**ANEXO 1**

**MODELO DEL CONTRATO**

Elpresente anexo deberá integrarse como parte del documento L-1 adjuntando un escrito del licitante en el que manifieste que ha leído todas y cada una de las clausulas que lo integran y que está de acuerdo en ajustarse a los términos del presente contrato.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN; POR UNA PARTE, EL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL ARQUITECTO JOSÉ FELIPE VELÁZQUEZ GUTIÉRREZ, EN SU CARÁCTER DE SECRETARIO DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PÚBLICAS, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL AYUNTAMIENTO"**, ASISTIDO POR EL INGENIERO MIGUEL ÁNGEL MACIP MOLINA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS; Y POR LA OTRA, INTERVIENE LA EMPRESA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUBSECUENTE SE LE DENOMINARÁ **“EL CONTRATISTA”**; Y CUANDO ACTÚEN DE MANERA CONJUNTA SE LES MENCIONARÁ **“LAS PARTES”**, MISMOS QUE SE SOMETEN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.

**D E C L A R A C I O N E S**

**I. Por “EL AYUNTAMIENTO”:**

I.1. Que, conforme a lo establecido en el párrafo primero, de la fracción II, del artículo 115 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 103 de la Constitución Política del Estado de Puebla, los Municipios estarán investidos de personalidad jurídica y manejarán su patrimonio conforme a la ley.

I.2. Que, cuenta con las facultades legales necesarias para la suscripción del presente contrato, de conformidad con lo establecido por los artículos 102 y 103 de la Constitución Política del Estado Libre y Soberano de Puebla.

I.3. Que, conforme a lo establecido en la fracción XVIII del artículo 78 de la Ley Orgánica Municipal del Estado de Puebla, es atribución del Ayuntamiento, promover cuanto estime conveniente para el progreso económico, social y cultural del Municipio.

I.4. Que, en Sesión Pública y Solemne del Cuerpo Edilicio, celebrada el quince febrero de dos mil once, el Lic. Eduardo Rivera Pérez, protestó el cargo como Presidente Municipal Constitucional del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla.

I.5. Que, en Sesión Extraordinaria de Cabildo, celebrada el quince de febrero de dos mil once, se aprobó el Punto de Acuerdo, por el que, se faculta al C. Presidente Municipal Constitucional de Puebla, suscribir acuerdos, convenios y contratos que sean de interés para el Municipio.

I.6. Que, el Cabildo en Sesión Extraordinaria, celebrada el ocho de marzo de dos mil once, aprobó el Dictamen presentado por la Comisión de Gobernación y Justicia, por el cual modifica la Estructura Orgánica del Honorable Ayuntamiento de Puebla para la presente Administración 2011-2014; creando a la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas.

I.7. Que, con fecha primero de abril del año dos mil once se publicó en el Periódico Oficial del Estado, el acuerdo del Honorable Cabildo del Municipio de Puebla de fecha ocho de marzo de dos mil once.

I.8. Que, con fecha catorce de noviembre del año dos mil once se publicó en el Periódico Oficial del Estado, el acuerdo de Cabildo del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, de fecha trece de octubre de dos mil once, que aprueba el Dictamen por el cual se expide el Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla.

I.9. Que, el Arquitecto José Felipe Velázquez Gutiérrez, en su carácter de Secretario de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Honorable Ayuntamiento de Puebla, cuenta con el nombramiento legalmente expedido por el Presidente Municipal Constitucional de fecha doce de abril del año dos mil once, asimismo lo faculta el artículo 6 fracción XXXIII del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, y tiene las facultades legales para suscribir los acuerdos, convenios, contratos y demás documentación relativos a los asuntos de su competencia.

I.10. Que, el Ingeniero Miguel Ángel Macip Molina en su carácter de Director de Obras Públicas y con fundamento en el artículo 26 fracción XI del Reglamento Interior de la Secretaría de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Honorable Ayuntamiento del Municipio de Puebla, asiste para firma del Secretario de Desarrollo Urbano y Obras Públicas del Honorable Ayuntamiento de Puebla el presente contrato de obra pública.

I.11. Que, se instruye al Ingeniero Miguel Ángel Macip Molina en su carácter de Director de Obras Públicas, para que en Representación de “EL AYUNTAMIENTO”, lleve a cabo el seguimiento, supervisión, así como control técnico y administrativo de las obligaciones estipuladas en el presente contrato.

I.12. Que, el Gobierno Municipal actuante, tiene entre otros objetivos la construcción y/o el mantenimiento de diversas obras públicas en el territorio del Municipio de Puebla.

I.13. Que, para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, cuenta con los recursos provenientes del Programa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del Ejercicio Presupuestal \_\_\_, mismos que deberán administrarse y ejecutarse conforme lo dispone la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con las Misma para el Estado de Puebla, y de conformidad con el oficio de suficiencia presupuestal número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2013, emitido por la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla, con fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, el cual señala el programa, subprograma y partida presupuestal bajo los cuales se financiara los trabajos que se contratan a través del presente instrumento legal.

I.14. Que, señala como domicilio oficial para recibir todo tipo de notificaciones o cualquier tipo de correspondencia, relacionadas con este contrato, el ubicado en Prolongación Reforma, número tres mil trescientos ocho, primer piso, colonia Amor, de este Municipio de Puebla.

**II. Por “EL CONTRATISTA”; a través de su representante legal, manifiesta:**

II.1.Que, su representada es una persona jurídica, legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, tal y como se desprende del Instrumento número \_\_\_\_\_\_\_\_\_, volumen \_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, otorgado en el Protocolo de la Notaría Pública número \_\_\_\_\_\_\_\_, de la Ciudad PUEBLA, Estado de Puebla, debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, del Distrito Judicial de Puebla, mismo que se agrega al presente contrato como ANEXO 1; y dentro de su objeto social se encuentran los servicios contenidos en este contrato.

II.2. Que el C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cuenta con las facultades suficientes para suscribir el presente contrato, mismas que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le han sido modificadas, revocadas, ni limitadas en forma alguna, tal y como se desprende del Instrumento número :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, volumen \_\_\_\_, de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, otorgado en el Protocolo de la Notaría Pública número \_ de la Ciudad Puebla, Estado de Puebla, debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, del Distrito Judicial de Puebla, mismo que se agrega al presente contrato como ANEXO 1; y se identifica con credencial expedida a su favor por el Instituto Federal Electoral con número de folio \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

II.3. Que, su poderdante cuenta con los recursos materiales y humanos, así como las condiciones técnicas y económicas para realizar la obra materia del presente contrato, tal como lo demostró en su momento oportuno al concedérsele la especialidad similar a la obra que construirá y en el Procedimiento de Adjudicación en el que participo y que da origen a la presente asignación del presente contrato.

II.4. Que, (la razón social a la que representa SÓLO PARA PERSONA MORAL) tiene Registro Federal de Contribuyentes: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, la cual está al corriente de sus obligaciones fiscales, lo que manifiesta bajo protesta de decir verdad, mismo que agrega al presente instrumento jurídico en copia simple y que se identifica como ANEXO 1.

II.5. Que, conoce el contenido y los requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla y su Reglamento, el Código Reglamentario para el Municipio de Puebla, y los demás Reglamentos y normas en materia de construcción vigentes y aplicables para el Estado de Puebla, así como el contenido de los anexos del presente instrumento, incluyendo las especificaciones técnicas y presupuestales, que debidamente firmados por **“LAS PARTES”**, forman parte integrante del presente contrato.

II.6. Que, su registro en el Listado de Contratistas Calificados y Laboratorios de Pruebas de Calidad del Comité Municipal de Obra Pública y Servicios Relacionados, es el número CC- \_\_\_. **Y Bajo protesta de decir verdad**, manifiesta que no se encuentra dentro de alguno de los supuestos contenidos en los artículos 55 y 60 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

II.7. Que, su domicilio fiscal es el ubicado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de este Municipio de Puebla; donde tiene la principal sede de sus actividades, mismo que señala para todos los efectos legales que se deriven de este contrato. “EL CONTRATISTA” se obliga a que en caso de cambio de domicilio mencionado de la presente declaración, a notificarlo por escrito a “EL AYUNTAMIENTO” únicamente por conducto de la **SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** de la Secretaria de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, en un plazo máximo de diez días naturales después de establecerse en el nuevo domicilio, así como a anexar copia del comprobante del nuevo domicilio, con documentos oficiales (Formato R1 del Servicio de Administración Tributaria), de lo contrario todas las erogaciones que se susciten para cualquier tipo de notificación, serán a cargo del mismo.

**III.- Por “LAS PARTES”:**

III.1.Que, se reconocen la capacidad y personalidad jurídica con que se ostentan y con las cuales celebran este contrato, manifestando que no existe engaño, error, dolo, mala fe, ni cualquier otro vicio que afecte el consentimiento de las mismas.

III.2. Que, mediante Dictamen de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, el Comité Municipal de Obra Pública y Servicios Relacionados declaró la asignación del presente contrato mediante el Procedimiento de (ADJUDICACIÓN DIRECTA, CONCURSO POR INVITACIÓN O LICITACIÓN PÚBLICA) número \_\_\_\_\_\_\_\_ fallando a favor de **"EL CONTRATISTA"**, dictamen y fallo que constará como ANEXO 2, del presente contrato y es parte integrante del mismo, para todos los efectos legales a que haya lugar, en concordancia con las disposiciones legales aplicables.

III.3. Que, en mérito de las citadas consideraciones y con fundamento en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables en materia de obra pública vigentes al momento de celebrarse el presente instrumento legal, otorgan de conformidad las siguientes:

**C L A U S U L A S**

**PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.-** **"EL CONTRATISTA"** se obliga a la realización total de la obra denominada**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*,*** con ubicación en **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, DE ESTE MUNICIPIO DE PUEBLA**, tal como se detalla en el catálogo de conceptos y el proceso constructivo de la obra que nos ocupa, mismos que se adjunta al presente como ANEXO 3, los cuales se tienen por reproducidos íntegramente y forman parte del presente contrato, así como el proyecto, planos, programas y especificaciones técnicas que integran el expediente unitario de la obra, sujetándose a la propuesta técnica y económica, del **“EL CONTRATISTA”** y autorizado por **“EL AYUNTAMIENTO”**, así como a los diversos ordenamientos y normas legales y contractuales aplicables, incluyendo la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, su Reglamento, y el Código Reglamentario para el Municipio de Puebla, mismos que también se tienen por reproducidos como parte integrante de este contrato.

**SEGUNDA.- PLAZO DE LA EJECUCIÓN Y VIGENCIA DEL CONTRATO.-** **“EL CONTRATISTA”** se obliga a ejecutar la obra materia u objeto del presente contrato en un plazo de **\_\_\_\_ días naturales**, debiendo iniciar los trabajos el día **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DEL AÑO 2013** y obligándose a terminarlos a más tardar el \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **AÑO 2013** en coincidencia con el programa de obra que se agrega al presente contrato formando parte integral del mismo e identificado como ANEXO 4.

Los términos para el cierre documental de la obra, se establece en la Cláusula DÉCIMA SEXTA del presente contrato.

La vigencia del presente contrato comprende desde la fecha de firma del mismo y terminará en la fecha en que se entregue el pago final del finiquito de la obra; en consecuencia los derechos y obligaciones de las partes del presente instrumento legal se extinguen con el pago antes mencionado, con excepción de la fianza de vicios ocultos que permanecerá vigente durante los doce meses posteriores a la recepción formal de los trabajos.

**TERCERA.- MONTO DEL CONTRATO.-** **“LAS PARTES**” convienen que el monto total de la obra descrita en la cláusula PRIMERA de este instrumento jurídico y de acuerdo al catálogo de conceptos, es por la cantidad de **$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /100 M. N.)**, con el impuesto al valor agregado incluido.

**CUARTA.- ANTICIPOS.- Que mediante el presente instrumento “EL CONTRATISTA” renuncia al anticipo ofrecido por “EL AYUNTAMIENTO”.**

**CUARTA.-** para el inicio de los trabajos materia del presente contrato, **“EL AYUNTAMIENTO”** se obliga a entregar a **“EL CONTRATISTA”** la cantidad de **$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /100 M.N.)**, equivalente al 30% del monto total del contrato I.V.A. incluido; **“EL CONTRATISTA”** se obliga con **“EL AYUNTAMIENTO”** a invertir en el lugar en donde se llevaran a cabo los trabajos, la construcción de sus oficinas temporales e improvisadas, almacenes, bodegas e instalaciones, y en su caso, para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que deban instalarse y demás insumos que deberán otorgar. El importe del anticipo se pondrá a disposición de **“EL CONTRATISTA”** con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos siempre y cuando entregue la garantía correspondiente al anticipo, en el momento de la formalización del contrato respectivo; el atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el termino de los trabajos contratados en el presente instrumento legal, siempre y cuando no sea ocasionado por causas imputables a **“EL CONTRATISTA”,** lo anterior en términos de lo estipulado en la fracción I del artículo 54 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

La amortización del anticipo se aplicará proporcionalmente con cargo a cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados que se formulen, debiéndose liquidar el faltante por amortizar en la estimación finiquito. En caso de que **“EL CONTRATISTA”**  omita presentar estimaciones o en su caso el finiquito de los trabajos conforme a lo pactado en el presente contrato y la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, estará obligado a realizar el reintegro de los recursos pagados a la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla en un término de diez días naturales contados a partir de la fecha en que se le dé a conocer el finiquito de obra elaborado por **“EL AYUNTAMIENTO”**, de conformidad con las disposiciones legales aplicables. Todo lo que se refiere a la amortización del anticipo será aplicable en lo conducente lo dispuesto en los artículos 98, 99, 100, 101, 102 y 103 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

Para la amortización del anticipo en el supuesto de que sea rescindido el contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a la dependencia o entidad en un plazo no mayor de diez días naturales, contados a partir de la fecha en que le sea comunicado al contratista la determinación de dar por rescindido el contrato.

El contratista que no reintegre el saldo por amortizar en el plazo señalado cubrirá los cargos que resulten conforme a lo indicado en el párrafo primero del artículo 65 de esta Ley.

**QUINTA.- FORMA Y LUGAR DE PAGO.-** **“LAS PARTES”** convienen que el pago de los trabajos materia de este contrato, se realice contra-entrega de estimaciones, las cuales deberán ir acompañadas de números generadores, croquis, notas de bitácora, fotografías y en su caso pruebas de laboratorio que deberán ser llevadas a cabo por Laboratorios que cuenten con Registro vigente del Listado de Contratistas Calificados y Laboratorios de Pruebas de Calidad, así como recibos y facturas, entre otros documentos. **“EL AYUNTAMIENTO”** solo reconocerá estimaciones por trabajos ejecutados, cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original, tal como lo prevé el artículo 91 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

**“LAS PARTES”** convienen que las estimaciones de los trabajos ejecutados por **“EL CONTRATISTA”** se podrán formular periódicamente, por plazos no mayores de un mes, y **“EL CONTRATISTA”** se obliga a presentarlas a **“EL AYUNTAMIENTO”** únicamente por conducto de la **SUBDIRECCIÓN ADMINISTRATIVA DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS** de la Secretaria de Desarrollo Urbano y Obras Públicas, dentro de los cinco días naturales siguientes a las fechas de corte para el pago de las estimaciones, que serán los días QUINCE y TREINTA de cada mes, debiendo acompañar **“EL CONTRATISTA”** la documentación necesaria que acredite la procedencia de su pago.

