantidad de maquinaria y equipo que se empleara en la ejecución del concepto de trabajo solicitado. |
| IMPORTE : | Será el resultado de dividir el costo unitario de cada maquina entre su correspondiente rendimiento. |
| HERRAMIENTA : | En el caso que se utilice herramienta, menor en el concepto, se anotará la leyenda herramienta menor; en el espacio cantidad, el por ciento que se empleará con respecto a la mano de obra; en el espacio de costo unitario, el importe de la mano de obra ; en el espacio de importe se anotará el resultado de multiplicar el por ciento por el importe de la mano de obra. |
| **COSTO DIRECTO:** | El resultado de sumar los importes totales de materiales, mano de obra, herramienta, maquinaria y equipo. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE  COSTO INDIRECTO: | Será el resultado de multiplicar el costo directo por el porcentaje de indirecto. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE  COSTO DE FINANCIAMIENTO: | Será el resultado de la suma del costo directo más el costo indirecto, multiplicados por el porcentaje de financiamiento. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE  UTILIDAD : | Será el resultado de la suma del costo directo, indirecto y financiamiento, multiplicados por el porcentaje de utilidad. |
| **PRECIO UNITARIO:** | El resultado de sumar los importes de costo directo, costo indirecto, costo de financiamiento y cargo por utilidad. |

##### AE-5

**ANÁLISIS DE INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL**

**Comentario Descripción Fórmula Valor Unidad**

Clave : JOR8HR

Descripción : Factor de Salario Real FSR

**DATOS BASICOS**

Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Salario Mínimo General (Zona C) $ Comisión Nacional de CNSM

Salarios Mínimos

Art. 82 Ley Federal del Trabajo Salario Nominal (SN) $ Para cuota de Enfermedad y Año (AAAA)

Maternidad (Arts. 19 y 106) y para Invalidez y Vida (Arts.

146 y 149 de I

Art. 61, 66 y 68 Ley Federal Jornada de trabajo horas del Trabajo

**Para el cálculo de días pagados**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Días Calendario (DC) |  | | días |
| Art. 87 Ley Federal del Trabajo | Días Aguinaldo | |  | días |
| Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal | Días de vacaciones para calcular prima | |  | días |
| del Trabajo | vacacional | |  |  |
| Art. 80 Ley Federal del Trabajo | Prima vacacional | |  | % |
| Art. 71 Ley Federal del Trabajo | Días para el cálculo de prima dominical | |  | días |
| Art. 71 Ley Federal del Trabajo | Porcentaje para prima dominical | |  | % |
|  | Otros | |  | días |
| Art. 69 y 73 Ley Federal del | Días de Descanso (Ley Federal del | |  | días |
| Trabajo | Trabajo) | |  |  |
| Art. 74 Ley Federal del Trabajo | Festivos oficiales (Ley Federal del Trabajo) | |  | días |
|  | Días no laborables según contrato | |  | días |
|  | colectivo | |  |  |
|  | Días Sindicato | |  | días |
| Ley Federal del Trabajo y Ley | Enfermedad no profesional | |  | días |
| del Seguro Social |  | |  |  |
|  | Condiciones Climat. (Lluvias y otros) | |  | días |
|  | Contr. Colec | |  |  |
|  | Otros Días no trabajados por costumbre | |  | días |

**Para el calculo de cuotas del IMSS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Art. 211 LSS | Guarderias |  | % |
| Art. 168 fracc. I LSS | Retiro |  | % |
| Art. 72 y 73 LSS | Riesgos de trabajo |  | % |
| Art. 29-II LINFONAVIT | Impuesto INFONAVIT |  | % |
|  | Impuesto Nómina |  | % |
|  | Otros impuestos |  | % |

**CALCULO**

**De datos básicos a utilizar**

Art. 90 Ley Fed. del Trabajo - Salario Mínimo General (Zona C) IIF(AT=1,1,AW)

Comisión Nacional de

Salarios Mínimos

Art. 82 y 83 Ley Federal del Salario Nominal por jornada (SND) IIF(AT=1,FSR\_SABA\*(

