**DOCUMENTO PE-01**

**MODELO DE CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN**

(ESTE MODELO DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

**NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA CONVOCATORIA:**

P R E S E N T E.

(LUGAR Y FECHA)

Hago referencia a LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES ESTATAL No. , publicado en fecha emitida por esa Dependencia a su digno cargo, correspondiente al Concurso No. referente a la obra:

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

1.- Declaro bajo protesta de decir verdad que nuestra empresa no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos comprendidos en el artículo 72 y 102 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Sinaloa.

2.- La empresa que represento, propone realizar los trabajos a los que se refiere al concurso, 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, las normas y especificaciones de construcción, generales o particulares correspondientes y demás documentación, que nos fue proporcionada por esa Secretaría.

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 durante el desarrollo de las obras.

5.- Que también hemos leído detalladamente el modelo del contrato de obra que nos fue proporcionado, del que manifestamos estar de acuerdo con su contenido y que se ha tomado en consideración al formular el programa de ejecución y los precios unitario que proponemos.

6.- Que hemos formulado cuidadosamente todos y cada uno de los precios unitarios que nos solicitaron, tomando en consideración circunstancias tales como tipo de terreno, lluvias, accesibilidad de la obra y otros factores que pudieran influir sobre ellos. Dichos precios se expresan en moneda nacional e incluyen todos los cargos directos, indirectos, financiamiento, utilidad y cargos adicionales.

**PE-01**

7.- Que si en el concurso resultamos favorecidos con el fallo, nos comprometemos a formalizar y firmar el contrato respectivo en la fecha fijada en las Bases.

8.- Que nuestro responsable técnico será el SR. con cédula profesional No. , expedida por la Dirección General de Profesionales de la S.E.P.

9.- Con base en lo anterior, se integra esta proposición con los documentos descritos en las Bases, que se encuentran dentro de los dos sobres cerrados de manera inviolable, que se entregan a la Secretaría de Obras Públicas.

10.- Que se conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento; Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Sinaloa y su Reglamento; Ley de Adquisiciones y Administración de Bienes Muebles del Estado de Sinaloa, 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 invitación correspondiente y demás actos que de ella se deriven.

11.- Nuestra proposición se presenta con un importe total de: $ - - - - - - - - - - - - - - - (CON LETRA) ======= con I.V.A. incluido, cuyo desglose y resumen aparecen en el “Catálogo de Conceptos” del anexo PE-03, siendo el plazo de ejecución de días naturales contados a partir del aviso de iniciación de los trabajos de la Secretaría dé por escrito al LICITANTE. Así mismo, tomamos conocimiento de que las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento o disminución de las mismas, no obliga a la Secretaría a pagar diferentes precios unitarios o compensación alguna.

12.- En caso de que el Director General de la empresa no entregue personalmente las proposiciones, lo hará un apoderado nuestro, quien exhibirá una carta poder simple en papel 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.

**PE-01**

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, procediendo a desechar la propuesta cuando se advierte la falla de alguno de ellos o que algún rubro en lo individual esté incompleto.

14.- Así mismo, comunico a usted que en caso de otorgarse el contrato respectivo a mi representada, el que suscribe está facultado para signarlo como lo consta en el instrumento notarial No. de fecha de de , otorgado ante el Lic. Notario Público No. de fecha .

A T E N T A M E N T E

**NOMBRE DE LA EMPRESA**

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**NOTA:**

**1.- DEBERÁN DE CUMPLIR CON LOS PUNTOS SOLICITADOS, SIN EXCEPCIONES**

**2.- ANEXAR CÉDULA PROFESIONAL DE CARRERA AFÍN INGENIERÍA-ARQUITECTURA Y CURRÍCULUM DE QUIEN SEÑALA EN LA CARTA COMPROMISO COMO SUPERINTENDENTE EN LA OBRA**

**DOCUMENTO PE-02**

**GARANTÍA DE SERIEDAD**

PARA ASEGURAR LA SERIEDAD DE LA PROPOSICIÓN, EL LICITANTE DEBERÁ ENTREGAR UN CHEQUE CRUZADO DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CRÉDITO.