**“EL AYUNTAMIENTO”** para realizar la revisión y autorización de las estimaciones respectivas contará con un plazo no mayor de **DIEZ** días naturales siguientes a su presentación. En el supuesto de que existan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, las mismas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación.

Las cantidades de trabajo presentadas en las estimaciones deberán corresponder a la secuencia y tiempo previsto en los programas pactados y su pago no se considerará como aceptación plena de los trabajos, ya que **“EL AYUNTAMIENTO”** tendrá el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados y, en su caso, del pago en exceso que haya efectuado, tal como lo establecen los artículos 89 y 92 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

**“EL CONTRATISTA”** recibirá a través de la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla el pago que deba exhibir por unidad de concepto de trabajo terminado, ejecutado conforme al proceso constructivo, proyecto, especificaciones de construcción y normas de calidad dentro de los **CINCO** días hábiles contados a partir de la fecha en que haya sido autorizada la estimación por parte de **“EL AYUNTAMIENTO”**.

**“El AYUNTAMIENTO”** pagará a **“EL CONTRATISTA”**, a través de la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla, en el domicilio de ésta, ubicado en Avenida Reforma, número ciento veintiséis, Centro Histórico, de esta Ciudad de Puebla o bien por transferencias bancarias.

**“EL CONTRATISTA”** es un afiliado a laCámara Mexicana de la Industria de la Construcción, por lo que en cumplimiento a la Cláusula PRIMERA y SEGUNDA del “**CONVENIO DE CONCERTACIÓN, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL HONORABLE AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE PUEBLA Y POR LA OTRA, LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN PUEBLA”; “EL CONTRATISTA”** acepta que mediante este instrumento legal la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla realice la retención de la aportación de tres al millar del monto contratado antes de incluir el impuesto al valor agregado; misma que será destinada a los programas de capacitación y adiestramiento de los trabajadores de la rama de la construcción y para obras de beneficio que se realicen mediante la aportación a el sistema Municipal para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF). **(NOTA SOLO ES PARA LOS AGREMIADOS DE LA CMIC)**

En términos de la fracción V del artículo 56 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, los gastos de cualquier naturaleza que se originen por incumplimiento de las obligaciones contraídas por **“EL CONTRATISTA”**, podrán ser deducidas de los montos de las estimaciones y pagos que tenga a su favor.

**SEXTA.- DISPOSICIÓN DEL INMUEBLE DONDE SE EJECUTE LA OBRA Y DIVERSOS DOCUMENTOS PARA SU REALIZACIÓN.-** **“EL AYUNTAMIENTO"** se obliga a poner a disposición de **“EL CONTRATISTA”** el inmueble en que deba realizarse la obra contratada, a más tardar el día programado para el inicio de los trabajos y citado en la clausula SEGUNDA del presente contrato, así como también tendrá a su disposición los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización. Si **“EL AYUNTAMIENTO”** no cumpliera oportunamente, se entenderá prorrogada, en igual plazo, la fecha originalmente pactada para la conclusión de los trabajos, tal como lo dispone el artículo 63 primer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

**SÉPTIMA.- GARANTÍAS.-** **“EL CONTRATISTA”** se obliga a entregar las siguientes garantías:

a).- En su caso, Fianza equivalente al 100% sobre el monto total del **anticipo** que se menciona en la cláusula CUARTA del presente contrato, con el objetivo de garantizar la debida inversión o devolución total o parcial del mismo anticipo, fianza que se exhibe a la firma del presente contrato y se agrega al mismo, identificada como ANEXO 5.

b).- Fianza equivalente al 10% del monto total del contrato, considerando el impuesto al valor agregado, con el objetivo de garantizar el **cumplimiento** de todas y cada una de las obligaciones derivadas del mismo, teniendo una vigencia a partir de la fecha de su expedición hasta el total cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, misma que será cancelada una vez que sea entregada la garantía que se menciona en el siguiente inciso de la presente cláusula, fianza que se exhibe a la firma del presente contrato y se agrega al mismo, identificada como ANEXO 6.

c).- Fianza equivalente al 10% del monto ejercido de la obra, que se entregará a **“EL AYUNTAMIENTO”** al momento de efectuarse la **entrega-recepción** de la obra que constituye el objetivo del presente contrato y deberá garantizar la reparación total de la posible aparición de **vicios ocultos**, así como los daños y perjuicios o cualquier otra responsabilidad, que con motivo de la ejecución de la obra, se llegaren a causar a **“EL AYUNTAMIENTO”** o a terceros.

El incumplimiento por parte de **“EL CONTRATISTA”** de entregar en tiempo y forma la fianza de vicios ocultos señalada en el inciso anterior, será causa de dar aviso a la Contraloría Municipal y al Departamento de Padrón de Contratistas, para levantar acta e iniciar procedimiento respectivo.

Esta garantía se liberará una vez transcurridos doce meses, contados a partir de la fecha del acta de recepción física de los trabajos a **“EL AYUNTAMIENTO”**, siempre que durante ese periodo no haya surgido una responsabilidad a cargo de **“EL CONTRATISTA”**; **así mismo “LAS PARTES” previa la liberación de la fianza otorgada, harán un recorrido físico al lugar en donde se construyo la obra y se reportara el estado que guarda, en el entendido que se considerara el desgaste natural de los trabajos; reporte que soportara la solicitud de cancelación que haga “EL AYUNTAMIENTO” ante la institución afianzadora.**

Cuando apareciesen defectos o vicios en los trabajos dentro del lapso pactado en la garantía, **“EL AYUNTAMIENTO”** deberá notificarlo por escrito a **“EL CONTRATISTA”**, para que éste haga las correcciones o reposiciones correspondientes, dentro de un plazo máximo de treinta días naturales. Si la reparación requiere de un plazo mayor, las partes podrán convenirlo, debiendo continuar vigente la garantía.

**“EL CONTRATISTA”** deberá otorgar dichas garantías a favor de la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla en términos de lo que establece el artículo 62, 63, 64, 65 y 66 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, fianzas que sólo podrán ser canceladas previa conformidad expresa y por escrito que emita **“EL AYUNTAMIENTO”**.

En el supuesto que, durante la ejecución de los trabajos **“LAS PARTES”** se vean en la necesidad de celebrar convenios adicionales por monto, al amparo del artículo 69 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla y 71 del Reglamento de la citada Ley, **“EL CONTRATISTA”** deberá ampliar la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato en la misma proporción sobre el monto del convenio.

**OCTAVA.- sEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN.-** **“EL CONTRATISTA”** se compromete con **“EL AYUNTAMIENTO”,** **DESDE LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS, DURANTE TODO EL PERIODO DE EJECUCIÓN,** a dotar a los trabajadores con un equipo de seguridad básico el cual consistirá en chalecos reflejantes y cascos de seguridad, informarles sobre las condiciones del lugar donde se efectuara la obra, con el fin de que se tomen las precauciones necesarias, para que estos puedan desempeñar sus labores en condiciones ideales.

Asimismo, desde el inicio durante el proceso constructivo y hasta la entrega formal de la obra deberá proporcionar y mantener todo tipo de señalamientos preventivos, de seguridad, viales y de nomenclatura, necesario y adecuado de acuerdo a las características, complejidad y magnitud de las obras a ejecutar, con el fin de evitar confusiones y accidentes, con base en lo dispuesto por el artículo 690 del Código Reglamentario para el Municipio de Puebla, es decir 50 metros antes del lugar en donde se llevan a cabo los trabajos y en el sentido del tránsito.

Toda la señalización, instrumentos de trabajo y seguridad como pueden ser chalecos reflejantes, camionetas, etcétera, deberá llevar el emblema distintivo de la presente Administración Municipal 2011-2014 del Honorable Ayuntamiento de Puebla, asimismo **“EL CONTRATISTA”** estará obligado a instalar dispositivos auxiliares para el control de tránsito en el lugar de la obra, así como en su zona de influencia, cuando los trabajos interfieran o hagan peligrar el tránsito entendiéndose a este como peatones o vehículos.

**“EL CONTRATISTA”** se obliga a colocar un anuncio informativo que deberá permanecer desde el inicio de los trabajos y durante la ejecución de los mismos, el cual consistirá en una lona de 6 metros de largo por 1.50 metros de ancho y contendrá la información que le sea proporcionada por el área técnica responsable. (SOLO PAVIMENTOS)

De igual modo implementará planes para un manejo adecuado de contingencias; como pueden ser accidentes causados por error humano o por situaciones atribuibles a la naturaleza, además contarán en el lugar donde se desarrolla la obra un botiquín medico, el cual servirá para proporcionar primeros auxilios si así lo requirieran y en caso de presentarse alguna de las situaciones antes descritas.

**“EL CONTRATISTA”** a la firma del presente instrumento legal, está obligado a proporcionar por su cuenta y riesgo, a sus trabajadores, todo instrumento necesario para poder desempeñar de manera optima las labores encomendadas, en base al punto SIETE, de la Cláusula DÉCIMA SÉPTIMA del presente contrato, referente a las Responsabilidades de **“EL CONTRATISTA”.**

El incumplimiento por parte de **“EL CONTRATISTA”** de cualquiera de las obligaciones que establece esta cláusula, lo hará acreedor a una pena económica, la cual será aplicada por “**EL AYUNTAMIENTO”**, y determinara en la clausula de Penas Convencionales independientemente de la reparación por su cuenta de posibles daños y perjuicios que se ocasionen por negligencia de **“EL CONTRATISTA”**, en caso contrario será causa de rescisión administrativa del presente contrato.

**NOVENA.- AJUSTE DE COSTOS.-** En el supuesto de que durante la vigencia del presente contrato ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el mismo, pero que de hecho y sin dolo, culpa, negligencia o ineptitud de cualquiera de **“LAS PARTES”**, impliquen un aumento o reducción en un 5% o más de los costos de los trabajos aun no ejecutados, dichos costos podrán ser revisados por **“EL AYUNTAMIENTO”**, quien emitirá la resolución que determine el aumento o reducción correspondiente, asimismo determinará a cual de **“LAS PARTES”** compete pagar el costo del aumento que resulte.

La revisión de los costos se realizará mediante el análisis de cada uno de los precios hasta obtener el ajuste, o cualquiera de los procedimientos previstos en el artículo 67 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados para el Estado de Puebla, según la complejidad del caso y a criterio de **“EL AYUNTAMIENTO”**; la solicitud deberá ser promovida por **"EL CONTRATISTA"** en forma escrita, misma que deberá acompañarse con la documentación comprobatoria necesaria como lo establece el artículo 135 del Reglamento de la Ley mencionada; **"EL AYUNTAMIENTO"** emitirá la resolución que acuerde el aumento o reducción en un plazo no mayor de veinte días hábiles contados a partir del día en que se presente la solicitud de la revisión y ajuste de costos.

Para efectos de lo establecido en esta cláusula **“LAS PARTES”** convienen en sujetarse a lo previsto por los artículos 67, 68 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, 95, 131, 132, 133, 134, y demás relativos de su Reglamento.

**DÉCIMA.- CONFIDENCIALIDAD.-** **“EL CONTRATISTA”**, sus empleados, socios y representantes deberán proteger y mantener en secreto toda la información administrativa, contable, financiera, técnica, operacional, y de cualquier otra naturaleza que no se haya hecho del conocimiento público, y se obliga con **“EL AYUNTAMIENTO”** a no divulgarla por algún medio o forma, así como utilizarla para fines distintos a los señalados en el presente contrato, sin que medie previa autorización por escrito de **“EL AYUNTAMIENTO”**, toda vez que dicha información es propiedad de este último.

**DÉCIMA PRIMERA.- DESIGNACIÓN DE LOS REPRESENTANTES TÉCNICOS DE “LAS PARTES”:**

**"EL CONTRATISTA"** designa al C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, como su Superintendente de Construcción, mismo que contará con plena autorización para tomar decisiones en todo lo relativo a la ejecución de la obra motivo del presente contrato, técnico especializado que fue nombrado por **“EL CONTRATISTA”** en la propuesta con la que participo en el procedimiento de adjudicación de la obra que nos ocupa.

**“EL CONTRATISTA”** exhibe copia de la Cédula de su Superintendente de Construcción, misma que se agrega al presente expediente como ANEXO 7, documento con el que acredita su capacidad, responsabilidad y conocimientos técnicos suficientes para atender todo lo concerniente al proceso constructivo de la obra que se contrata.

El Superintendente de Construcción, deberá conocer en contenido y alcances legales del presente contrato así como todos sus anexos.

**“EL CONTRATISTA”** podrá cambiar a su Superintendente de Construcción, previa notificación y autorización de **“EL AYUNTAMIENTO”**, mismo que se reserva el derecho de su aceptación en cualquier tiempo.

A su vez **"EL AYUNTAMIENTO"** en cumplimiento a lo dispuesto por el artículo 76 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, designará a un Supervisor Residente de Obra, quien será el responsable técnico que vigilara que se cumplan todas y cada una de las obligaciones contraídas por **“EL CONTRATISTA”** a través del presente contrato.

**DÉCIMA SEGUNDA.- BITÁCORA DE OBRA.-** El uso de la bitácora será obligatorio, debiendo permanecer en un lugar seguro donde se efectúen los trabajos, y a resguardo de la residencia de la obra, a fin de que las consultas requeridas se efectúen en dicho sitio, además de que será un instrumento que vincula a **“LAS PARTES”** en sus derechos y obligaciones, en términos de los artículos 63 párrafo segundo y tercero de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, 84, 85, 86 y 87 del Reglamento de la Ley en comento.

**DÉCIMA TERCERA.- DISCREPANCIAS DE CARÁCTER TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO.- “LAS PARTES”** de mutuo acuerdo resolverán entre sí, las discrepancias futuras, exclusivamente sobre problemas específicos de carácter técnico y administrativo, aportando los elementos documentales y técnicos necesarios para tal efecto, observando lo estipulado en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla y su Reglamento o en su caso, se podrá solicitar la opinión de la Contraloría Municipal.