Trabajo 1+BG/IIF(BB=0,8,IIF( BB=1,7.5,7)))/AW,FSR\_SABA\*(

1+BG/IIF(BB=0,8,IIF( BB=1,7.5,7))))

**De días realmente pagados y SBC**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Art. 76, 78,79, 81 Ley Federal | Vacaciones | FSR\_DNVAC |  | días |
| del Trabajo |  |  |  |  |
| Art. 80 Ley Federal del Trabajo | Prima vacacional | FSR\_PPVAC/100\*FSR\_ |  | días |
|  |  | DNVAC |  |  |
| Art. 71 Ley Federal del Trabajo | Prima Dominical | FSR\_PPDOM/100\*FSR\_ |  | días |
|  |  | DNDOM |  |  |
| Art. 61, 66 y 68 Ley Federal | Días equivalentes por horas extras al año | (BF\*2+BG\*3)/24\*FSR\_DPCAL |  | días |
| del Trabajo |  |  |  |  |
| Días Trabajados realmente | SUMA de días pagados | FSR\_DPCAL+FSR\_ |  | días |
| pagados (Tp) |  | DPAGU+FSR\_DPPVA+FSR\_ |  |  |
|  |  | DPPDO+FSR\_DPHEX+FSR\_ |  |  |
|  |  | DPOT1 |  |  |

##### AE-5

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Comentario** | **Descripción** | **Fórmula** | **Valor** | **Unidad** |
|  | SUMA de días no laborados | FSR\_DNSEP+FSR\_ |  | días |
|  |  | DNFES+FSR\_DNDCO+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNSIN+FSR\_DVAC+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNPER+FSR\_DNCLI+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNARR+FSR\_DNGUA+FSR\_ |  |  |
|  |  | DNOT3 |  |  |
| Dias Trabajados realmente | Días realmente laborados (TL = DC - | FSR\_DPCAL-FSR\_DNLA |  | días |
| laborados (Tl) | DNLA) |  |  |  |
| Factor de Empresa | TP/TL | FSR\_DPA/FSR\_DLA |  |  |
| Factor para SBC | (FSBC = DPA/DPCAL) | FSR\_DPA/FSR\_DPCAL |  |  |
| Salario nominal con Factor de | Salario Base de Cotización (SB = FSBC \* | FSR\_SACAL \* FSR\_FSBC |  |  |
| Empresa | SN) |  |  |  |