CHEQUE CRUZADO

DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CRÉDITO

No.

DE FECHA

CONSTITUIDO, EMITIDO O EXPEDIDO (SEGÚN EL CASO), POR

POR UN VALOR DE - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - --

$

A FAVOR DE LA **(TESORERÍA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE ELOTA),** DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL CONCURSO RESPECTIVO, CUYO DOCUMENTO SE ANEXA Y QUEDA RETENIDO POR LA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS.

EL DOCUMENTO QUE AMPARA LA GARANTÍA, CUMPLE CON EL PROCEDIMIENTO INDICADO EN LAS INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES EN REFERENCIA, TANTO EN SU FORMA COMO EN SU MONTO.

ANEXAR LA GARANTÍA

DEBERÁ PRESENTAR EL PRESENTE ESCRITO EN HOJA MEMBRETADA

**DOCUMENTO PE-03**

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**Nota: No se permite** presentar el Catalogo de Conceptos en papelería membretada de la compañía, esta deberá de ser presentada y respetando el Formato que otorga la **“Dirección de Desarrollo Urbano Obras y Serv. Público de Elota”.** En el entendido de que las propuestas que no sean presentadas en el Catálogo de Conceptos proporcionado por esta Dirección, **serán descalificadas** (**Formato Vertical, Tamaño de Letra, tal como se entrega**)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERV. PÚBLICOS DE ELOTA** | CONCURSO N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HIDRAULICO EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE JOSÉ LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, EN SAN JOSÉ DE CONITACA, MUNICIPIO DE ELOTA, SIN.  , EN LA COMUNIDAD DE LOMA DE TECUYO, MPIO. DE ELOTA, SINALOA. | **DOCUMENTO PE-04** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:10/07/20  FECHA DE INICIO: 20/07/20 AL 17/09/20 60 DÍAS NATURALES  FECHA DE TERMINACIÓN: 14/12/19  PLAZO DE EJECUCIÓN 75 DÍAS | HOJA: DE: |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PE-04. RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO** | | | |
| **CLAVE N°** | **DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES** | **UNIDAD** | **COSTO (SIN I.V.A.)** |
| MA311  MA641  MA215  MA785  LL125  SE ANOTA EL Nº CLAVE ASIGNADA CORRESP DIENTE | EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO  TABIQUE CEMENTO GRIS DIESEL  ACEITE MONOGRADO LLANTAS 295/75R22.5  RA  O SE ANOTARÁ LA DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL  SITIO DE LOS TRABAJOS, N INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS EN FORMA  GENÉRICA. | PZA TON LT LT PZA  SE ANOTARA LA UNIDAD DE MEDIDA DE CADA MATERIAL | $ 1.30  $ 1,660.00  $ 14.70  $ 45.00  $ 3,040.00  SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL VIGENTE DEL MERCADO AL LA FECHA DE LA PROPUESTA Y SERA CONSIDERADO PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS SIN I.V.A |
| NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:** | | | |

**Nota: Deberá anexar Cotizaciones de los Materiales que Intervienen en la Propuesta**

**Las Hojas Membretadas, Cotizaciones, Arrendamientos, Bancos, deberán de contener, Nombre y Teléfono del Responsable**

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERV. PÚBLICOS DE ELOTA

**DOCUMENTO PE-04**

**RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO**

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO A LA FECHA DE LA PROPUESTA, QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA

OBRA.

**B). –PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

.**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N° SE ANOTARÁ EL NUMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES SE ANOTARÁ LA DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES,

PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS EN FORMA GENÉRICA.