**DÉCIMA CUARTA.- RELACIONES LABORALES.-** **“EL AYUNTAMIENTO”** en ningún caso será solidariamente responsable respecto de las relaciones laborales y de seguridad social que genere el contratista con sus trabajadores o el personal que utilice para la ejecución de los trabajos contratados, para lo cual, **“EL CONTRATISTA”** reconoce expresamente ser el único obligado del pago y cumplimiento de todas las prestaciones de carácter laboral, individuales o colectivas, y de seguridad social, que se originen con los trabajadores que directa o indirectamente le prestan sus servicios, ya sea por mano de obra, por transporte y acarreo de materiales o por cualquier otro tipo de servicio personal subordinado, en su caso, y que por lo tanto se obliga a acudir ante las autoridades, Dependencias, Tribunales Administrativos o Laborales y ante los organismos de seguridad social, a responder de las obligaciones contraídas ante las mismas o que se reclamen a través de ellas, obligándose a deslindar a **“EL AYUNTAMIENTO”** de cualquiera de las responsabilidades u obligaciones que se pudieren generar o que se hayan generado ante dichas instancias.

Que, con fundamento en el artículo 56 fracción II del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla**, “EL CONTRATISTA”** se obliga a exhibir a **“EL AYUNTAMIENTO”**, dentro de los diez días hábiles siguientes a la exhibición de la primera estimación de los trabajos realizados, los contratos colectivos, tanto de mano de obra como de transporte y acarreo de materiales, en su caso, debidamente depositados y registrados ante las autoridades laborales; al respecto, en el supuesto de que **“EL CONTRATISTA”** cuente con maquinaria propia y su personal no se encuentre sindicalizado, deberá exhibir a **“EL AYUNTAMIENTO”** escrito bajo protesta de decir verdad en que manifieste tales condiciones.

Por incumplimiento de lo dispuesto en el párrafo anterior, **“EL CONTRATISTA”** se hará acreedor a una **pena convencional UNO al MILLAR respecto al monto contratado**, sin perjuicio de que **“EL AYUNTAMIENTO”** pueda optar por la rescisión del contrato.

Previa al acta de liberación a que se refiere el artículo 130 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, **“EL CONTRATISTA”** deberá acreditar que ha liquidado todos y cada uno de sus adeudos de carácter laboral, tanto por mano de obra como por transporte y acarreo de materiales. Dicha acreditación podrá hacerla, en el caso del transporte y acarreo de materiales, con las facturas debidamente soportadas con el boletaje y las estimaciones de cada tramo que amparen; en el caso de la mano de obra, con las nóminas o listas de raya firmadas por los trabajadores, y en su defecto, en ambos casos, mediante los convenios de liquidación suscritos ante las autoridades laborales, así mismo será responsable de cualquier eventualidad que se produzca con el personal que preste sus servicios, al utilizar mecanismos peligrosos que causen daños materiales o perjuicios de daño moral, y cualquier víctima del ilícito, así como cualquier crédito quirografario o en los que se pretenda hacer efectivo el embargo de estimaciones.

La presente cláusula se rige por el imperativo legal, establecido en el artículo 56 de Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

Por lo que hace a la responsabilidad que pudiera derivar de las obligaciones que **“EL CONTRATISTA”** adquiera con las personas jurídicas y físicas que subcontraten para la realización de los trabajos, él será el único responsable ante éstas, por lo que los subcontratistas no tendrán ninguna acción o derecho que hacer valer en contra de **“EL AYUNTAMIENTO”**.

**DÉCIMA QUINTA.- SUBCONTRATACIÓN.-** Igualmente se obliga **“EL CONTRATISTA”** a no subcontratar ni ceder a terceras personas físicas o morales sus derechos y obligaciones derivadas de este contrato en forma parcial ni total, con excepción de los derechos de cobro sobre estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo supuesto se deberá contar con la aprobación expresa y por escrito de **"EL AYUNTAMIENTO"**, en los términos del artículo 51 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

**DÉCIMA SEXTA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS Y FINIQUITO DE LA OBRA.-** **“EL CONTRATISTA”** se obliga a que una vez concluidos los trabajos contratados lo comunicará oportunamente a través de la bitácora o por escrito a **“EL AYUNTAMIENTO”** como lo establece el artículo 122 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, durante los **TRES** DÍAS HÁBILES siguientes a la fecha en que se hayan concluido los trabajos contratados, para que **“EL AYUNTAMIENTO”** en un término de **DIEZ** DÍAS HÁBILES proceda junto con la Contraloría Municipal a **verificar** la debida terminación de los mismos, conforme a las condiciones pactadas en el presente contrato.

**“LAS PARTES”** acuerdan que una vez hecha la verificación de los trabajos contratados, **“EL CONTRATISTA”** elaborará el FINIQUITO DE LA OBRA, sin que se exceda de **DIEZ** DÍAS HÁBILES posteriores a la verificación. Documento en el que se harán constar los créditos a favor y en contra que correspondan para cada uno de ellos, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

Una vez elaborado el finiquito de la obra, **“EL AYUNTAMIENTO”** contará con un plazo máximo de **CINCO** DÍAS HÁBILES para proceder a la recepción física de la obra, mediante el levantamiento del acta correspondiente.

En el supuesto de que exista desacuerdo entre **“LAS PARTES”** respecto al finiquito, o bien, **“EL CONTRATISTA”** no acude con **“EL AYUNTAMIENTO”** para su elaboración dentro del plazo señalado en este contrato, **“EL AYUNTAMIENTO”** procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **“EL CONTRATISTA”** dentro de un plazo de CINCO DÍAS HÁBILES contados a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito a **“EL CONTRATISTA”**, éste tendrá un plazo de CINCO DÍAS HÁBILES para manifestar lo que a su derecho e interés convenga, transcurrido éste plazo, sin que **“EL CONTRATISTA”** haya realizado alguna manifestación, se tendrá por aceptado; lo anterior, con fundamento en el párrafo tercero del artículo 74 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

No obstante la recepción de los trabajos **“EL AYUNTAMIENTO”** se reservará el derecho de reclamar el trabajo faltante o mal ejecutado.

**“EL AYUNTAMIENTO”** podrá efectuar recepciones parciales de los trabajos cuando sin estar concluida la obra a juicio de **“EL AYUNTAMIENTO”** existan trabajos terminados, y sus partes sean identificables o susceptibles de utilizarse y conservarse, debiendo levantar un acta circunstanciada correspondiente.

En el supuesto de que **“EL CONTRATISTA”** elabore el Finiquito correspondiente, lo entregara al Supervisor Residente de Obra de **“EL AYUNTAMIENTO”** para su revisión y autorización, para que éste trámite el pago correspondiente ante la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla y se haga el pago dentro de los CINCO DÍAS HÁBILES siguientes a su autorización.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- RESPONSABILIDADES DE “EL CONTRATISTA”.-** Son responsabilidades a cargo de **"EL CONTRATISTA"** las siguientes:

1.- Solventar económicamente riesgos, conservación, limpieza, cuidado y mantenimiento de los trabajos hasta el momento de su Entrega-Recepción física a **“EL AYUNTAMIENTO”**, de acuerdo a lo establecido en la cláusula anterior.

2.- Coadyuvar en la extinción de incendios comprendidos en las zonas en que se ejecuten los trabajos materia del presente contrato, con el personal y elementos de que disponga para ese fin, dando aviso al residente de obra de la existencia de incendios, de su localización y de su magnitud.

3.- Notificar al residente de obra la aparición de cualquier brote epidémico en la zona de los trabajos objeto de este contrato y de coadyuvar de inmediato a combatirlo con los medios de que disponga.

4.- Enterar al residente de obra cuando se afecten las condiciones ambientales y los procesos ecológicos de la zona en que realicen los trabajos.

5.- Asegurar que los materiales y equipo que utilice en los trabajos materia del presente contrato, cumplan con la calidad y especificaciones estipuladas en el presupuesto base autorizado, proceso de adjudicación, términos de referencia, así como en el catálogo de conceptos según corresponda.

6.- Responder por su cuenta y riesgo de los defectos, vicios ocultos y daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **"EL AYUNTAMIENTO"** o a terceros, para lo cual, se estará a lo dispuesto por los artículos 52 fracción IV párrafo tercero de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, y 64 del Reglamento del ordenamiento legal referido. Cuando por responsabilidad de **“EL CONTRATISTA”** existan vicios ocultos y daños y perjuicios mayores al monto de la garantía otorgada por este concepto, **“EL CONTRATISTA”** se obliga a reparar los vicios ocultos y daños y perjuicios en su totalidad, es decir, se obliga a cubrir el excedente no cubierto por la garantía mencionada.

7.- Cumplir con las disposiciones legales, reglamentarias, y demás ordenamientos jurídicos, considerando las Normas Oficiales Mexicanas que emitan las autoridades competentes, en materia de construcción, estándares de seguridad y uso de la vía pública.

**8.** Efectuar los cobros derivados del presente contrato en tiempo y forma a través de la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla, en el entendido que deberán ser a más tardar treinta días hábiles posteriores a la fecha acordada como término de los trabajos contratados, ya que la Tesorería Municipal del H. Ayuntamiento de Puebla no puede apasivar recursos adicionales en caso de presentarse aditivas al monto contratado.

9.- Informar mediante bitácora respecto de posibles mejoras al proyecto, cuando durante la ejecución de los trabajos se percate de irregularidades, omisiones o cualquier otra circunstancia que no haya sido prevista en la elaboración del proyecto.

**DÉCIMA OCTAVA.- PENAS CONVENCIONALES.-** El incumplimiento por parte de **“EL CONTRATISTA”** de cualquiera de las obligaciones que le señala la cláusula OCTAVA del presente contrato, lo hará acreedor a una pena convencional de $50,000.00 (CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.), misma que le será aplicada por **“EL AYUNTAMIENTO”,** sanción que no será reembolsable.

**“EL CONTRATISTA”** se hará acreedor a una pena convencional de $10,000.00 (DIEZ MIL PESOS 00/100 M.N.) por cada ocasión que el supervisor residente de obra de **“EL AYUNTAMIENTO”** reporte, la ausencia en el sitio de los trabajos, del Superintendente de Construcción nombrado por **“EL CONTRATISTA”** esta pena convencional será retenida en la estimación correspondiente y no será devuelta a **“EL CONTRATISTA”**, utilizando el mismo procedimiento para la sanción concertada en la clausula DÉCIMA CUARTA del presente contrato.

Así mismo, **“EL CONTRATISTA”** se hará acreedor a una pena convencional en caso de no entregar la estimación finiquito en los términos de la Cláusula DÉCIMA SEXTA del presente contrato, dicha pena será equivalente al 3% del monto de la estimación finiquito pendiente de entregar ó en su caso se hará efectiva la Fianza de Cumplimiento otorgada en el presente contrato.

**POR ATRASO EN EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, IMPUTABLE A “EL CONTRATISTA”.-** **“EL AYUNTAMIENTO”** a través del supervisor residente de obra se verificará si los trabajos materia de este contrato se ejecutan por **“EL CONTRATISTA”** de acuerdo con el programa de obra convenido, para lo cual **“EL AYUNTAMIENTO”** verificará periódicamente el avance de las mismas, en la inteligencia de que si al efectuar la comparación existiera obra mal ejecutada, ésta se tendrá por no realizada.

**“LAS PARTES”** están de acuerdo, que en el supuesto de existir un atraso imputable por **“EL CONTRATISTA”** en el programa de obra, y provoque un desfasamiento en la fecha límite para la entrega de los trabajos, **“EL AYUNTAMIENTO”** podrá aplicar una pena convencional por el equivalente al **TRES POR CIENTO MENSUAL** del monto de los trabajos no ejecutados, sin incluir el impuesto al valor agregado, a partir de la fecha del desfasamiento en el término de conclusión establecido en el programa de obra.

**“EL AYUNTAMIENTO”** descontará a **“EL CONTRATISTA”** la pena convencional en la estimación correspondiente que éste último formule para el pago de los trabajos ejecutados, previamente avalados por **“EL AYUNTAMIENTO”**. Cuando el monto de la pena convencional a aplicar por **“EL AYUNTAMIENTO”** fuere superior al monto de los trabajos pendientes por ejecutar, este podrá optar por hacer exigible la garantía de cumplimiento del contrato.

Sin perjuicio de las penas antes referidas, si como consecuencia de un atraso imputable a **“EL CONTRATISTA”** en el programa de obra, se provocara un desfasamiento en la fecha límite para la entrega de los trabajos, **“EL CONTRATISTA”** deberá cubrir el costo de la supervisión externa (en caso de que ésta se haya contratado) a partir de la fecha de desfasamiento en el término de conclusión señalada en el programa de obra hasta la total conclusión de los trabajos, de acuerdo a los precios y condiciones establecidas en el contrato de supervisión externa.

Independientemente del pago de la pena convencional señalada en el párrafo anterior, **“EL AYUNTAMIENTO”** podrá exigir el cumplimiento del contrato o su rescisión, además **“EL CONTRATISTA”** conviene que si se suspenden las obras por un lapso mayor de tres días hábiles sin justificación a juicio de **“EL AYUNTAMIENTO”**, éste último estará en pleno derecho de optar entre exigir el cumplimento del contrato o rescindirlo.

En términos de los artículos 59 y 60 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, la aplicación de las penas convencionales se regirán por las siguientes disposiciones:

a. Las penas convencionales únicamente procederán cuando ocurran causas imputables al contratista;

b. La determinación del atraso se realizará con base en las fechas parciales o de terminación, fijada en el programa de ejecución convenido;

c. Las penalizaciones serán determinadas en función de la parte de los trabajos que no se hayan ejecutado o prestado oportunamente y se aplicarán sobre los montos del contrato;

d. Las penas convencionales se aplicarán por atrasos en las fechas establecidas en los programas de ejecución de los trabajos, de suministro o de utilización de los insumos, así como en la fecha de terminación de los trabajos pactada en este contrato; lo anterior, sin perjuicio de que **“EL AYUNTAMIENTO”** opte por la rescisión administrativa del contrato;

e. También será imputable a **“EL CONTRATISTA”** el atraso que resulte por la suspensión de obras y trabajos que realicen los trabajadores, generada por cualquier incumplimiento en el pago de sus contraprestaciones laborales o de seguridad social, sin perjuicio de la intervención que corresponda a las autoridades laborales competentes;

f. **“EL AYUNTAMIENTO”** deberá descontar las penas convencionales a cargo de **“EL CONTRATISTA”** en la estimación que se formule para el pago de los trabajos ejecutados, en este supuesto los costos adicionales que sobre servicios relacionados con la obra pública se generen serán asumidos por **“EL CONTRATISTA”** incumplido;

g. Las penalizaciones causadas por atraso en el programa de ejecución de la obra se aplicarán como una retención económica a la estimación que se encuentre en proceso en la fecha que se determine el atraso, misma que **“EL CONTRATISTA**” podrá recuperar, en las próximas estimaciones, si regulariza los tiempos de atraso señalados en los programas de ejecución, de suministro o de utilización de los insumos. La aplicación de estas retenciones tendrá el carácter de definitiva, si a la fecha pactada de terminación de los trabajos, éstos no se han concluido.