**De cuotas del IMSS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Art. 106 Fracc. I LSS | Porcentaje sobre salario mínimo para | IIF(AV=2003,17.15,IIF( |  | % |
|  | cuota fija | AV=2004,17.80,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2005,18.45,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2006,19.10,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2007,19.75,20.40))))) |  |  |
| Art. 106 Fracc. II LSS | Porcentaje para Excedente a 3 SMGDF | IIF(AV=2003,3.55,IIF( |  | % |
|  |  | AV=2004,3.06,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2005,2.57,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2006,2.08,IIF( |  |  |
|  |  | AV=2007,1.59,1.10))))) |  |  |
| Art. 106 fracc. II y 19° | Excedente de 3 SMGDF | IIF(FS R\_SABC<=3\*FSR\_ |  |  |
| Transitorio 2° Párrafo |  | SAMI,0,FSR\_SABC-3\*FSR\_ |  |  |
|  |  | SAMI) |  |  |
| Art. 107 LSS y 97 LFT | Prestaciones en dinero (Patron+obrero) | .7+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
|  |  | SAMI,0,0.25) |  |  |
| Art. 25 LSS (Prest. en | Gastos medicos. Pensionados (Patrón- | 1.05+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
| especie) y 97 LFT | Obrero) | SAMI,0,0.375) |  |  |
| Art. 147 LSS y 97 LFT | Invalidez y vida | 1.75+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
|  |  | SAMI,0,0.625) |  |  |
| Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT | Cesantía en edad avanzada y vejez | 3.15+IIF(FSR\_SACAL>FSR\_ |  | % |
|  |  | SAMI,0,1.125) |  |  |
| Art. 106 Fracc. I LSS | Enfermedad y maternidad. Cuota fija | AA/100\*FSR\_SAMI |  |  |
|  | especie |  |  |  |
| Art. 106 Fracc. II LSS | Enferm.-matern. Exc. a 3 S.M.D.F. especie | IIF(FSR\_ |  |  |
|  |  | SABC<BA,AB/100\*AU, |  |  |
|  |  | AB/100\*BA) |  |  |
| Art. 107 LSS | Enfermedad y maternidad. Prestaciones | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  | en dinero | IMPE/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMPE/100\*BA) |  |  |
| Art. 25 LSS (Prest. en | Enfermedad y maternidad gastos médicos | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
| especie) | pensionados | IMGM/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMGM/100\*BA) |  |  |
| Art. 147 LSS | Invalidez y vida | IIF(FSR\_SABC<AY,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMINV/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMINV/100\*AY) |  |  |
| Art. 211 LSS | Guarderías | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMGUA/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMGUA/100\*BA) |  |  |
| Art. 168 fracc. I LSS | Retiro | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMSAR/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMSAR/100\*BA) |  |  |
| Art. 168 fracc. II LSS | Cesantía en edad avanzada y vejez | IIF(FSR\_SABC<AY,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMCE/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMCE/100\*AY) |  |  |
| Art. 73 LSS Se modifico a 4.55 | Riesgos de trabajo | IIF(FSR\_SABC<BA,FSR\_ |  |  |
|  |  | IMRTR/100\*FSR\_SABC, FSR\_ |  |  |
|  |  | IMRTR/100\*BA) |  |  |
| Ley del IMSS | Cuota patronal del IMSS | AC+AD+AE+AF+AG+AH+AI+A |  |  |
|  |  | J+AK |  |  |
| Ley del IMSS | Factor de cuota patronal del IMSS = | AL/FSR\_SACAL |  | factor |
|  | IMSS/SND |  |  |  |

**De INFONAVIT y otras cuotas**

Art. 29-II LINFONAVIT INFONAVIT IIF(FSR\_SABC<AZ,FSR\_

##### AE-5

**Comentario Descripción Fórmula Valor Unidad**

IMINF/100\*FSR\_SABC,FSR\_ IMINF/100\*AZ)