UNIDAD: SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL. COSTO (SIN IVA): SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL

VIGENTE DEL MERCADO AL LA FECHA DE LA PROPUESTA Y SERA CONSIDERADO PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS SIN I.V.A

**NOTA.**- EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO, | CONC.°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE JOSE LUIS ECHEVERIA ÁLVAREZ, EN SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SINALOA. | **DOCUMENTO PE-05** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROP 20/09/19:  FECHA DE INICIO:01/10/19  FECHA DE TERMINACIÓN: 14/12/19  PLAZO DE EJECUCIÓN: 75 DÍAS | HOJA: DE: |

**PE-05. TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE N°** | **CATEGORÍAS** | **SALARIO TABULADO** | **FACTOR DE SALARIO REAL** | **SALARIO REAL** |
| EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO  MO161 OFICIAL ALBAÑIL $ 280.00 1.62793 $ 454.82  MO016 PEÓN $ 200.00 1.65380 $ 330.76  MO030 OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA $ 320.00 1.62050 $ 518.56  EL QUE RESULTE DE  INCLUIR LAS SE OBTIENE DE SE ANOTARA PRESTACIONES MULTIPLICAR EL EL Nº O SE ANOTARA EL DERIVADAS DE LA SALARIO  CLAVE SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL CONSIDERADO PARA LEY FEDERAL DEL TABULADO POR  ASIGNADA PERSONAL DE MANO DE OBRA, CADA CATEGORÍA DE TRABAJO, DE LA LEY EL FACTOR DE CORRESPON INCLUYENDO LOS OPERADORES ACUERDO A LOS DEL SEGURO SALARIO REAL DIENTE A LA DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA COSTOS REALES QUE SOCIAL, DE LA LEY  CATEGORÍA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS PREVALEZCAN EN LA DEL INSTITUTO DEL SE HAYAN SIDO CONSIDERADO ZONA DONDE SE FONDO NACIONAL DENTRO DE LOS COSTOS EJECUTARAN LOS DE LA VIVIENDA  HORARIOS. TRABAJOS (DE LA PARA LOS  TABLA EN EL TRABAJADORES (DE  DOCUMENTO PE-06) LA TABLA EN EL  DOCUMENTO PE-06) | | | | |
| NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: | | | | |

**DOCUMENTO PE-05.- TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA.**

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA

OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). – COLUMNAS:**

CLAVE N°.: SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE A LA CATEGORÍA.

CATEGORÍAS: SE ANOTARA LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO LOS OPERADORES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN CONSIDERADO DENTRO DE LOS COSTOS HORARIOS.

SALARIO TABULADO: SE ANOTARA EL CONSIDERADO PARA CADA CATEGORÍA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS (DE LA TABLA EN EL DOCUMENTO PE-06.)

FACTOR DE SALARIO REAL: EL QUE RESULTE DE INCLUIR LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES

SALARIO REAL: SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARROLL. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONCURSO N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA : PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE JOSÉ LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, EN LA C. DE SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SIN | **DOCUMENTO PE-06** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENT DE LA PROP.: 10/07/20  FECHA DE INICIO:20/072020  FECHA DE TERMINACIÓN:17 /09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN: 60 DÍAS | HOJA: DE: |

**S.M.D.F. = 80.04**

**PE-06. TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

**CLAVE CATEGORÍA**

**SALARIO TABULADO (Sn)**

**(Ps) EN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LEY I.M.S.S.** | | | | | | | | | **LEY** |  | **FACTOR**  **FRACCIÓN SALARIO** | |
| **PREST.**  **L.F.T** | **SALARIO**  **BASE DE** | **ART.** | **ART.** | **ART. 106** | **ART.** | **ART.** | **ART. 168** | **ART.** | **INFONAVIT**  **CUOTAS** | **TOTAL DE**  **CUOTAS** |
|  | **COTIZACIÓN** | **25** | **72 Y 73** | **FRACC. FRACC.** | **107** | **147** | **FRACC. I FRACC.** | **211** |  | **$** | **DECIMAL** | **REAL (Fsr)** |
|  |  |  |  | **I II** |  |  | **II** |  |  |  |  |  |

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

SE ANOTARA EL COSTO REAL QUE

EL 7.5888% COMO MÁXIMO SOBRE

EL 1.10% SOBRE LA DIF.

EL 1.75% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL

EL SOBRE

1.00%

EL 5% SOBRE SALARIO BASE DE

RESULTADO DE APLICAR LA

PREVALEZCA EN

LA ZONA PARA

SALARIO BASE DE

COTIZACIÓN

3SMGDF

IMSS PARA

SALARIOS

SALARIO BASE

DE COTIZACIÓN

COTIZACIÓN

SEGÚN LEY

FORMULA

INDICADA EN EL

CADA CATEGORÍA

SEGÚN LEY IMSS.