**DÉCIMA NOVENA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.-** **“EL AYUNTAMIENTO”** podrá suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos contratados por cualquier causa justificada, sin que ello implique su terminación definitiva, hasta por un lapso que no podrá ser mayor de sesenta días naturales. El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión, para lo cual se estará a lo dispuesto por el artículo 70 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, 104, 105, 106 y 107 del Reglamento de la Ley en comento.

**VIGÉSIMA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO.-** **“LAS PARTES”** podrán dar por terminado de manera anticipada el presente contrato cuando concurran causas de fuerza mayor o fortuitas, o bien razones de interés general que imposibiliten la continuación de las obras, debiéndose ajustar al procedimiento previsto en los artículos 70, 72 y demás relativos de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, 108, 109, 110 y 111 del Reglamento de la citada Ley.

**VIGÉSIMA PRIMERA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.-** **"EL AYUNTAMIENTO"** con fundamento en los artículos 71, 72 y 73 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, y el Capítulo VII del Título Cuarto del Reglamento de la Ley en comento, podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato por causas imputables a **“EL CONTRATISTA”**, misma que operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial.

Son causas de rescisión del presente contrato por causa imputable a **“EL CONTRATISTA”**, las siguientes:

1.- No iniciar los trabajos materia del contrato, sin causa justificada conforme a la ley.

2.- Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos materia del contrato o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que hubiesen sido detectados como defectuosos por **“EL AYUNTAMIENTO”**.

3.- Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el contrato o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por escrito por **“EL AYUNTAMIENTO”**, de conformidad con el programa de ejecución.

4.- Si no da cumplimiento al programa de ejecución por falta de materiales, trabajadores o equipo de construcción a cargo de él y que a juicio de **“EL AYUNTAMIENTO”**, el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los trabajos en el plazo estipulado.

5.- Si **“EL CONTRATISTA”** es declarado en concurso mercantil en los términos de la Ley de Concursos Mercantiles.

6.- Si subcontrata de manera parcial o total los trabajos materia del contrato, sin contar con la autorización por escrito de **“EL AYUNTAMIENTO”**.

7.- Si cede los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la autorización por escrito de **“EL AYUNTAMIENTO”**.

8.- Si no da a **“EL AYUNTAMIENTO”** así como a las Dependencias que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios, para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.

9.- Si durante el proceso de adjudicación o de ejecución o en la obtención de la calificación que se otorgue por parte de **“EL AYUNTAMIENTO”**, se demuestra que incurrió en irregularidades.

10.- La contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla y demás disposiciones administrativas sobre la materia, así como el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **“EL CONTRATISTA”** que se estipulan en el presente contrato.

**“EL AYUNTAMIENTO”**, atendiendo a las características, magnitud y complejidad de los trabajos, podrá establecer otras causas de rescisión.

El procedimiento que **“EL AYUNTAMIENTO”** seguirá para rescindir administrativamente el contrato por causas imputables a **“EL CONTRATISTA”** será el siguiente:

1. Iniciará con la comunicación que se haga a **“EL CONTRATISTA”** del incumplimiento en que se haya incurrido para que en un término de quince días hábiles manifieste lo que a su derecho convenga y ofrezca en su caso las pruebas que estime pertinentes, a excepción de la confesional y la declaración de parte.
2. Una vez transcurrido el término señalado en el inciso anterior, **“EL AYUNTAMIENTO”** resolverá lo procedente considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer y;
3. La resolución que se dicte deberá estar debidamente fundada y motivada, y será notificada a **“EL CONTRATISTA”** dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha en que se hubiere dictado la misma, sin que proceda recurso alguno.

Lo anterior se realizará, sin perjuicio de que se apliquen a **“EL CONTRATISTA”** las penas convencionales conforme a lo establecido por este contrato, se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo, y si es el caso, se solicite la devolución del anticipo.

En el supuesto de que sea **“EL CONTRATISTA”** el que pretenda rescindir el presente contrato, deberá solicitarlo ante la autoridad judicial correspondiente.

**VIGÉSIMA SEGUNDA.- PAGOS EN EXCESO.-** En el supuesto de que **“EL AYUNTAMIENTO”** realice pagos en exceso a favor de **“EL CONTRATISTA”**, éste último deberá reintegrar las cantidades pagadas que resulten más los intereses correspondientes, los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales, desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan las cantidades a disposición de **“EL AYUNTAMIENTO”**.

Lo anterior, previo requerimiento a **“EL CONTRATISTA”**, a efecto de que, en un plazo no mayor de **QUINCE DÍAS HÁBILES**, manifieste lo que a su derecho e interés convenga, y ofrezca las pruebas que estime pertinentes, a excepción de la confesional y declaración de partes; transcurrido este plazo, sin que **“EL CONTRATISTA”** haya manifestado argumento alguno en su defensa o ejercido su derecho; se dictará la resolución que proceda, previo análisis en su caso, de las razones expresadas y las pruebas hechas valer, contra la que no podrá interponer recurso alguno; el cobro se realizará mediante el procedimiento de ejecución establecido para los adeudos de carácter fiscal.

En el caso de que exista controversia entre **“LAS PARTES”** respecto a un pago en exceso, se deberá hacer el ajuste correspondiente en la siguiente estimación, sin responsabilidad alguna, siempre y cuando la estimación se exhiba en el corte próximo establecido para la presentación de estimaciones.

Lo anterior en términos de lo dispuesto por el segundo párrafo del artículo 65 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla y fracción V del artículo 73 de su Reglamento.

**VIGÉSIMA TERCERA.- CONVENIOS: “LAS PARTES”** celebraran convenios modificatorios de acuerdo a lo establecido en el artículo60 de la Normatividad Presupuestal para la Autorización y el Ejercicio del Gasto Público de la Administración Municipal vigente, así como en los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables; tomando en consideración lo siguiente:

a) Se celebrará por una sola vez Convenio Adicional cuando se rebase el 25% del monto contratado y/o el plazo pactado originalmente.

b) En caso de que existan modificaciones respecto al monto contratado por deductivas en conceptos o volúmenes de obra, no será necesario celebrar convenios entre las partes, dichos cambios se formalizarán en los respectivos finiquitos de obra, siempre y cuando no existan conceptos extraordinarios.

c) En lo que se refiere a modificaciones respecto al periodo de ejecución causados por diferimiento del anticipo, no será necesario celebrar convenio entre las partes, bastará con la simple anotación en la bitácora de obra avalada por el Supervisor Residente de Obra.

**VIGÉSIMA CUARTA.- RECIPROCIDAD.-** **“LAS PARTES”** se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de la obra, materia de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como en los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

**VIGÉSIMA QUINTA.- DOMICILIO CONVENCIONAL.-** **“LAS PARTES”** señalan como domicilios convencionales para recibir todo tipo de notificaciones que se deriven del presente contrato los siguientes:

Por **“EL AYUNTAMIENTO”** el expresado en la Declaración I, punto I.14), del presente contrato.

Por **“EL CONTRATISTA”** el ubicado en la Declaración II, punto II.7), del presente contrato.

**VIGÉSIMA SEXTA.- JURISDICCIÓN.-** Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, **“LAS PARTES”** se someten a la jurisdicción de los Tribunales de la Ciudad de Puebla, por lo tanto, **“EL CONTRATISTA”**, renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

**LEÍDO** que fue el presente contrato y enteradas **“LAS PARTES”** del valor, fuerza y alcances legales de su contenido lo ratifican y firman por duplicado al calce y al margen de conformidad, en la Heroica Puebla de Zaragoza, a los \_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ del año 2013.

**“EL contratista”**

**C. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

**“EL AYUNTAMIENTO”**

**Arq. JOSÉ felipe velázquez GUTIÉRREZ**

**secretario de DESARROLLO URBANO**

**Y OBRAS PÚBLICAS**

**FUNCIONARIO QUE ASISTE Y AUTORIZA**

**ING. MIGUEL ÁNGEL MACIP MOLINA**

**DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**

**ANEXO 2**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**ANEXO 3**

**ESPECIFICACIONES PARTICULARES**

**DE LA OBRA QUE SE LICITA**

**L-4**

**RELACIÓN DE LOS CONTRATOS EN VIGOR Y FINIQUITADOS**

(CON UNA ANTIGÜEDAD NO MAYO DE 5 AÑOS) DE OBRAS QUE TENGA CELEBRADOS TANTO EN EL SECTOR PÚBLICO COMO CON LOS PARTICULARES.

**OBRAS EN PROCESO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA DE CONTRATACION** | **OBJETO DEL CONTRATO** | **DEPENDENCIA Y/O SECTOR PUBLICO** | **No DE CONTRATO** | **INICIO DE LOS TRABAJOS** | **FIN DE LOS TRABAJOS** | **MONTO CONTRATADO** | **% ANTICIPO** | **MONTO POR EJERCER** | **% AVANCE FISICO-FINANCIERO** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**DEBERA ENLISTAR TODAS LAS OBRAS QUE TENGA EN PROCESO TANTO CON EL SECTOR PUBLICO COMO CON LA INICIATIVA PRIVADA, ASI MISMO DEBERA MENCIONAR LAS OBRAS Q ESTE POR CONTRATAR DURANTE EL PERIODO DE ADJUDICACION Y PROCESO DE LA PRESENTE LICITACION. LOS DATOS AQUÍ PLAZMADOS SERAN DE VITAL IMPORTANCIA PARA EL CALCULO DE LA CAPACIDAD DE CONTRATACION DE LA EMPRESA. DBERA ANEXAR COPIA Y ORIGINAL PARA COTEJO DE LOS CONTRATOS ANTES MENSIONADOS Y O ACTA DE FALLO O DOCUMENTO EN EL QUE CONSTE EL ANTICIPO OTORGADO, DE LAS OBRAS POR CONTRATAR.**

**OBRAS FINIQUITADAS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **FECHA DE CONTRATACION** | **OBJETO DEL CONTRATO** | **DEPENDENCIA Y/O SECTOR PUBLICO** | **No DE CONTRATO** | **INICIO DE LOS TRABAJOS** | **FIN DE LOS TRABAJOS** | **MONTO CONTRATADO** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**PT-1**

**ANÁLISIS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO**

**Y DE SUS BASICOS AUXILIARES Y CUADRILLAS QUE REPRESENTEN EL CIEN POR CIENTO DEL MONTO DE LA PROPUESTA.**

**SE ANEXARA AL PRESENTE RELACIÓN DE RENDIMIENTOS DE CADA UNO DE LOS CONCEPTO DE TRABAJO**

**PT-2**

**LISTADO DE DATOS BÁSICOS**

**QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN**

**DE LA PROPUESTA**

**(Documentos que deberán ser presentados en papel membretado del licitante)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **a).-LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE** **MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE,** A UTILIZAR EN EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS, DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES. ANEXANDO AL PRESENTE CARTA COMPROMISO DE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS EN TIEMPO Y FORMA POR PARTE DEL PROVEEDOR Y CROQUIS DE UBICACION | | | | | | |
|
|
|
|
|
|  |  |  |  |  |  |  |

**PT-2 a)**

LUGAR Y FECHA

**ING. MIGUEL ANGEL MACIP MOLINA.**

**TITULAR DEL COMITÉ MUNICIPAL DE OBRA PÚBLICA**

**Y SERVICIOS RELACIONADOS.**

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

Por medio de la presente le doy a conocer el LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE que intervendrán en la ejecución de los trabajos denominados \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mismos que se están adjudicando mediante la Licitación Pública número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Clave** | **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

.

(Se deberán incluir todos los materiales y/o equipo de instalación permanente necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.)

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

**Nombre y Firma del**

**Representante Legal de la Empresa Licitante.**

|  |
| --- |
| **b).- LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE LA** **MANO DE OBRA** A UTILIZAR EN EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES. ANEXANDO OFICIO MEDIANTE EL CUAL EL LICITANTE AFIRMA CONTAR CON LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. |
|

**PT-2 b)**

Lugar y fecha

**ING. MIGUEL ANGEL MACIP MOLINA.**

**TITULAR DEL COMITÉ MUNICIPAL DE OBRA PÚBLICA**

**Y SERVICIOS RELACIONADOS.**

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

Por medio de la presente le doy a conocer el LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE MANO DE OBRA que intervendrán en la ejecución de los trabajos denominados \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mismos que se están adjudicando mediante la Licitación Pública número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clave** | **Descripción** | | **Unidad** | **Cantidad** | |
|
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| SE DEBERÁN ENLISTAR LAS CATEGORÍAS DEL DISTINTO PERSONAL QUE INTERVENDRÁ EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS QUE NO FORMEN PARTE DE LOS COSTOS INDIRECTOS E IMPRESOS EN PAPEL MEMBRETADO DEL PARTICIPANTE | | | | | | |
|

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

**Nombre y Firma del**

**Representante Legal de la Empresa Licitante.**

|  |
| --- |
| **c).- LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE LA** **MAQUINARIA Y EQUIPO** QUE INTERVIENE EN EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES. ANEXANDO RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION DONDE SEÑALEN SI ES DE SU PROPIEDAD O ARRENDADA. |
|

**PT-2 c)**

Lugar y fecha

**ING. MIGUEL ANGEL MACIP MOLINA.**

**TITULAR DEL COMITÉ MUNICIPAL DE OBRA PÚBLICA**

**Y SERVICIOS RELACIONADOS.**

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

Por medio de la presente le doy a conocer el LISTADO MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN que intervendrán en la ejecución de los trabajos denominados \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, mismos que se están adjudicando mediante la Licitación Pública número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Clave** | **Descripción** |  | **Unidad** | **Cantidad** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

**Nombre y Firma del**

**Representante Legal de la Empresa Licitante.**

**PT-3**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO**

**PT-4**

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, DIVIDIDO EN CONCEPTOS, INDICANDO LAS CANTIDADES Y PORCENTAJES DE**

**LOS TRABAJOS POR REALIZAR**

**GUÍA DE LLENADO DEL ANEXO PT-4**

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

DURANTE EL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL ACTA DE FALLO DE LA LICITACIÓN Y LA FIRMA DEL CONTRATO DE LA OBRA, QUEDARÁ CONVENIDO CON LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS, LA ENTREGA DEL PROGRAMA DEFINITIVO DE CONSTRUCCIÓN, ASÍ COMO LAS FECHAS CLAVE INTERMEDIAS QUE DEBERÁ CUMPLIR EL CONTRATISTA; EN CASO DE INCUMPLIMIENTO DE ESTAS FECHAS, LA DIRECCIÓN DE OBRAS, TOMARA LAS MEDIDAS CORRECTIVAS QUE CONFORME A LA LEY PROCEDAN. SE ANEXARA AL PRESENTE LA PLANEACION Y PROCESO CONSTRUCTIVO PARA QUE LA DEPENDENCIA PUEDA EVALUAR LA FORMA EN QUE PRETENDE LLEVAR A CABO LOS TRABAJOS, EL INCUMPLIMIENTO DE ESTOS DOCUMENTOS SERA CAUSA DE DESCALIFICACION.