Impuesto sobre Nómina FSR\_IMNOM/100\*FSR\_SABC

Otros impuestos FSR\_IMOT2/100\*FSR\_SABC

IMSS e INFONAVIT Obligaciones patronales (IOP) AL+AM+AN+AO

Ps = (IOP/SND) AP/FSR\_SABC

**Del TP/TL y del FSR**

FSR = Ps (Tp/Tl) + Tp/Tl BH+FSR\_FSI

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AE-6 | | | | | | |
| FACTORES DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, POR | | | | | | |
| **FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD** | | | | | | |
|  | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| LICITACIÓN N° | |  | |  | |  |
| OBRA: | |  | |  | | HOJA: |
| FECHA | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | | DE: |
|  | |  | |  | |  |
| COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA $ | | | | | | |
|  | | IMPORTE | | | |  |
| CONCEPTO | | PARCIAL | | ACUMULADO | | PORCIENTO |
|  | |  | |  | |  |
| **1.- COSTOS INDIRECTOS** | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **a) ADMINISTRACIÓN CENTRAL** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| a.1) – Honorarios, sueldos y presentaciones | | **$** | |  | |  |
| a.2) – Depreciación, mantenimiento y renta | | **$** | |  | |  |
| a.3) – Servicios | | **$** | |  | |  |
| a.4) – Gastos de oficina | | **$** | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **b) ADMINISTRACIÓN DE CAMPO** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| b.1) – Honorarios, sueldos y prestaciones | | **$** | |  | |  |
| b.2) – Depreciación, mantenimiento y renta | | **$** | |  | |  |
| b.3) – Servicios | | **$** | |  | |  |
| b.4) - Fletes y acarreos | | **$** | |  | |  |
| b.4) – Gastos de oficina | | **$** | |  | |  |
| b.4) – Trabajos previos auxiliares | | **$** | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **c) SEGUROS Y FIANZAS** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| **COSTO TOTAL DE INDIRECTOS** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| **2. COSTO POR FINANCIAMIENTO** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| **3. CARGOS POR UTILIDAD** | |  | | **$** | | **%** |
|  | |  | |  | |  |
| LOS PORCENTAJES DE LOS CARGOS SE CALCULARAN COMO SE INDICAN A CONTINUACION: | | | | | | |
|  | |  | |  | |  |
| % IND. = CI/CD | |  | |  | |  |
| % FIN. = CF / ( CD + CI ) | |  | |  | |  |
| % UTI. = CU / ( CD + CI + CF ) | |  | |  | |  |
| NOTA: | |  | |  | |  |
| CD = COSTO DIRECTO | |  | |  | |  |
|  | |  | |  | |  |
| NOMBRE DEL LICITANTE |  | |  | FIRMA |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **GUÍA PARA EL ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE COSTOS INDIRECTOS,** | |
| **FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD** | |
|  | |
|  | |
| **COSTOS INDIRECTOS** |  |
| ADMINISTRACIÓN CENTRAL: | El por ciento solicitado para este cargo, será el que resulte de dividir el importe correspondiente a la administración central, entre el importe del costo directo total de la obra, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| ADMINISTRACIÓN DEL CAMPO | El por ciento solicitado para este cargo, será el que resulte de dividir el importe correspondiente a la administración de campo, entre el importe del costo directo total de la obra, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| SEGUROS DE FIANZAS: | El importe solicitado por este cargo, será el que resulte de dividir el importe correspondiente a seguros y fianzas, entre el importe del costo directo total de la obra, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| COSTO INDIRECTO: | El por ciento solicitado por este cargo, será el que resulte de sumar los porcentajes correspondientes a la administración central, mas el de la administración de campo, más el de los seguros y fianzas, que deberá ser igual al que resulte de dividir el importe total de indirectos entre el importe total del costo directo de la obra, multiplicado por 100, con dos decimales |
|  |  |
| **COSTO POR** |  |
| **FINANCIAMIENTO** |  |
| FINANCIAMIENTO : | El por ciento solicitado por este cargo, será el que resulte de dividir el importe del costo de financiamiento, entre el resultado de que se obtenga de la sima del importe del costo directo total de la obra mas el importe total de indirectos, y multiplicado por 100, con dos decimales. |
|  |  |
| **CARGOS POR UTILIDAD** |  |
| UTILIDAD : | Para la determinación de este cargo, se multiplicará el porcentaje analizado por el licitante por el importe que resulte de la suma del importe del costo directo total de la obra más el importe total de indirectos, mas el importe del costo de financiamiento, con dos decimales. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **AE – 7** | | | |
|  |  |  | FECHA |
| **ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS** | | | |
|  |  |  |  |
| **( EJEMPLO )** | | | |
|  |  |  |  |
|  | | | |
|  |  |  |  |
| C O N C E P T O | | **IMPORTE POR ADMINISTRACIÓN** | |
|  |  | **CENTRAL** | **OBRA** |
| **Honorarios, sueldos y prestaciones** | |  |  |
| 1.- Personal Directivo |  |  |  |
| 2.- Personal Técnico |  |  |  |
| 3.- Personal Administrativo |  |  |  |
| 4.- Personal en Transito |  |  |  |
| 5.- Cuota patronal de Seguro Social pagada por los conceptos 1 al 4 | |  |  |
| 6.- Prestaciones que obliga la Ley Federal del Trabajo para los conceptos 1 al 4 | | |  |
| 7.- Pasajes y viáticos |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| **Depreciación, mantenimiento y rentas** | |  |  |
| 1.- Edificios y locales |  |  |  |
| 2.- Locales de mantenimiento y guarda | |  |  |
| 3.- Bodegas |  |  |  |
| 4.- Instalaciones generales |  |  |  |
| 5.- Muebles y enceres |  |  |  |
| 6.- Depreciación o renta y operación de vehículos | |  |  |
| 7.- Campamentos |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| Fletes y acarreos | |  |  |
| 1.- De campamentos |  |  |  |
| 2.- De equipo de construcción | |  |  |
| 3.- De plantas y elementos para instalaciones | |  |  |
| 4.- De mobiliario |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| **Gastos de oficina** | |  |  |
| 1.- Papelería y útiles de escritorio | |  |  |
| 2.- Correos, teléfonos, telégrafos y radio | |  |  |
| 3.- Situación de fondos |  |  |  |
| 4.- Copias y duplicados |  |  |  |
| 5.- Luz, gas y otros consumos | |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
| **seguros y fianzas** | |  |  |
| 1.- Primas por seguros |  |  |  |
| 2.- Primas por fianzas |  |  |  |
|  | **( SUBTOTALES )** |  |  |
|  | **COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AE-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| N° LICITACIÓN | | |  | | | | | |  | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | |  | | OBRA: | | |  | | | | | | | | |  |  |
| MUNICIPIO: | |  | | | | | |  | | | INICIO: | | | |  | | | | | | | |  | | | | TERMINO: | | | | | |  | | | | | | | |
|  |  | | |  |  |  |  | | |  | |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EE-8 ANALISIS DE COSTO POR FINANCIAMIENTO** | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | |
| **Mes.** | **Ob. ejecutada** | **Anticipo** | **Estimación** | **Amort. Anticipo.** | **Cobros** | **Gastos** | **Cobro-Gasto** | **Dif. Acumulada** | **Int. A pagar** | **Int. A favor** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TOTALES |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Int. a Pagar =