MAYORES AL MÍNIMO

SEGÚN LEY

DEL IMSS

INFONAVIT

DOCUMENTO

05.

PE-

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MO161 | OF. ALBAÑIL | $ 280.00 | 1.0452 | $ 292.66 | $ 3.07 | $ 22.21 | $ 16.33 | $ 0.58 | $ 2.05 | $ 5.12 | $ 5.85 | $ 9.22 | $ 2.93 | $ 14.63 | $ 81.99 | 0.28016 | 1.62793 |
| MO016 | PEÓN | $ 200.00 | 1.0452 | $ 209.04 | $ 2.19 | $ 15.86 | $ 16.33 | Exento | $ 1.46 | $ 3.66 | $ 4.18 | $ 6.58 | $ 2.09 | $ 10.45 | $ 62.82 | 0.30050 | 1.65380 |
| MO030 | OPERADOR DE MAQUINARIA MAYOR | $ 320.00 | 1.0452 | $ 334.47 | $ 3.51 | $ 25.38 | $ 16.33 | $ 1.04 | $ 2.34 | $ 5.85 | $ 6.69 | $ 10.54 | $ 3.34 | $ 16.72 | $ 91.75 | 0.27431 | 1.65380 |

SE ANOTARA EL Nº O CLAVE ASIGNADA

EL FACTOR POR

PRESTACIONES DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO (DE DOCUMENTO PT-11.

EL 20.40% SOBRE

SUMA DE

CORRESPONDIENTE

TP/DICAL

SALARIO

MÍNIMO

CUOTAS

DEL

EL 1.05% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN

SEGÚN LEY DEL

DEL DF.

EL 2.00%

SOBRE

SALARIO BASE DE

EL 3.15% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL

IMSS E INFONAVIT

FRACCIÓN DECIMAL DE DIVIDIR EL TOTAL DE

IMSS PARA

SALARIOS

EL 0.70% SOBRE

COTIZACIÓN

SEGÚN LEY

IMSS

SALARIOS

PARA

CUOTAS

ENTRE EL

MAYORES AL MÍNIMO

SALARIO BASE DE

COTIZACIÓN

SEGÚN LEY IMSS

DEL IMSS

MAYORES AL MÍNIMO.

SALARIO BASE DE

SE ENLISTARAN

PARA

SALARIOS

COTIZACIÓN,

TODAS LAS CATEGORÍAS DE PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO OPERADORES DE LA MAQUINARIA

ESTOS SE HAYAN INCLUIDO EN LOS COSTOS

HORARIOS

LAS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| SE OBTIEN MULTIPLICAR | E DE | MÍNIMO DE  FORMULA | LA  SE |
| EL | APLICA | EN |
| SALARIO |  | DOCUMENTO |  |
| TABULADO | POR | PT-11A |  |
|  |  |  |  |

DE LA L.F.T.

MAYORES AL

**EN CASO DE TENER VARIACIÓN CON LA PRIMA DE RIESGO DEL TRABAJO, DEBERÁ PRESENTAR COPIA DE LA MODIFICACIÓN PRESENTADA ANTE EL I.M.S.S.**

EL RESULTADO

**DEBERÁ ANEXAR COPIA EMITIDA POR EL IMSS DE INFORMACIÓN DONDE APAREZCA EL PORCENTAJE RIESGO DEL TRABAJO DE LA EMPRESA Y COPIA DEL ÚLTIMO BIMESTRE PAGADO ANTE EL IMSS**



**DOCUMENTO PE-06.-**

**TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL.**

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁN POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS LA INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). – COLUMNAS:**

CLAVE N°.: SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE A LA CATEGORÍA.

CATEGORÍAS: LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO LOS OPERADORES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN CONSIDERADO DENTRO DE LOS COSTOS HORARIOS.