|  |  |
| --- | --- |
| ***1). LICITACIÓN No.*** | EL NÚMERO CORRESPONDIENTE. |
| ***2). OBRA*** | DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DE LA OBRA QUE SE LICITA. |
| ***3). UBICACIÓN*** | UBICACIÓN DE LA OBRA QUE SE CONCURSA. |
| ***4). INICIO Y TERMINACIÓN*** | ANOTAR LA FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DE LOS TRABAJOS, ESTIMADAS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA, ASENTADA EN LA DISPOSICIÓN DÉCIMA TERCERA (PT-1) DE LAS PRESENTES BASES. |
| ***5). CLAVE*** | CLAVE QUE LE CORRESPONDE A LA PARTIDA CONFORME A LO INDICADO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS. |
| ***6). CONCEPTO.*** | DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO QUE SE ESTA REFIRIENDO (EJEMPLO: LIMPIA, TRAZO Y NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN A MANO POR MEDIOS MANUALES, CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, ETC.) |
| ***7). PROGRAMA***  ***MES / SEMANA*** | SEÑALAR POR MEDIO DE UNA BARRA EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA ACTIVIDAD (CON INICIO Y TERMINACIÓN DE LAS MISMAS) INDICANDO PORCENTAJE Y CANTIDAD A UTILIZAR POR MES. |
| ***8). EMPRESA O PERSONA FÍSICA*** | NOMBRE DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA PARTICIPANTE. |
| ***9). REPRESENTANTE*** | NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA O PERSONA FÍSICA PARTICIPANTE. |
| ***10). FIRMA DEL CONCURSANTE*** | FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL EN CASO DE SER PERSONA MORAL O FIRMA DE LA PERSONA FÍSICA. |

**PT-4**

**FORMATO DEL PROGRAMA SOLICITADO**

LICITACIÓN No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

UBICACIÓN: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Empresa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | Duración | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 0.00% | | | | 0.00% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 0.00 | | | | 0.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Nombre y firma del Representante Legal de la Empresa**

**PT-5**

**PROGRAMA CALENDARIZADO DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DEL SUMINISTRO DE LOS**

**MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.**

**DOCUMENTO No. PT-5**

**DIAGRAMA DE BARRAS, SIN EXPRESAR MONTOS**

|  |
| --- |
| **a).-** DEBERÁN INTEGRAR, PROGRAMAS EN CANTIDADES Y PORCENTAJES CUANTIFICADOS Y CALENDARIZADOS MENSUALMENTE DE SUMINISTRO DE **MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE** DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES. |
|
|

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| de los trabajos | |  | ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Clave |  |  | Clave correspondiente del material o equipo de instalación permanente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cantidad | |  | Se anotara la cantidad de material o equipo de instalación permanente para la | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | correcta ejecución de los trabajos, motivo de la presente licitación el cual deberá | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | corresponder a la cantidad manifestada en la carta compromiso del proveedor. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción | |  | Se anotara la descripción del material o equipo de instalación permanente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para el suministro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | o utilización del material o equipo de instalación permanente necesarios para | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | la correcta ejecución de los trabajos. | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de suministro y porcentaje de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | utilización del material o equipo de instalación permanente, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | Indicando porcentaje y cantidad a utilizar por mes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |

**FORMATO SOLICITADO PT-5**

Fecha de inicio de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha de Terminación de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Partida | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 65% | | | | 35% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 65.00 | | | | 35.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Nombre y Firma del Representante**

**Legal de la empresa licitante**

**PT-6**

**PROGRAMA CALENDARIZADO DIVIDIDO EN**

**PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA UTILIZACIÓN**

**DE LA MANO DE OBRA**

**DOCUMENTO No. PT-6**

**DIAGRAMA DE BARRAS, SIN EXPRESAR MONTOS**

|  |
| --- |
| **a).-** DEBERÁN INTEGRAR, PROGRAMAS EN CANTIDADES Y PORCENTAJES CUANTIFICADOS Y CALENDARIZADOS MENSUALMENTE DE UTILIZACIÓN DE **MANO DE OBRA** DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES. |
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la ejecución de los | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de los trabajos: | |  | trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Clave |  |  | Clave correspondiente de la partida conforme a lo indicado en el catalogo de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | conceptos | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cantidad | |  | Se anotara la cantidad de jornales necesarios para la correcta ejecución de los | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción | |  | Se anotara las categorías del personal necesarios para la correcta ejecución de los | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas de la utilización del | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | personal necesarios pata la correcta ejecución de los trabajos motivos de la | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | presente licitación. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de utilización de la mano de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | anotando sobre ella mensualmente, la distribución de la cantidad y porcentajes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | de jornales de las diversas categorías. | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

***FORMATO SOLICITADO PT-6***

Fecha de inicio de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha de Terminación de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Partida | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 65% | | | | 35% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 65.00 | | | | 35.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Nombre y Firma del Representante**

**Legal de la empresa licitante**

**PT-7**

**PROGRAMA CALENDARIZADO DIVIDIDO EN**

**PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE LA**

**UTILIZACIÓN DE MAQUINARÍA Y EQUIPO**

**DE CONSTRUCCIÓN**

**DOCUMENTO No. PT-7**

**DIAGRAMA DE BARRAS, SIN EXPRESAR MONTOS**

|  |
| --- |
| **a).-** DEBERÁN INTEGRAN, PROGRAMAS EN CANTIDADES Y PORCENTAJES CUANTIFICADOS MENSUALMENTE, DE UTILIZACIÓN DE LA **MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES. |
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la ejecución de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de los trabajos | |  | los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| Clave |  |  | Clave correspondiente de la maquinaria y / o equipo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Cantidad | |  | Se anotará la cantidad de horas efectivas de trabajo de la maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | y / o equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos motivos de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | la presente licitación. | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción | |  | Se anotará la descripción de la maquinaria y / o equipo necesarios para la | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | la correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas de la utilización | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | de la maquinaria y / o equipo necesarios para la correcta ejecución de los | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Rendimiento | |  | Se anotara el rendimiento de la maquinaria y equipo en cantidad ejecutada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | en horas efectivas de 8 hrs. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de utilización de la maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | y / o equipo anotando sobre ella mensualmente la distribución de la cantidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | y porcentaje de horas efectivas de trabajo de la maquinaria y/o equipo asi como el porcentaje necesarios para la correcta ejecución de los trabajos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***FORMATO SOLICITADO PT-7***

Fecha de inicio de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha de Terminación de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Partida | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 65% | | | | 35% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 65.00 | | | | 35.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Nombre y Firma del Representante**

**Legal de la empresa licitante**

**PT-8**

**PROGRAMA CALENDARIZADO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN**

**DE LOS TRABAJOS**

**DOCUMENTO No. PT-8**

**DIAGRAMA DE BARRAS, SIN EXPRESAR MONTOS**

|  |
| --- |
| **a).-** DEBERÁN INTEGRAR, PROGRAMAS EN CANTIDADES Y PORCENTAJES CUANTIFICADOS Y CALENDARIZADOS MENSUALMENTE DE UTILIZACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS DE ACUERDO AL FORMATO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES. ASI MISMO DEBERA INTEGRAR A ESTE DOCUMENTO EL ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA, EL CUAL DEBERA COINCIDIR CON LOS DATOS PLASMADOS EN EL PROGRAMA Y EL CALCULO DE SUS INDIRECTOS. |
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | | | |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  | | | |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la ejecución | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de los trabajos | |  | de los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | | |
| Clave |  |  | Clave correspondiente a la utilización del personal. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | |  | Se anotara la cantidad y porcentaje de horas efectivas de trabajo de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | Utilización del personal necesarios para la correcta ejecución de los | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción | |  | Se anotará la descripción del personal necesarios para | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  | |  |
|  |  |  | la correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas de la utilización | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | del personal necesarios para la correcta ejecución de los trabajos objeto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de utilización del personal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | anotado sobre ella mensualmente la cantidad y porcentaje de la distribución | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | de personal necesario para la correcta ejecución de los trabajos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

***FORMATO SOLICITADO PT-8***

Fecha de inicio de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fecha de Terminación de los trabajos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 65% | | | | 35% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 65.00 | | | | 35.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Nombre y Firma del Representante**

**Legal de la empresa licitante**

**P R O P U E S T A ECONÓMICA**

**PE-1**

**CARTA COMPROMISO**

**EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA.**

**FORMATO DE LA CARTA COMPROMISO Y DECLARACIONES**

**PE-1**

**ING. MIGUEL ANGEL MACIP MOLINA.**

**TITULAR DEL COMITÉ MUNICIPAL DE OBRA PÚBLICA**

**Y SERVICIOS RELACIONADOS.**

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

**LUGAR Y FECHA**

Hago referencia a la Convocatoria Pública de fecha \_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ emitida por **EL COMITÉ MUNICIPAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS DEL MUNICIPIO DE PUEBLA,** relativa a la Licitación Pública número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, referente a la obra especificada. Sobre el particular el suscrito \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en mi carácter de Representante Legal de la empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, 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 55 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla.

2.- La empresa que represento, propone realizar los trabajos a los que se refiere este procedimiento de adjudicación 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, 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 nos fue proporcionado.

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 presente licitación resultamos favorecidos con el fallo, nos comprometemos a formalizar y firmar el contrato respectivo en la fecha fijada en las Bases de Licitación ó dentro de los 15 días hábiles siguientes a la notificación del fallo. Así mismo nos comprometemos a entregar antes de la firma del contrato, los programas de Ejecución de la obra y programa de montos mensuales desglosados por conforme lo solicita la Convocante, debiendo ser congruentes con los presentados por partida en esta propuesta.

8.- Que nuestro Superintendente de Construcción, será el señor \_\_\_\_\_\_\_\_\_, y que cuenta con la cédula profesional número \_\_\_\_\_\_\_ expedida por la Dirección General de Profesiones de la S.E.P. misma que anexo al presente en copia certificada, así mismo tiene registro vigente que lo acredita como Director Responsable de Obra (D.R.O) que anexa en copia simple.

9.- Con base en lo anterior, se integra esta proposición con los documentos descritos en las Bases de Licitación, que se encuentran dentro de los dos sobres cerrados de manera inviolable, que se entregan al Comité.

10.- Que se conocemos la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla vigente 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 actos que de ella se deriven.

11.- Nuestra proposición se presenta:

* con un **IMPORTE TOTAL** de $\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (CON LETRA) **sin incluir el I.V.A**., cuyo desglose y resumen aparecen en el “Catálogo de Conceptos” del anexo **PE-2,**
* **PERIODO DE EJECUCIÓN** de \_\_\_\_\_ días naturales, considerando como fecha de inicio el día \_\_\_ de \_\_\_\_\_\_ del 20\_\_ y conclusión el día \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 20\_\_.
* **CON PORCENTAJE DE INDIRECTOS** de \_\_\_\_%.

Asimismo, tomamos conocimiento de que las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento o disminución de las mismas, no obliga al H. Ayuntamiento Municipal de Puebla, a pagar diferentes precios unitarios o compensación adicional alguna.

12.- En caso de que el representante legal de la empresa no entregue personalmente las proposiciones, lo hará un apoderado nuestro, quién exhibirá una carta poder simple en papel membretado firmada 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 que la entidad verificará que las proposiciones recibidas en el acto de apertura, incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases de la licitación procediendo a desechar la propuesta cuando se advierte la falta de alguno de ellos o que algún rubro en lo individual este incompleto.

14.- Así mismo, comunico a usted que en caso de otorgarse el Contrato a mi representada, el que suscribe está facultado para signarlo como lo consta el Instrumento Notarial Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, otorgado ante Notario Público Número\_\_\_\_\_\_\_\_ de la Ciudad de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Licenciado \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Poder Notarial que se encuentra debidamente registrado ante el Registro Público de la Propiedad y el Comercio.

15.- Como Garantía de seriedad de mi propuesta, anexo a la presente Cheque Cruzado, tal como se solicitan en las presentes bases de licitación.

ATENTAMENTE

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

NOMBRE DE LA EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

**GARANTÍA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA**

|  |
| --- |
|  |

**PE-2**

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**

**PE-2**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

|  |
| --- |
| DEBERÁN ENTREGAR, EL PRESUPUESTO DE OBRA IMPRESO Y EN DISCO COMPACTO EN PAPELERÍA QUE CONTENGA LOS DATOS DEL LICITANTE Y SE DEBERÁ RESPETAR TANTO EL ALCANCE DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO COMO LAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y CANTIDADES DE TRABAJO ESTABLECIDOS EN EL CATALOGO PROPORCIONADO POR EL CONVOCANTE, DEBIÉNDOSE PRESENTAR SIN TACHADURAS, RASPADURAS, NI ENMENDADURAS Y DE ACUERDO AL EJEMPLO PROPORCIONADO EN LAS PRESENTES BASES INCLUYENDO EL DESGLOSE DE EL I.V.A. |

**PE-3**

**ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS Y BASICOS AUXILIARES DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DEL 100% DEL MONTO DE LA PROPUESTA, DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS CONFORME A LO ESTABLECIDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE.**