Int. A Favor =

Interés Neto = Interés a Pagar – Interés a favor =

% de Financiamiento = Interés Neto / Gastos de Obra =

**AE-9**

**ANALISIS DE LA UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.**

1. **CARGO POR UTILIDAD**

SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL LICITANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

EL PORCENTAJE SERÁ FIJADO POR EL CONTRATISTA Y SU IMPORTE SERÁ EL QUE RESULTE DE APLICAR ESTE PORCENTAJE SOBRE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMULA GENERAL PARA OBTENER EL CARGO POR UTILIDAD** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | **U=** | **U. NETA** |  |  |
|  | **1-( I.S.R. + P.T.U. )** |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **DONDE:** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U=** | UTILIDAD |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **U. NETA=** | UTILIDAD NETA | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **I.S.R.=** | IMPUESTO SOBRE LA RENTA | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **P.T.U.=** | PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA | | |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **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, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.

ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE 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, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA.

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.

SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE.

SE INDICARÁ EL INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EN QUE SE APLICARÁ.

**NOTAS:** PARA EFECTOS DEL CÁLCULO POR CONCEPTO DE DERECHOS DE INSPECCIÓN, CONTROL Y VIGILANCIA DE LOS TRABAJOS POR LA SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA SE PODRÁ APLICAR LA FORMULA SIGUIENTE:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CA =** |  | **CD+CI+CF+CU** | **-** | **(CD+CI+CF+CU)** |
| **1- 0.005** |  |