SALARIO TABULADO: SE ANOTARA EL CONSIDERADO PARA CADA CATEGORÍA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS (DE LA TABLA DE CUOTAS DOCUMENTO PE-06.)

FACTOR DE SALARIO REAL: EL QUE RESULTE DE INCLUIR LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL, DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES

SALARIO REAL: SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL

TABLA DE CALCULO DEL FACTOR DEL SALARIO REAL: EN LAS DIFERENTES COLUMNAS QUE INTEGRAN ESTA TABLA, SE DEBERÁN ANOTAR LOS CARGOS QUE SE EMPLEARON DE BASE PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SALARIO REAL.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA** | CONC. N°: HAE-001-PR-2020  OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, EN SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SIN. | **DOCUMENTO PE-07(A)** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES. DE LA PROP: 10/07/20  FECHA DE INICIO: 20/07/20  FECHA DE TERMINACIÓN:17/09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN 60 DÍAS | HOJA: DE: |

**PE-07(A). LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE N°** | **MANO DE OBRA (CATEGORÍA)** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **IMPORTE** |
|  |  | JOR JOR  %  SE CONSIDERARA POR JORNADA | 245.21  185.30  0.10  SE INCLUIRÁ EL NUMERO DE JORNADAS NECESARIAS DE 8 HRS  .PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS  LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERÁ SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA  SUMA | $ 79,433.33  $ 45,244.70  EL IMPORTE QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL TOTAL DE JORNADAS A UTILIZAR POR EL SALARIO REAL Y SERA EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA  $ 348,157.66 |
| EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO | |
| MO161  MO016  MAND  SE ANOTA LA CLA ASIGNADA CORRESP DIENTE | OFICIAL ALBAÑIL PEÓN  MANDOS INTERMEDIOS  SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EFECTUAR LOS  RA TRABAJOS. SOLAMENTE SE  VE DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE  MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE  ON OPTA POR MANEJARLOS POR  SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS |
| NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONC. N°: HAE-001-PR-2020  OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE AV. LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SIN. | **DOCUMENTO PE-07(B)** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES DE LA PROP: 10/07/20  FECHA DE INICIO: 20/07/20  FECHA DE TERMINACIÓN:17/09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN 60 DÍAS | HOJA: DE: |

**PE-07 (B). LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN**

**DE LA PROPUESTA**

**CLAVE N°.**

**MAQUINARIA/EQUIPO UNIDAD CANTIDAD IMPORTE**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EQ021 | CAMION VOLTEO 6 M3 CAP. | HORA | 125.41 | $ 31,352.50 |
| EQ033 | DODGE MOTOR DIESEL 120 H.P.  REVOLVEDORA MIPSA DE 12  H.P. 1 SACO DE CAPACIDAD | HORA | 88.66 | $ 4,876.30 |
| HERR | HERRAMIENTA MENOR | % | 0.03 |  |

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EQSEG | EQUIPO DE SEGURIDAD | % | 0.02 |

SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN NECESARIOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS CON SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.

LA DE USO COMÚN PARA CADA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

SE INCLUIRÁ EL NUMERO TOTAL DE HORAS MAQUINA U HORAS DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN REQUERIDO

EL IMPORTE QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL TOTAL DE HORAS EFECTIVAS A UTILIZAR POR EL COSTO HORARIO DE LA MAQUINARIA, ESTE DEBERÁ Y SERA EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO.

LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERÁ SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO

SUMA $ 65,780.60

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA.**

CONC N°: HAE-001-PR-2020

DESCRIP DE LA OBRA: PAV. DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO

FECHA DE PRES. DE LA PROP:**DOCUMENTO PE-07(C)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE FECHA DE PRES. DE LA PROP: 10/07/20

FECHA DE TERM.17/09/20

: PLAZO DE EJECUCIÓN 60 DÍAS NATURALES

HOJA: DE:

**PE-07 (C). LISTADO DE MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

**CLAVE N°**

**MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

**UNIDAD CANTIDAD IMPORTE**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MA311 | TABIQUE | PZA | 1145.00 | $ 1,488.50 |
| MA641 | CEMENTO GRIS | TON | 13.30 | $ 22,078.00 |

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE

SE ANOTARÁN LOS MATERIALES, LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICAS DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE A UTILIZAR PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS

LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

SE INCLUIRÁ EL NUMERO DE MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERÁ SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERM.