**DOCUMENTO No. PE-3**

**TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | **a).-** TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, DEL CIEN POR CIENTO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SEÑALADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS PROPORCIONADO POR EL CONVOCANTE EN LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN, DEBIENDO PRESENTARSE DICHAS TARJETAS EN EL MISMO ORDEN Y CON LAS MISMAS CLAVES DE LOS CONCEPTOS DEL CATÁLOGO, SIN TACHADURAS, RASPADURAS NI ENMENDADURAS. EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS Y DEL 100 % DE LOS BÁSICOS AUXILIARES Y CUADRILLAS DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENEN EN LA OBRA DEBERÁ SER DETERMINADO Y ESTRUCTURADO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE, CON BASE EN LOS ALCANCES DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN VIGENTES, ASÍ COMO LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE LOS TRABAJOS MOTIVO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, DE ACUERDO AL FORMATO ANEXO EN LAS PRESENTES BASES. | | | | | |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | |  | |  | | | **GUÍA DE LLENADO** | | | |  | |  | |  | |
| **Del concepto** | | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | Clave | |  | | | Clave del concepto correspondiente, la cual deberá ser la proporcionada en las bases del concurso. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Descripción | |  | | | Descripción del concepto, la cual deberá ser tal y como se proporciono en las bases de licitación. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Unidad | |  | | | Unidad de medida del concepto a ejecutar, misma que deberá ser la proporcionada en las bases de licitación. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| **De los materiales** | | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | Clave | |  | | | Clave con la que identifican los diverso materiales. | | | | | | | | | |
|  | | | Descripción | |  | | | Se anotarán todos los materiales a utilizar, necesarios para la correcta ejecución del concepto. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Unidad | |  | | | Unidad de medida del material. | | | | | | | | | |
|  | | | Cantidad | |  | | | La cantidad necesaria del material, considerada para la correcta ejecución del concepto. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Costo unitario | | | | | El costo unitario correspondiente, sin incluir IVA. | | | | | | | | | |
|  | | | Importe | |  | | | Será el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
| Total materiales (A) | | | | |  | | | Será el resultado de la suma de los importes por concepto de materiales, considerados. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
| **De la mano de obra** | | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | Clave | |  | | | Clave con la que se identifican el personal o cuadrillas. | | | | | | | | | |
|  | | | Descripción | |  | | | Se anotaran todas las categorías o cuadrillas, del personal a utilizar, necesarias para la correcta ejecución del concepto. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Unidad | |  | | | Será la unidad de medida de las categoría Jornal diurno (8 horas u hora). | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Cantidad | |  | | | Será la cantidad de personal, necesaria para la correcta ejecución del concepto, (aproximado a 3 decimales). | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Costo unitario | | | | | El costo unitario correspondiente, por concepto de salario del personal de acuerdo a la unidad de medida. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Importe | |  | | | Se anotara el resultado de multiplicar la cantidad por el salario del personal correspondiente. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
| Total mano de obra (B) | | | | |  | | | Será el resultado de sumar los importes por concepto de mano de obra. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
| **De la maquinaria y equipo** | | | | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
|  | | | Clave | |  | | | Clave con la que se identificara la maquinaria y/o equipo. | | | | | | | | | |
|  | | | Descripción | |  | | | Se anotara toda la maquinaria y/o equipo a utilizar, necesario para la correcta ejecución del concepto correspondiente. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Unidad | |  | | | La unidad de medida correspondiente, de la maquinaria y/o equipo a utilizar (jornal u hora). | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Cantidad | |  | | | Será la cantidad de maquinaria y/o equipo a utilizar, necesario para la correcta ejecución del concepto correspondiente, (aproximado a 3 decimales). | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Costo unitario | | | | | El costo unitario correspondiente de acuerdo a la unidad de medida hora. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
|  | | | Importe | |  | | | Se anotara el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
| Total maquinaria y equipo ( C ) | | | | | | | | Será el resultado de sumar los importes parciales de maquinaria y equipo. | | | | | | | | | |
|  | | |  | |  | | |
| **De la herramienta menor (D)** | | | | | | | En el caso que se utilice herramienta menor en el concepto, se procederá como sigue: En el espacio clave, se anotara la clave que permita identificar la herramienta menor, en descripción se anotara la leyenda herramienta menor, en el espacio de la unidad el signo %, en el espacio de cantidad el porcentaje establecido por el propio licitante. | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | | |
| **Importe del concepto a costo directo ( E )** | | | | | | | **El resultado de sumar los importes totales de material, mano de obra, maquinaria y equipo, herramienta menor y equipo de seguridad.** | | | | | | | | | |
|
|  | |  | |  | | |  | |  | |  | |  | |  | |
| % del costo indirecto de oficinas centrales ( F ) | | | | | | | Será el obtenido como resultado del análisis del costo indirecto de oficinas de campo. | | | | | | | | | |
|
|
| % del costo indirecto de oficinas de campo ( G ) | | | | | | | Será el obtenido como resultado del análisis del costo indirecto de oficinas de campo. | | | | | | | | | |
|
| **Importe por costo indirecto de of. de campo + of. centrales ( H )** | | | | | | | Será el resultado de multiplicar el costo directo por el porcentaje de indirectos. | | | | | | | | | |
|
| % del costo de financiamiento ( I ) | | | | | | | Será el obtenido como resultado del análisis del costo por financiamiento. | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | |
| **Importe por concepto de costo por financiamiento ( J )** | | | | | | | Será el resultado de multiplicar el % del costo de financiamiento por la suma del costo directo más el costo indirecto. | | | | | | | | | |
|
| % del costo de utilidad ( K ) | | | | | | | Será el obtenido como resultado del análisis del costo por utilidad. | | | | | | | | | |
| **Importe por concepto de utilidad (L)** | | | | | | | Será el resultado de multiplicar la suma del costo directo, indirectos y financiamiento, multiplicados por el porcentaje de utilidad.  Será el obtenido como resultado del análisis del impuesto sobre nomina. | | | | | | | | | |
|  | % del cargos adicionales (M) | | | | |  |
| **Importe por concepto de cargos adicionales (N)**  **Precio unitario del concepto (O)** | | | | | | | Será el resultado de multiplicar la suma del costo directo, indirectos; financiamiento y utilidad, multiplicados por el porcentaje de cargos adicionales.  **Será el resultado de la suma del costo directo, indirectos, financiamiento, utilidad.** | | | | | | | | | |
|  | |  | |  | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **FORMATO DE TARJETAS DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS** | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | CONCEPTO | | |  |  |  |
|  |  | Clave |  |  |  |  |  |
|  |  | Unidad |  |  |  |  |  |
|  |  | Descripción |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | MATERIALES (A) | | |  |  |  |
|  |  | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Cto. Unit. ($) |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | TOTAL MATERIALES ( A ) = | |
|  |  | MANO DE OBRA (B) | | |  |  |  |
|  |  | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Cto. Unit. ($) |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | TOTAL MANO DE OBRA ( B ) = | |
|  |  | MAQUINARIA Y EQUIPO (C) | | |  |  |  |
|  |  | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Cto. Unit. ($) |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | TOTAL MAQ. Y EQUIPO ( C ) = | |
|  |  | HERRAMIENTA MENOR / EQUIPO DE SEGURIDAD (D) | | |  |  |  |
|  |  | Clave | Descripción | | Unidad | Cantidad | Cto. Unit. ($) |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | TOTAL HERRAMIENTA MENOR ( D ) = | |
|  |  | **IMPORTE A COSTO DIRECTO ( E ) =** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Unidad | Cantidad | |
|  |  | % DE COSTO INDIRECTO DE OFICINAS CENTRALES (F) | | | % | $ | |
|  |  | % DE COSTO INDIRECTO DE OFICINAS DE CAMPO (G) | | | % |  | $ |
|  |  | SUB TOTAL 1 CD + INDIRECTOS DE OFICINAS DE CAMPO YOFICINAS CENTRALES | | | % |  | $ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | % DE COSTO DE FINANCIAMIENTO (I)(J) | | | % |  | $ |
|  |  | SUB TOTAL 2, SUB TOTAL 1 + FINANCIAMIENTO | | |  |  | $ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | % DE COSTO DE UTILIDAD (K)(L) | | | % |  | $ |
|  |  | SUB TOTAL 3, SUB TOTAL 2+ UTILIDAD | | |  |  | $ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | % DE CARGOS ADICIONALES ( ISERTP) %CA (SUBTOTAL 3) (M)(N) | | | % |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **TOTAL DEL PRECIO UNITARIO** SUB TOTAL 3 + CA (O) | | | | | |

**PE-4**

**CÁLCULO DEL ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL POR CATEGORÍA DE PERSONAL DE OBRA DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE PUEBLA Y SU REGLAMENTO (art 145, 146 y 147). Y LA LEY DEL SEGURO SOCIAL VIGENTE Y RESUMEN DEL CÁLCULO, ESTE DOCUMENTO DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ESTA TABLA DEBERÁ AJUSTARSE A LOS SALARIOS VIGENTES EN EL 2013 | | | | | | | |
|  |  | ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (Deberá ser por categoría) | | | | | |
|  |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | CATEGORIA | | **AYUDANTE DE LABORATORIO** |  | |  |
|  |  | SALARIO DIARIO (C.N.S.M.) | | **$** |  | |  |
|  |  | SALARIO SEMANAL (C.N.S.M.) | | **$** |  | |  |
|  |  | SMGDF= SALARIO MINIMO GENERAL VIGENTE DEL D.F. (C.N.S.M.) VECES EL SMGDF | | **1** | **$** | | Art.90 Ley Fed. Del Trabajo. |
|  |  | SBASE = SALARIO BASE = VECES EL SMGDF | | **VECES** | **$** | | Art. 82 Ley Fed. Del Trabajo. |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  | PRESTACIONES DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO (míminas) para calcular cuotas IMSS | | |  |  | |  |
|  |  | DCAL= Días para cotizar por año | |  | Días | |  |
|  |  | Aguinaldo | |  | Días | | Art. 87 Ley Fed. Del Trabajo. |
|  | Art. 80 de la Ley Federal del Trabajo 25.00% | Prima vacacional | |  | Días | | Art. 76,78,79,81 de la L. F.T. |
|  |  | DPA= suma días pagados | |  | Días | | Dias Realmente Pagados (Tp) |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | FDI\_IMSS= (DPA/DCAL)= Factor de Integración cuotas IMSS= | | | **FACTOR** | |  |
|  | Otras Prestaciones de la Ley Federal del Trabajo (Anual) | | | PERIODO ANUAL |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  |  | Domingos (Art. 69 L.F.T) | |  | Días | |  |
|  |  | Descansos por Ley (Art. 74 | |  | Días | | Art. 69 y 73 Ley Fed. Del Trabajo. |
|  |  | Vacaciones (Art. 76 L.F.T) | |  | Días | | Art. 74 Ley Fed. Del Trabajo. |
|  |  | Días por costumbre 2 | |  | Días | |  |
|  |  | Días por enfermedad No Prof. Son 2 días /trab/año | |  | Días | |  |
|  | Días por lluvia: 2 días al año | | |  | Días | | L.F.T. Ley del Seguro Social. |
|  |  | (en su caso indicar otras)\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | Días | |  |
|  |  | DNLA= suma días no laborables= | |  | Días | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  | DNLA= (DCAL-DNLA) Días laborables al año= | | |  | Días | |  |
|  |  | FDI\_LFT=(DPA/DLA)= Factor de Integración LFT= | |  |  | | TP/TL |
|  |  | DEI= (FDI\_IMSS\*SBASE) = Días equivalentes integrados= | |  |  | | salario nominal con factor de empresa |
|  | Cuotas Obrero Patronales del IMSS |  | |  |  | |  |
|  | Enfermedades y Maternidad | Cuotas | |  |  | |  |
|  |  | Vigentes de acuerdo al RLOPSRM | |  |  | |  |
|  | cuota Fija= | %\*SMGDF | |  | Art. 106 Fracc. I LSS | |  |
|  | Excedente 3 veces SMGDF= | %\* E3SMGDF | |  | SI (E3SMGDF) ES MENOR O IGUAL A CERO (O), ENTONCES EL EXEDENTE SERA CERO | |  |
|  | Prestaciones en dinero= | %\*DEI | |  | Art. 107 LSS y 97 LFT | |  |
|  | Gastos Médicos pensionados= | %\*DEI | |  | Art. 25 LSS Y 97 LFT | |  |
|  | Riesgo de Trabajo (anexo copia del documento emitido por el imss)= | | | \_\_\_\_\_%\*DEI | Art. 72 Y 73 LSS | |  |
|  | Invalidez y Vida= | %\*DEI | |  | Art. 147 LSS Y 97 LFT | |  |
|  | Guarderías y Prestaciones Sociales= | % DEI | |  | Art. 211 LSS | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  | Cesantía y Vejez= | % DEI | |  | Art. 168 fracc. II LSS y 97 LFT | |  |
|  |  | S\_IMSS= Suma de cuotas del IMSS= | |  |  | |  |
|  | SAR E INFONAVIT |  | |  |  | |  |
|  | Sistema de Ahorro para el Retiro SAR= | % DEI | |  | Art. 168 fracc. I LSS | |  |
|  | Fondo para la vivienda INFONAVIT= | % DEI | |  | Art. 29-II L INFONAVIT | |  |
|  | S\_SAR\_INFONAVIT= Suma SAR e INFONAVIT de cuotas IMSS= | | |  |  | |  |
|  | STP= S\_IMSS+S\_SAR\_INFONAVIT= Suma total de obligaciones **obrero patronales**= | | |  |  | |  |
|  | ART. 190, 191 Y 192 RLOPSRM |  | | PS=STP/DEI= Porcentaje de prestaciones = |  | |  |
|  | ART. 190, 191 Y 192 RLOPSRM |  | | Ps(Tp/TL)= |  | |  |
|  |  |  | |  |  | |  |
|  | FRS=Ps (TP/TL) +TP/TL F.S.R.= FACTOR DE SALARIO REAL= (PS)\*(FDI-LFT) + FDI-LFT= | | | |  | |  |
|  | Deberá considerar los domingos y días no trabajados al año reales de acuerdo al año en curso | |  |  |  | |  |
|  | Se consideran los porcentajes de aportación obrero patronales vigentes, según la ley y su reglamento.  Se deberá anexar la hoja que expide el IMSS del comprobante del factor de riesgo. | | | | | | |
|  |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  | ATENTAMENTE |  | | | | | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |

**PE-5**

**EXPLOSION DE INSUMOS**

**PE-5**

|  |
| --- |
| **a).-** DEBERÁN DE INTEGRAR, EXPLOSIÓN DE INSUMOS DE MATERIALES Y QUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE (INCLUYENDO COTIZACIONES DE LOS MISMOS), MANO DE OBRA INCLUYENDO, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. |
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO** | | | | | | | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Explosión de insumos** | | | | | | | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
| **Obra** |  | Se anotara el nombre de la obra correspondiente. | | | | | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Clave** |  | Se anotara la clave del material o equipo, mano de obra, equipo | | | | | | |  |
|  |  | y maquinaria de instalación permanente correspondiente. | | | | | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Descripción** | | Se anotará claramente el nombre de todos y cada uno de los materiales | | | | | | | |
|  |  | y/o equipos de instalación permanente, mano de obra, equipo y maquinaria | | | | | | | |
|  |  | que se requiera para la ejecución de los trabajos, indicando sus | | | | | | |  |
|  |  | características en forma magnética. | | | | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Unidad** |  | Se anotará la unidad de medida del material y/o equipo de instalación | | | | | | | |
|  |  | permanente, mano de obra, equipo y maquinaria. | | | | | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Cantidad** |  | Se anotará la cantidad de material o equipo de instalación permanente, | | | | | | | |
|  |  | mano de obra, equipo y maquinaria a utilizar en la ejecución de los | | | | | | |  |
|  |  | trabajos. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Costo Unitario** | | Se anotará el costo por unidad de medida, sin incluir **IVA.** | | | | | | |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Costo total** | | Se anotará el costo total del material y equipo de instalación permanente | | | | | | | |
|  |  | mano de obra, equipo y maquinaria siendo este el resultado de multiplicar | | | | | | | |
|  |  | la columna de cantidad por el costo unitario. | | | | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
| **Porcentaje** | | Se anotará el porcentaje total del material y equipo de instalación permanente | | | | | | | |
|  |  | mano de obra, equipo y maquinaria siendo este el resultado de dividir el monto | | | | | | | |
|  |  | total de los rubros contra el importe de cada rubro. | | | | | |  |  |