**CA= CARGO ADICIONAL.**

**CD= COSTO DIRECTO.**

**CI= COSTO INDIRECTO.**

**CF= COSTO DE FINANCIAMIENTO.**

**CU= COSTO DE UTILIDAD.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **AE-10** | | | | | | | | |
| **ANÁLISIS DEL COSTO HORARIO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO** | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| LICITACION N° | | | | | | |  | |
| OBRA : | | | | | | | HOJA : | |
| FECHA | | | | | | |  | |
|  | | | | | | | DE : | |
| EQUIPO N° | | CLASIFICACION | | | | DESCRIPCION DE LA MAQUINA | | |
|  | |  | | | |  | | |
|  | **DATOS GENERALES** | |  |  |  | | |  | |
| (Pm) | PRECIO DE LA MAQUINA | | $\_\_\_\_\_ | (S) | PRIMA DE SEGURO | | | % ANUAL | |
| (VLL) | VALOR DE LAS LLANTAS | | $\_\_\_\_\_ |  |  | | |  | |
| (Vpe) | VALOR DE LAS PIEZAS ESPECIALES | | $\_\_\_\_\_ | (Q) | MANTENIMIENTO MAYOR/ MENOR | | | % | |
| (Va) | VALOR DE ADQUISICIÓN | | $\_\_\_\_\_ | (HP) | POTENCIA NOMINAL | | | HP | |
| (Vr) | VALOR DE RESCATE \_\_\_\_\_ % Pm. | | $\_\_\_\_\_ | (HVLL) | VIDA DE LAS LLANTAS | | | HORAS | |
| (Vd) | VALOR DE DEPRECIAR | | $\_\_\_\_\_ | (Hvpe) | VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES | | | HORAS | |
| (Ve) | VIDA ECONOMICA \_\_\_\_\_\_ HORAS | | $\_\_\_\_\_ | (DILA) | DIAS LABORADOS DEL AÑO | | | DIAS | |
|  |  | |  | (H) | HORAS DE LA JORNADA | | | HORAS | |
| ( i ) | TASA DE INVERSION ANUAL | | \_\_\_\_\_\_\_ |  |  | | |  | |
| (Ha) | HORAS EFECTIVAS POR AÑO | |  | HORAS |  | | |  | |

**CARGOS FIJOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | COSTO |
| DEPRECIACIÓN | D=(Va - Vr ) / Ve = |  |  |  |
| INVERSIÓN | I=(Va + Vr) i/2Ha = |  |  |  |
| SEGURO | S=(Va + Vr ) s/2Ha = |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| MANTEMIENTO | T = QD = |  |  |  |
|  |  |  | **SUMA** |  |

**CONSUMO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMBUSTIBLE | UNIDAD | H.P. | M.DIESEL | M. GASOL. | CANTIDAD | COSTO U. |  |
| GASOLINA |  |  |  |  |  |  |  |
| DIESEL |  |  |  |  |  |  |  |
| ACEITE DE MOTOR |  |  |  |  |  |  |  |
| Otras Fuentes Energéticas |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **SUMA** |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | COSTO UNITARIO | | |  |  |  | |  | | |
| LLANTAS | MEDIDAS | CAMARA | CORBATA | SUMA | NO. DE PZA | IMPORTE | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | | |  | |
|  |  |  |  |  | S= SUMA |  | | |  | |
| Cargo por llanta =S/(HVLL) = S |  |  |  |  | HRS. | SUMA | | |  | |
| OTROS ELEMENTOS ( PIEZAS ESPECIALES ) | | | | | | |  | | |
|  | | | | | | |  | | |
| CARGO OTRO ELEMENTO $ (Hvpe) SUMA : | | | | | | |  | | |