EL IMPORTE QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL TOTAL DE CANTIDAD DE MATERIAL A UTILIZAR POR EL COSTO DEL MISMO SIN IVA, ESTE SERA EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERM.

SUMA $ 65,000.00

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**DOCUMENTO PE-07**

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:**

**A.** MANO DE OBRA

**B.** MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

**C.** MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA TOTALIDAD DE LOS INSUMOS CONSIDERADOS CON LA DESCRIPCIÓN DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). - TEXTO:**

CLAVE N°: SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.

MATERIALES Y EQUIPO DE: SE ANOTARÁ EL LISTADO DEL MATERIAL O DEL

INSTALACIÓN PERMANENTE: EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS

MANO DE OBRA: SOLAMENTE SE DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS,

MAQUINARIA Y EQUIPO: SE ANOTARÁ EL LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO REQUERIDOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS. SOLAMENTE SE DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS.

UNIDAD: SE CONSIDERA POR JORNADA.

**DOCUMENTO PE-07**

CANTIDAD SE INCLUIRÁ EL NUMERO DE JORNADAS NECESARIAS DE 8 HRS

.PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

IMPORTE EL IMPORTE QUE RESULTE Y SERA EL MISMO REFLEJADO EN LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES DE UTILIZACIÓN CORRESPONDIENTES.

SUMA: SE INDICARA LA SUMA TOTAL DE LOS IMPORTES, ESTE SERA ACORDE CON LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES DE UTILIZACIÓN CORRESPONDIENTES.

.

DIRECC. DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA

CONC. N° HAE-001-PR-2020

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SIN.

**DOCUMENTO PE-08**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE FECHA DE PRES. DE LA PROP: 10/07/20

FECHA DE INICIO:20/07/20

FECHA DE TERMINACIÓN: 17/09/20 PLAZO DE EJECUCIÓN:60 DÍAS

HOJA: DE:

**PE-08. ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**EQUIPO No. DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO DATOS GENERALES:**