**PE-6**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE**

**LOS CARGOS ADICIONALES**

**PE-6**

a.- Determinación del importe total para el cálculo del Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | | Descripción de la categoría | | Salario Base | Factor de Integración Cuotas IMSS | Salario Base de Cotización | Cantidad | Importe |
|  | |  | | 10 | .xxx | 10\*.xxx | y | (10\*.xxx)\*y |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  | |  | |  |  |  |  |  |
|  |  | | Importe total para el cálculo del Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal = | | | | |  |

b.- % del cargo por el Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Determinación del % del cargo por el Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal | | |
| Costo directo mas indirecto mas financiamiento mas cargo por utilidad = CDIFU = |  | |
| Importe total para el cálculo del Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal = IMRTP = |  |  |
| % de Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal = ISERAP = |  |  |
| Importe total por el Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal = IMISERAP = | ISERAP \* IMRTP |  |
| % del cargo por el Impuesto Sobre Erogaciones por Remuneraciones al Trabajo Personal = %CA2 = | IMISERAP / CDIFU |  |

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE**

**PE-7**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS**

**COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA**

**Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

|  |
| --- |
| **GUÍA DE LLENADO DEL ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE**  **MAQUINARIA Y EQUIPO**  **ANEXO PE-7** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***LICITACIÓN No.***  ***OBRA*** | EL NÚMERO CORRESPONDIENTE.  SE ESPECIFICARA EL NOMBRE DE LA OBRA Y EL LUGAR DONDE SE REALIZARÁN LOS TRABAJOS. |
| ***HOJA:***  ***DE:*** | SE ANOTARA EL NUMERO DE HOJAS QUE SE UTILIZARAN DE ACUERDO A LA CANTIDAD DE EQUIPO QUE INTERVENDRÁ EN LA OBRA. |
| ***EQUIPO No.*** | EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA DE ACUERDO AL ANEXO PT-8. |
| ***CLASIFICACIÓN*** | LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE DE MAQUINA O EQUIPO, SEGÚN ANEXO**.** |
| ***DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA*** | NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINA O EQUIPO, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE. |
| ***DATOS GENERALES:*** |  |
| ***(Pm) PRECIO DE LA MAQUINA*** | EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MAQUINA NUEVA CON TODOS SUS ACCESORIOS Y PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR EL I.V.A. |
| ***(VLL) VALOR DE LAS LLANTAS*** | EN SU CASO SE ANOTARA EL COSTO DE LAS LLANTAS, DE LA MAQUINA O EQUIPO, SIN INCLUIR EL I.V.A. |
| ***(Vpe) VALOR DE LAS PIEZAS ESPECIALES*** | EL COSTO DE LAS PIEZAS ESPECIALES CUANDO LA MAQUINA O EQUIPO LO REQUIERA Y SE DEPRECIEN POR SEPARADO, SIN INCLUIR EL I.V.A. |
| ***(Va) VALOR DE ADQUISICIÓN*** | ES EL PRECIO INICIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MAQUINA NUEVA, DESCONTANDO EL COSTO DE LAS LLANTAS Y PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.  Pm-VLL (EN SU CASO)-Vpe (EN SU CASO). |
| ***(Vr) VALOR DE RESCATE***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ % VA*** | SE ANOTARA EL PORCENTAJE CONSIDERADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO. |
| ***(Vd) VALOR A DEPRECIAR*** | ES EL VALOR DE ADQUISICIÓN (VA) - EL VALOR DE RESCATE (Vr) |
| ***(Ve) VIDA ECONÓMICA*** | SE ANOTARA LA VIDA ECONÓMICA DE LA MAQUINA O EQUIPO EXPRESADO EN HORAS DE TRABAJO. |
| ***(i) TASA DE INVERSIÓN ANUAL*** | SE ANOTARA EL INTERÉS ANUAL ADECUADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO, POR AÑO. |
| ***(Ha) HORAS EFECTIVAS POR AÑO*** | LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MAQUINA O EQUIPO, POR AÑO. |
| ***(s) PRIMA DE SEGURO***  ***\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% ANUAL*** | EL PORCENTAJE ANUAL PROMEDIO ADECUADO PARA EL TIPO DE MAQUINA O EQUIPO. |
| ***(Q) MANTENIMIENTO MAYOR Y***  ***MENOR \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_%*** | EL PORCENTAJE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE TRABAJO DE LA MAQUINA O EQUIPO. |
| ***(HP) POTENCIA NOMINAL*** | SE ANOTARAN LOS HP DEL MOTOR (ES) ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DE LA MAQUINA O EQUIPO. |
| ***(HVLL) VIDA DE LAS LLANTAS*** | LAS HORAS DE VIDA ÚTIL DE LAS LLANTAS CONSIDERANDO EL PROMEDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS. |
| ***(Hvpe) VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES*** | LAS HORAS DE VIDA ÚTIL DE LAS PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL PROMEDIO DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A ESTAS. |
| ***(DILA)*** | EL NUMERO DE DÍAS LABORADOS POR LA MAQUINA O EQUIPO, AL AÑO. |
| ***(H) HORAS DE LA JORNADA*** | EL NUMERO DE HORAS TRABAJADAS POR JORNADA. |
| ***CARGOS FIJOS*** | SON LOS CORRESPONDIENTES A LA DEPRECIACIÓN, INVERSIÓN, SEGUROS Y MANTENIMIENTOS MAYOR O MENOR. |
| ***CONSUMOS*** | DE ACUERDO CON EL TIPO DE MOTOR DE LA MAQUINA (DIESEL O GASOLINA) SE ANOTARA EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE LA POTENCIA DEL EQUIPO, SE HARÁ LA OPERACIÓN Y SE OBTENDRÁ LA CANTIDAD QUE AL SER AFECTADA POR EL COSTO UNITARIO DEL COMBUSTIBLE, DARÁ EL COSTO POR HORA; PROCEDIÉNDOSE DE LA MISMA MANERA CON EL CONSUMO DE ACEITE DEL MOTOR, ETC.  CARGOS POR CONSUMO = SUMA DE CARGOS POR COMBUSTIBLE (DIESEL O GASOLINA) + LUBRICANTES, EN CASO QUE EL EQUIPO CONSUMA OTRO TIPO DE ENERGÍA, SE ANEXARA SU CALCULO EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE. |
| ***LLANTAS*** | EN SU CASO, SE ANOTARAN LOS DATOS Y SE APLICARA LA FORMULA CORRESPONDIENTE PARA ASI DETERMINAR SU COSTO POR HORA. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***OTROS ELEMENTOS (PIEZAS ESPECIALES)*** | CUANDO LA MAQUINA EN ESTUDIO, TENGA ALGÚN ELEMENTO ESPECIAL QUE REQUIERA SER DEPRECIADO POR SEPARADO, SE ANOTARA EN ESTE ESPACIO EL NOMBRE DEL MISMO, SU COSTO DE ADQUISICIÓN, SU DURACIÓN EN HORAS, Y SE APLICARA LA FORMULA INDICADA PARA ASÍ OBTENER SU COSTO POR HORA. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***(SO) OPERACIÓN*** | DE ACUERDO CON EL TIPO DE MAQUINA, LA CUADRILLA DE OPERACIÓN PODRÁ SER DE UN OPERADOR, Y AYUDANTE(S), ETC.  SE INDICARA LA CATEGORÍA DE CADA UNO, SU SALARIO REAL, LA CANTIDAD DE CADA CATEGORÍA Y SU IMPORTE PARCIAL; SE HARÁ LA SUMA (SO) = S Y SE APLICARA EN CADA CASO, LA FORMULA INDICADA DE ACUERDO CON LAS HORAS EFECTIVAS DE OPERACIÓN POR AÑO DEL EQUIPO. |
| ***COSTO DIRECTO POR HORA*** | EN EL ESPACIO DERECHO DEL TOTAL, SE ANOTARA EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA SUMA DE CARGOS FIJOS + CONSUMOS + LLANTAS (EN SU CASO) + PIEZAS ESPECIALES (EN SU CASO) + OPERACIÓN. |
| ***NOMBRE DEL LICITANTE*** | LA RAZÓN SOCIAL COMPLETA DE LA COMPAÑÍA LICITANTE. |
| ***FIRMA*** | SUSCRIBIRÁ EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |

CONFORME A LA LEY DE OBRA PUBLICA Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA PARA EL ESTADO DE PUEBLA Y SU REGLAMENTO ARTICULOS DEL 149 AL 161

|  |  |
| --- | --- |
| **NOTA:** | EL LICITANTE PODRÁ OPTAR POR PRESENTAR LA INFORMACIÓN SOLICITADA EN ESTE ANEXO O EN FORMA COMPUTARIZADA, SIEMPRE QUE TOMEN EN CUENTA EL CONTENIDO Y LA SEPARACIÓN DE LOS DIVERSOS CONCEPTOS QUE LO INTEGRAN. |

**PE-7**

|  |  |
| --- | --- |
| ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO | |
| Concurso ó Licitación No. : | HOJA:  DE: |
| OBRA: |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EQUIPO NO. | | | | CLASIFICACIÓN | | | | DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA | | | | | |
| DATOS GENERALES | |  |  | |  |  |  | |  |  |  |  |
| **( Pm )** | PRECIO DE LA MAQUINA | |  | | $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **( s )** | PRIMA DE SEGURO | | |  |  | % ANUAL |
| **( VLL )** | VALOR DE LAS LLANTAS | |  | | $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | |  |  |  |  |
| **( Vpe )** | VALOR DE PIEZAS ESPECIALES | |  | | $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **( Q )** | MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR | | | |  | % |
| **( Va )** | VALOR DE ADQUISICIÓN | |  | | $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **( HP )** | POTENCIA NOMINAL | | |  |  | HP |
| **( Vr )** | VALOR DE RESCATE % Pm | | | | $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **( HVLL )** | VIDA DE LAS LLANTAS | | | |  | HORAS |
| **( Vd )** | VALOR A DEPRECIAR | |  | | $ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **( HVpe )** | VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES | | | |  | HORAS |
| **( Ve )** | VIDA ECONÓMICA HORAS | | | | | **( DILA )** | DÍAS LABORADOS EN EL AÑO | | | |  | DIAS |
|  |  |  |  | |  | **( H )** | HORAS DE LA JORNADA | | | |  | HORAS |
| **( i )** | TASA DE INVERSIÓN 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 = |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MANTENIMIENTO | | T= Q D = |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | SUMA | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| COMBUSTIBLE | **UNIDAD** | **H.P.** | **M. DIESEL** | **M. GASOL.** | **CANTIDAD** | **COSTO U.** |  |
| GASOLINA | LITRO |  |  |  |  |  |  |
| DIESEL | LITRO |  |  |  |  |  |  |
| ACEITE DE MOTOR | LITRO |  |  |  |  |  |  |
| OTRAS FUENTES ENERGÉTICAS |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | SUMA |  |

CONSUMO

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | COSTO UNITARIO | | |  |  |  | |  |  |
| LLANTAS | MEDIDAS | CAMARA | | | CORBATA | SUMA | NO. DE PIEZAS | | IMPORTE |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  |  | |  |  |
|  |  |  | | |  |  | S = SUMA | |  |  |
| CARGO POR LLANTA = S/HVLL) = S | | | **/** |  | | | | HRS. | SUMA |  |
| OTROS ELEMENTOS (PIEZAS ESPECIALES) | | |  |  | | | |  |  |  |
|  | | |  |  | | | |  |  |  |
| CARGO OTRO ELEMENTO $ | | | **/** |  | | | | (HVpe) | SUMA |  |

OPERACIÓN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CATEGORÍAS | | | | RENDIMIENTO | S. REAL | | CANTIDAD | IMPORTE |  |  |  | |  |
| A ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| B ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| C ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| CARGO POR OPERACIÓN | | |  |  | SUMA So = $ | |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | SUMA | |  | |  |
| COSTO DIRECTO POR HORA | | |  |  |  |  |  |  | **TOTAL** | |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |
| NOMBRE DEL LICITANTE | | |  |  |  |  |  |  | FIRMA |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |

**PE-8**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS,**

**IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINA, DE CAMPO Y LOS DE OFICINA CENTRALES.**

(SE ANEXA FORMATO)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **GUÍA DE LLENADO** | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Fecha |  | La fecha de la presentación de proposiciones. | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No |  | El número de licitación correspondiente. | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Obra |  | Se especificara el nombre de los servicios y lugar donde | | | | |
|  |  | se realizaran los trabajos. | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Concepto |  | Se anotara todos y cada uno de los conceptos necesarios | | | | |
|  |  | para la correcta administración de los trabajos de que se trate, los cuales integraran l costo indirecto. | | | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Importe / mes |  | Se anotara el importe de todos y cada uno de los conceptos que integraran el costo indirecto por mes. | | | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Tiempo |  | Se anotara la duración de la ejecución de los trabajos en meses, adicionando el periodo de tiempo que se considere necesario para el finiquito de los trabajos. | | | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % De participación | | Se anotara en fracción porcentual, el tiempo en que cada concepto intervendrá en la ejecución de los trabajos en particular. | | | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Total |  | Será el resultado de multiplicar (importe / mes) por el % de participación. | | | |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| % Respecto al C.D. | | Se anotara el % de cada concepto, respecto al costo directo | | | |  |
|  |  |  |

Deberá anexar como un apéndice de este documento el desglose del Personal directivo, Personal técnico y Personal administrativo, que se encargara de la dirección, administración y supervisión de los trabajos, el cual deberá coincidir con el organigrama y los programas respectivos presentados.