**OPERACION**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CATEGORÍAS | RENDIM. | S. REAL | CANTIDAD | IMPORTE |  | |  |
| a) |  |  |  |  |  | |  |
| b) |  |  |  |  |  | |  |
| c) |  |  |  |  |  | |  |
| CARGO POR OPERACION |  |  | SUMA So = $ |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  | **SUMA** | |  |
| **COSTO DIRECTO POR HORA** |  |  |  |  | **TOTAL** | |  |
| NOMBRE DEL LICITANTE | | | | | | FIRMA | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AE-11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | OBRA: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |  | |
| MUNICIPIO: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | INICIO: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | TERMINO: | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | | MES | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | |
| Nº | CONCEPTO | | | | | | | | | | IMPORTES | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | |  | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | 4 | | | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | | 13 | | 14 | | | 15 | | | 16 | | | | 17 | | 18 | | | 19 | | 20 | | | | 21 | | | 22 | | 23 | | | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  |  | | | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | | |  | | | |  | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| EMPRESA: | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | REPRESENTANTE : | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | |
| AE-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| N° LICITACIÓN | | | | | | | |  | | | | | | | | | |  | | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | OBRA: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
| MUNICIPIO: | | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | INICIO: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | TERMINO: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | |
|  | |  |  | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | MAQUINARIA | | | | | | | | | | MES | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | |
| Nº | | EQUIPO | | | | | | | | IMPORTES | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | | | | | S E M A N A S | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | |  | | 1 | | 2 | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | | 13 | | 14 | | | 15 | | | | | 16 | | | | 17 | | 18 | | | 19 | | 20 | | | | 21 | | | 22 | | 23 | | | | 24 | | 25 | | 26 | | 27 | | 28 | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | | | | | | | |  | |  | |  | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |  | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | |  | |  | | | |  | | |  | |  | | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| EMPRESA: | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | REPRESENTANTE : | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | FIRMA: | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AE-13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| N° LICITACIÓN | | | | | | |  | | | | | | | | | | | |  | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | OBRA: | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | INICIO: | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | TERMINO: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | |  | | |  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| CANT. | | | MAT. Y EQ. INSTALACION PERMANENTE | | | | | | | IMPORTES | | | | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **MES** | | | | | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | 4 | | | | | | | | 5 | 6 | | | | | | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 9 | | | | 10 | | | | 11 | | | | | | | | 12 | | | | | | 13 | | | | | | 14 | | | | | | 15 | | | | | | 16 | | | | | | 17 | | | | | 18 | | | | | | | | | 19 | | | | | | | | | 20 | | | | | | 21 | | | | | 22 | | | 23 | | | 24 | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | |  | | |  | | | |
| EMPRESA: | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AE-14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| N° LICITACIÓN | | | | | |  | | | | | | | | | | |  | | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | OBRA: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | INICIO: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | TERMINACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| CANT. | | | | ESPECIALIDAD O CATEGORIA | | | | | | | | IMPORTES | | | | | M E S E S ( N O M B R E ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | | | 6 | | | | | | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 9 | | | | 10 | | | | 11 | | | | | | | 12 | | | | | | 13 | | | | | | 14 | | | | | | 15 | | | | | | 16 | | | | | | 17 | | | | | 18 | | | | | | | 19 | | | | | | | 20 | | | | | | | 21 | | | | | 22 | | | | 23 | | 24 | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| IMPORTES ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
|  | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | |  | | | | | |
| EMPRESA: | | | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **AE-15** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | |  | | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | |  | | | | | |
| N° LICITACIÓN | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | FECHA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | OBRA: | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MUNICIPIO: |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | INICIO: | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | TERMINACIÓN: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| CANT. | | ESPECIALIDAD O CATEGORIA | | | | | | | IMPORTES | | | | | | M E S E S ( N O M B R E ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEMANAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | | | | | 4 | | | | 5 | | | | | 6 | | | | | | 7 | | | | | | 8 | | | | | | 9 | | | | 10 | | | | 11 | | | | 12 | | | | 13 | | | | | | 14 | | | | | | 15 | | | | | | | 16 | | | | | 17 | | | | | | 18 | | | | | | | | 19 | | | | | | | 20 | | | | | | 21 | | | | | | | 22 | | | | 23 | | | | 24 | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| IMPORTES TOTALES | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| IMPORTE ACUMULADO | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
|  | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | |  | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | | |
| EMPRESA: | |  | | | | | | | | | | | | |  | | | | | REPRESENTANTE: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | FIRMA: | | | | | | | | | | | | | | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AE-16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | **RESUMEN DEL IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICION** | | | | | | |  | | | | |  |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | | | |  |
| N° DE LICITACIÓN | | |  | | |  |  |  | | | FECHA |  | | | | |
| NOMBRE DEL PARTICIPANTE | |  | | | | | | | |  | MUNICIPIO | |  | | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
| No. | CAPITULO | | | IMPORTE CON LETRA | | | | | | | IMPORTE CON NÚMERO | | | IMPORTE CON NÚMERO | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  | **T O T A L E S** | | | | | | | | | |  | | |  | | |
|  |  | | |  | | | | | | |  | | |  | | |
|  | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | |  | | | | FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL | | | | | |  | |

NOTA: EL IMPORTE DE LA PROPUESTA NO INCLUYE EL 16% DEL I.V.A.

USO EXCLUSIVO DE LA DEPENDENCIA