**TIPO DE COMBUSTIBLE :**

**GASOLINA**

**DIESEL**

**OTRO**

**( Pm ) PRECIO DE LA MÁQUINA $ ( HP ) POTENCIA NOMINAL HP ( Pn ) VALOR DE LAS LLANTAS $ ( Fo ) FACTOR DE OPERACIÓN**

**( Pa) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP. $ ( HPop ) POTENCIA DE OPERACIÓN ( HP x Fo ) HP**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **( Vm) VALOR DE LA MÁQUINA** |  | **$** |  | **( Gh )** | **CANTIDAD DE COMBUSTIBLE** | **LITROS/ HR.** |
| **( Vr ) VALOR DE RESCATE** | **Vm** | **$** |  | **( Pc )** | **PRECIO DEL COMBUSTIBLE** | **LITRO** |
| **( Ve ) VIDA ECONÓMICA** |  | **HORAS** |  | **( C )** | **CAPACIDAD DEL CARTER** | **LITROS** |
| **(Ed) EDAD** |  | **AÑOS** |  | **( t )** | **HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE** | **HORAS** |
| **( IC ) INDICADOR ECONÓMICO** |  |  |  | **( Ah )** | **CANTIDAD DE LUBRICANTE** | **LITROS/HR.** |
| **( i ) TASA DE INTERES ANUAL** |  |  |  | **( Pa )** | **COSTO DEL LUBRICANTE** | **LITRO** |
| **( Hea ) HORAS EFECTIVAS POR AÑO** |  | **HORAS** |  | **( Vn )** | **VIDA DE LAS LLANTAS** | **HORAS** |
| **( IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS** |  |  |  | **( Va )** | **VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.** | **HORAS** |
| **( s ) PRIMA ANUAL PROMEDIO** |  |  |  | **( Ht )** | **HORAS EFECTIVAS POR TURNO** | **HORAS** |
| **( Ko ) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR** |  | **%** |  | **( Sr )** | **SALARIOS POR TURNO** | **TURNO** |
| **( Ga ) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t** |  | **LITROS/HR.** |  |  |  |  |
| **I.- CARGOS FIJOS :** |  |  |  |  |  |  |
| I.1.- DEPRECIACIÓN | **D = ( Vm - Vr ) / Ve** | | | |  | **=** |
| I.2.- INVERSIÓN | **Im = ( Vm + Vr ) i / 2 Hea** | | | |  | **=** |
| I.3.- SEGUROS | **Sm = ( Vm+ Vr ) s / 2 Hea** | | | |  | **=** |
| I.4.- MANTENIMIENTO | **Mm = Ko x D** | | | |  | **=** |
|  |  | | | | **( 1 ) SUMA CARGOS FIJOS** |  |
| **II.- CONSUMOS :** |  | | | |  |  |
| II.1.- COMBUSTIBLES | **Co = Gh x Pc** | | | |  | **=** |
| II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA |  | | | |  | **=** |
| II.3.- LUBRICANTES | **Lb=(Ah+Ga) Pa** | | | |  | **=** |
| II.4.- LLANTAS | **N = Pn /Vn =** | | | |  | **=** |
| II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP. | **Ae = Pa /Va =** | | | |  | **=** |
|  |  | | | | **( 2 ) SUMA CONSUMOS** |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.- OPERACIÓN :** | | | | |
| **CATEGORÍAS CANTIDAD SALARIO REAL IMPORTE** | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **III.1.- OPERACIÓN Po = Sr / Ht = NOTA: SE PODRÁ OPTAR POR MANEJAR POR SEPARADO LA OPERACIÓN O INCLUIRLA EN**  **TODOS Y CADA UNO LOS ANALISIS COMO LO**  **INDICA EL FORMATO ACATANDO, LO INDICADO EN LA NOTA DE LA GUÍA DE LLENADO.** | **( Sr ) = $**  **=** | | | |
| **( 3 ) SUMA OPERACIÓN** | | |  |
|  | | | |
| **COSTO DIRECTO POR HORA ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) = $** | | |  |

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERÉS EMITIDA POR UNA INSTUCION FINANCIERA**

**Las Hojas Membretadas, Cotizaciones, Arrendamientos, Bancos, deberán de contener, Nombre y Teléfono del Responsable**

**DOCUMENTO PE-08.-**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

(GUÍA DE LLENADO)

DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS. ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERÉS, A UTILIZAR, EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA (CARTA DE INSTITUCIÓN FINANCIERA QUE AVALE LA TASA DE INTERÉS).

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA

OBRA.

**B). –PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). -TEXTO:**

CLAVE O NUMERO DE MAQUINARIA: EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS PARTICULARES Y GENERALES DE LA MAQUINARIA, (SU POTENCIA, TIPO DE

MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE).

**D). - DATOS GENERALES:**

TIPO DE COMBUSTIBLE: INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.

(Pm) PRECIO DEL EQUIPO: EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.

(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS: EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.

(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP. EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.

(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA: ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.

(Vr) VALOR DE RESCATE: REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL LICITANTE CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.

(Ve) VIDA ECONÓMICA: SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.

(IC) INDICADOR ECONÓMICO: SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO.

(i) TASA DE INTERÉS ANUAL: SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL. (REFERIDA AL INDICADOR FINANCIERO MAS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS EMITIDO POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA A LA FECHA DE LA PROPUESTA).

(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO: SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.

(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS: SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.

(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO: SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.

(Ko) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR: SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL

TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.

(HP) POTENCIA NOMINAL: SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES

ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.

(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN: SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.

(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo): SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO

PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.

(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE: SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO

POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.

(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE: SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.

(C) CAPACIDAD DEL CARTER: SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.

(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE: SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS

SUCESIVOS DE LUBRICANTE.

(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB: ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.

(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE: REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.

(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE: SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.

(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS: SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS

LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.

(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP: SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.

(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO: SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.

(Sr) SALARIOS POR TURNO: SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA, EN

JORNAL DE 8 HRS.