**CÁLCULO DE COSTO INDIRECTO**

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

PERIODO DE EJECUCIÓN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MESES

PARTICIPACIÓN DE OFICINA CENTRAL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ %

PARTICIPACIÓN DE OFICINA DE CAMPO \_\_\_\_\_\_\_\_ %

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTO | | | IMPORTE/MES | TIEMPO | %PART | TOTAL | % DEL C.D. |
|  | **OFICINA CENTRAL** | |  |  |  |  |  |
|  | Honorarios, sueldos y prestaciones de los siguientes conceptos | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **I.-** | **Conceptos** |  |  |  |  |  |  |
| a).- | Personal directivo | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Personal técnico |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | Personal administrativo | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  | Cuotas patronales, para el personal descrito en los incisos | |  |  |  |  |  |
| d).- | a, b y c |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  | Prestaciones que obliga la ley federal del trabajo del | |  |  |  |  |  |
| e).- | personal descrito en los incisos a, b y c | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| f).- | Pasajes y viáticos |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| g).- | La que derive de la suscripción de contratos de trabajo | | $ |  |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **II.-** | **Depreciación, mantenimiento y rentas** | |  |  |  |  |  |
| a).- | Edificios y locales |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Locales de mantenimiento y guarda | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | Bodegas |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| d).- | Instalaciones generales | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| e).- | Equipos, muebles y enseres | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| f).- | Depreciación o renta y operaciones de vehículos | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| g).- | Campamentos |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **III.-** | **Servicios** |  |  |  |  |  |  |
| a).- | Consultores, asesores, servicios y laboratorios | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Estudios e investigaciones | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **Iv** | **Fletes y acarreos de:** | |  |  |  |  |  |
| a).- | Campamentos |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Equipo de construcción | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | plantas y elementos para instalaciones | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| d).- | Mobiliario |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **V** | **Gastos de oficina** | |  |  |  |  |  |
| a).- | Papelería y útiles de escritorio | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Correos, teléfonos, telégrafos , radio | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | Equipo de computo | | $ | -1.00 |  | $ |  |
| d).- | Situación de fondos | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| e).- | Copias y duplicados | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| f).- | Luz, gas y otros consumos | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| g).- | Gastos de licitación | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VI** | **Capacitación y adiestramiento** | |  |  |  |  |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VII** | **Seguridad e higiene** | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VII** | **Seguros y fianzas** | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VIII** | **Trabajos previos y auxiliares** | |  |  |  |  |  |
|  | Construcción y conservación de caminos de accesos |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  | Montajes y desmantelamiento de equipo | |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de instalaciones generales | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
|  |  |  |  |  |  | $ | 0.00% |

**CÁLCULO DE COSTO INDIRECTO**

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

PERIODO DE EJECUCIÓN \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ MESES

PARTICIPACIÓN DE OFICINA CENTRAL \_\_\_\_\_\_\_\_\_ %

PARTICIPACIÓN DE OFICINA DE CAMPO \_\_\_\_\_\_\_\_ %

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CONCEPTO | | | IMPORTE/MES | TIEMPO | %PART | TOTAL | % DEL C.D. |
|  | **OFICINA DE CAMPO** | |  |  |  |  |  |
|  | Honorarios, sueldos y prestaciones de los siguientes conceptos | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **I.-** | **Conceptos** |  |  |  |  |  |  |
| a).- | Personal directivo | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Personal técnico |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | Personal administrativo | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  | Cuotas patronales, para el personal descrito en los incisos | |  |  |  |  |  |
| d).- | a, b y c |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  | Prestaciones que obliga la ley federal del trabajo del | |  |  |  |  |  |
| e).- | personal descrito en los incisos a, b y c | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| f).- | Pasajes y viáticos |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| g).- | La que derive de la suscripción de contratos de trabajo | | $ |  |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **II.-** | **Depreciación, mantenimiento y rentas** | |  |  |  |  |  |
| a).- | Edificios y locales |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Locales de mantenimiento y guarda | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | Bodegas |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| d).- | Instalaciones generales | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| e).- | Equipos, muebles y enseres | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| f).- | Depreciación o renta y operaciones de vehículos | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| g).- | Campamentos |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **III.-** | **Servicios** |  |  |  |  |  |  |
| a).- | Consultores, asesores, servicios y laboratorios | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Estudios e investigaciones | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **Iv** | **Fletes y acarreos de:** | |  |  |  |  |  |
| a).- | Campamentos |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Equipo de construcción | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | plantas y elementos para instalaciones | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| d).- | Mobiliario |  | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **V** | **Gastos de oficina** | |  |  |  |  |  |
| a).- | Papelería y útiles de escritorio | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| b).- | Correos, teléfonos, telégrafos , radio | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| c).- | Equipo de computo | | $ | -1.00 |  | $ |  |
| d).- | Situación de fondos | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| e).- | Copias y duplicados | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| f).- | Luz, gas y otros consumos | | $ | 0.00 |  | $ |  |
| g).- | Gastos de licitación | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VI** | **Capacitación y adiestramiento** | |  |  |  |  |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VII** | **Seguridad e higiene** | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VII** | **Seguros y fianzas** | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
| **VIII** | **Trabajos previos y auxiliares** | |  |  |  |  |  |
|  | Control de calidad |  | $ | 0.00 |  | $ | 1.5% |
|  | Montajes y desmantelamiento de equipo | |  |  |  |  |  |
|  | Construcción de instalaciones generales | | $ | 0.00 |  | $ |  |
|  | Señalamiento Preventivo e Informativo |  | $ | 0.00 |  | $ | 1.0% |
|  |  | *Subtotal* | $ |  |  | $ | % |
|  |  |  |  |  |  | $ | 0.00% |
|  |  |  |  |  | TOTAL = | A+B= |  |

Deberá considerar para el control de calidad un 1.5% y para señalamiento preventivo e informativo un 1.0%

**PE-9**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E**

**INTEGRACIÓN DEL COSTO**

**POR FINANCIAMIENTO.**

(SE ANEXA FORMATO)

**PE-9**

**ANÁLISIS DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO**

1. Deberán integrar, análisis del costo por financiamiento, de acuerdo al Reglamento de la Ley de Obra Publica y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado de Puebla, artículos del 168 al 171. Anexar al presente indicador económico.



**PE-10**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E**

**INTEGRACIÓN DE LA UTILIDAD PROPUESTA**

(FORMATO LIBRE)

**PE-11**

**RESUMEN DEL ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE COSTOS INDIRECTOS, COSTOS POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD**

(SE ANEXA FORMATO)

|  |
| --- |
| **RESUMEN DEL ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE COSTOS INDIRECTOS, COSTOS POR FINANCIAMIENTO Y CARGOS POR UTILIDAD**  **PE-11** |

|  |  |
| --- | --- |
| LICITACIÓN No. |  |

|  |
| --- |
| OBRA: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A.- COSTO DIRECTO TOTAL DE LA OBRA** | $ (CD) | % |
| **B.a- COSTO DE INDIRECTOS OFICINAS CENTRALES** |  |  |
| **B.a- COSTO DE INDIRECTOS OFICINAS DE CAMPO** |  |  |
| **B.- COSTO TOTAL DE INDIRECTOS** | $ (CI) | (FI) |
| **C.- SUB TOTAL (COSTO DIRECTO + INDIRECTO)** | $ (CD+I) |  |
| **D.- COSTO POR FINANCIAMIENTO** | $ (CF) | (FF) |
| **E.- SUB TOTAL (C+D)** | $ | % |
| **F.-COSTO POR UTILIDAD** | $ | % |
| **G.- SUB TOTAL (E+F)** | $ | % |
| **H.- CARGOS ADICIONALES ISERTP** | **FACTOR =** | % |
| **I.- TOTAL SIN IVA (G+H)** |  |  |
| **J.- IVA** |  |  |
| **K.- TOTAL (I+J)** |  |  |

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

**PE-12**

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, DIVIDIDO EN CONCEPTOS**

**PE-12**

**DIAGRAMA DE BARRAS CON MONTOS**

|  |
| --- |
| Los licitantes deberán integrar, programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, en importes y porcentajes calendarizado y cuantificado mensualmente dividido en conceptos, de acuerdo al formato proporcionado en las presentes bases. |
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Guía de llenado.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación de los trabajos | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación, programada para la ejecución de los trabajos, motivo de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clave |  |  | Clave correspondiente a los conceptos de trabajo conforme a los indicado en el catalogo de conceptos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | |  | Se anotará el importe total de cada concepto. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción | |  | Se anotará el concepto de trabajo que se esta refiriendo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programada para cada concepto de acuerdo a cada descripción. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de ejecución de cada concepto, anotando sobre ella la distribución del importe total y porcentaje de cada partida. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensuales | |  | Será la suma de importes, de cada mes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total |  |  | Será la suma de importes de todos los meses. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Formato del programa solicitado**

Licitación No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | Duración | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 64.01% | | | | 35.99% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | TOTAL MENSUAL= | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | | | $0.00 | | | | $0.00 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | TOTAL = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $624,226.60 | | | |

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE**

**PE-13**

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS A COSTO DIRECTO MAS INDIRECTO, DIVIDIDO EN CONCEPTOS**

**PE-13**

**DIAGRAMA DE BARRAS CON MONTOS**

|  |
| --- |
| Los licitantes deberán integrar, programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos, en importes y porcentajes calendarizado y cuantificado mensualmente dividido en conceptos, de acuerdo al formato proporcionado en las presentes bases. |
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Guía de llenado.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación de los trabajos | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación, programada para la ejecución de los trabajos, motivo de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Clave |  |  | Clave correspondiente a los conceptos de trabajo conforme a los indicado en el catalogo de conceptos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | |  | Se anotará el importe total de cada concepto. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción | |  | Se anotará el concepto de trabajo que se esta refiriendo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programada para cada concepto de acuerdo a cada descripción. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de ejecución de cada concepto, anotando sobre ella la distribución del importe total y porcentaje de cada partida. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensuales | |  | Será la suma de importes, de cada mes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total |  |  | Será la suma de importes de todos los meses. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Formato del programa solicitado**

Licitación No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | Duración | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | 64.01% | | | | 35.99% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | TOTAL MENSUAL= | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | | | $0.00 | | | | $0.00 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | TOTAL = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $624,226.60 | | | |

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE**

**PE-14**

**PROGRAMA DE EROGACIONES MENSUALES DEL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

**PE-14**

**DIAGRAMA DE BARRAS, CON MONTOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Programa de erogaciones, calendarizado y cuantificado por montos y porcentajes mensuales | | |
| del suministro materiales y de la utilización de equipos de instalación permanente. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la ejecución de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de los trabajos | |  | los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| Clave |  |  | Clave correspondiente del material o equipo de instalación permanente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cantidad | |  | Se anotará el importe de material o equipo de instalación permanente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | necesarios para la correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | licitación, el cual deberá corresponder a la explosión de insumos correspondientes | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Descripción | |  | Se anotará la descripción del material o equipo de instalación necesarios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | para la correcta ejecución de los trabajos. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para el suministro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | o utilización del material o equipo de instalación permanente necesarios para | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | la correcta ejecución de los trabajos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de suministro o utilización del | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | material o equipo de instalación permanente anotando en ella la distribución del importe total y porcentajes del material o equipo de instalación permanente. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensuales | |  | Será la suma de importes, de cada mes. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total |  |  | Será la suma de importes de todos los meses. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Formato del programa solicitado**

Licitación No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 64.01% | | | | 35.99% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL MENSUAL= | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | | | $0.00 | | | | $0.00 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $624,226.60 | | | |

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE**

**PE-15**

**PROGRAMA EROGACIONES MENSUALES DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO**

**DE OBRA**

**PE-15**

**DIAGRAMA DE BARRAS, CON MONTOS**

|  |
| --- |
| **a).-** Deberán integrar, programa de erogaciones, calendarizado y cuantificado por montos y porcentajes mensuales de la utilización de mano de obra, de acuerdo al formato proporcionado en las presentes bases. |
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO.** | | | |
|  | | | |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la |
| de los trabajos | |  | ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. |
| Clave |  |  | Clave correspondiente de las categorías del personal que participara en la ejecución de los trabajos. |
|  |  |  |  |
| Cantidad | |  | Se anotará el importe total de jornales, necesarios para la correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación, el cual deberá corresponder a la explosión de insumos correspondientes. |
| Descripción | |  | Se anotará la descripción las categorías del personal, necesarios para la correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programada de la utilización del personal necesarios para la correcta ejecución de los trabajos motivo de la presente licitación. |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de utilización de la mano de obra anotando sobre ella la distribución del importe y porcentaje total por cada categoría. |
|  |  |  |  |
| Total mensuales | |  | Será la suma de importes, de cada mes. |
| Total |  |  | Será la suma de importes de todos los meses. |

**Formato del programa solicitado**

Licitación No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 64.01% | | | | 35.99% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL MENSUAL= | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | | | $0.00 | | | | $0.00 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $624,226.60 | | | |

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE**

**PE-16**

**PROGRAMA EROGACIONES MENSUALES DE LA UTILIZACIÓN DE MAQUINARÍA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

**PE-16**

**DIAGRAMA DE BARRAS, CON MONTOS**

|  |
| --- |
| **a).-** Los licitantes deberán integrar, programa de erogaciones, calendarizado y cuantificado por montos y porcentajes mensuales de la utilización de maquinaria y equipo, de acuerdo al formato proporcionado en las presentes bases. |
|
|
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **GUÍA DE LLENADO.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la ejecución de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| de los trabajos | |  | los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |
| Clave |  |  | Clave correspondiente de la maquinaria y / o equipo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
| Cantidad | |  | Se anotará el importe total de por hora efectivas de trabajo de la maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | y / o equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos motivos de | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | la presente licitación. | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Descripción | |  | Se anotará la descripción de la maquinaria y / o equipo necesarios para la | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas de la utilización de la | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | maquinaria y / o equipo necesarios para la correcta ejecución de los trabajos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | motivos de la presente licitación. | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo de utilización de la maquinaria | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | y / o equipo anotando sobre ella la distribución del importe total y porcentaje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  | de la maquinaria y / o equipo. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensuales | |  | Será la suma de importes, de cada mes. | | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Total |  |  | Será la suma de importes de todos los meses. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Formato del programa solicitado**

Licitación No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE TÉRMINO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 64.01% | | | | 35.99% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL MENSUAL= | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | | | $0.00 | | | | $0.00 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $624,226.60 | | | |

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE**

**PE-17**

**PROGRAMA EROGACIONES MENSUALES DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS**

**PE-17**

**DIAGRAMA DE BARRAS, CON MONTOS**

|  |
| --- |
| **a).-** Los licitantes deberán integrar, programa de erogaciones, en importes y porcentajes calendarizado y cuantificado de la utilización del personal técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, de acuerdo al formato proporcionado en las presentes bases. |
|
|
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Guía de llenado.** | | | |
|  |  |  |  |
| Licitación No. | |  | El número correspondiente de la presente licitación. |
| Obra |  |  | El nombre de la obra, motivos de la presente licitación. |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas para la ejecución de |
| de los trabajos | |  | los trabajos motivos de la presente licitación. |
| Clave |  |  | Clave correspondiente al personal propuesto. |
| Cantidad | |  | Se anotará el importe total de por hora efectivas del personal necesario |
|  |  |  | para la correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. |
| Descripción | |  | Se anotará la descripción del personal necesarios para |
|  |  |  | la correcta ejecución de los trabajos motivos de la presente licitación. |
| Fecha de inicio y terminación | | | Se anotará la fecha de inicio y terminación programadas de la utilización |
|  |  |  | del personal necesarios para la correcta ejecución de los |
|  |  |  | trabajos motivos de la presente licitación. |
| Programa | |  | Barra por medio de la cual se muestre el plazo del personal anotando |
|  |  |  | sobre ella la distribución del importe total de personal |
| Total mensuales | |  | Será la suma de importes, de cada mes. |
| Total |  |  | Será la suma de importes de todos los meses. |

**Formato del programa solicitado**

Licitación No.: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Obra: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

FECHA DE TERMINO DE LOS TRABAJOS: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave | Cantidad | Descripción | Fecha de inicio | Fecha de terminación | PROGRAMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MES 1 | | | | MES 2 | | | | MES 3 | | | | MES 4 | | | | MES 5 | | | | MES "N" | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | 64.01% | | | | 35.99% | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL MENSUAL= | $395,225.60 | | | | $253,000.00 | | | | $0.00 | | | | $0.00 | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | TOTAL = |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | $624,226.60 | | | |

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE**

**LEGAL DE LA EMPRESA LICITANTE**