**NOTA:**

1.- SE PODRÁ OPTAR POR MANEJAR POR SEPARADO LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA, SIENDO EN ESTE CASO QUE SE DEBERÁN REFLEJAR DICHOS OPERADORES EN EL LISTADO DE INSUMO Y PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA ASÍ COMO EN TODOS LOS DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIO REAL. (DOCS. PT-11A, PT-12A, PT-14A, PE-05, PE-06, PE-07A Y PE-15A)

2.- SI SE OPTA POR MANEJARLOS DENTRO DEL COSTO HORARIO COMO LO INDICA EL FORMATO SE INCLUIRÁN ESTOS OPERADORES SOLAMENTE EN LOS DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIOS Y NO EN LOS LISTADOS DE MANO DE OBRA Y PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA. (SOLAMENTE EN DOCS. PT-12A, PE-05 Y PE-06)

ESTO ES CON EL FIN DE QUE LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES DE UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, EN SUMA COINCIDAN CON LOS LISTADOS DE INSUMOS Y CON EL COSTO DIRECTO DE LA OBRA

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECC. DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO EN SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SIN | **DOCUMENTO PE-09** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES. DE LA PROPUESTA:10/07/20  FECHA DE INICIO:20/07/20  FECHA DE TERMINACIÓN: 17/09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN 60 DÍAS | HOJA: DE: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PE-09. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS** | | |
| C O N C E P T O | **IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN** | |
| **CENTRAL** | **CAMPO/OBRA** |
| **HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES**  A.- PERSONAL DIRECTIVO B.- PERSONAL TÉCNICO  C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO  D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.  E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS  CONCEPTOS A, B Y C.  F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.  G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS  CONCEPTOS A, B Y C. |  |  |
| **( SUBTOTALES) $ =** |  |  |
| **DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**  A.- EDIFICIOS Y LOCALES  B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C.- BODEGAS  D.- INSTALACIONES GENERALES  E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES  F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS G.- CAMPAMENTOS | N.A. |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **SERVICIOS**  A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **FLETES Y ACARREOS**  A.- CAMPAMENTOS  B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN  C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO | N.A. N.A. N.A. N.A. |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **GASTOS DE OFICINA**  A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO  B.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓN  D.- SITUACIÓN DE FONDOS E.- COPIAS Y DUPLICADOS  F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS G.- GASTOS DE EL CONCURSO |  |  |
| **( SUBTOTALES) $ =** |  |  |
| **CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO** | **(CUOTA DE CMIC)** | **(CUOTA DE CMIC)** |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **SEGURIDAD E HIGIENE** |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONC N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZENTRE CALLE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO | **DOCUMENTO PE-09** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES. DE LA PROPUESTA:10/07/20  FECHA DE INICIO:20/07/20  FECHA DE TERM: 17/09/20 EJECUCIÓN 60 DÍAS | HOJA: DE: |

**PE-09. ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS**

**IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN**

C O N C E P T O

**SEGUROS Y FIANZAS**

A.- PRIMAS POR SEGUROS B.- PRIMAS POR FIANZAS

**TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**

**( SUBTOTALES ) $ =**

**CENTRAL CAMPO/OBRA**

A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO N.A. B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO N.A. C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES

1.- DE CAMPAMENTOS N.A.

2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN N.A.

3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES N.A.

**( SUBTOTALES ) $ =**

**COSTO DIRECTO DE LA OBRA $ =**

**(C.I.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL**

**C.I. %= C.I./C.D. X100**

**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**NOTA: EL PERSONAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES, DEBERÁN SER EL PRESENTADO EN LA PROPUESTA**

**DOCUMENTO PE-09**

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

(GUÍA DE LLENADO)

SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES

**A).-ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PAGINA**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). - TEXTO:**

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:**

EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS.

PARA ILUSTRAR LO CONCERNIENTE A LA OBLIGACIÓN DEL LICITANTE DE PRESENTAR EL DESGLOSE DE LOS GASTOS GENERALES NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS, MÁS FRECUENTES (NO LIMITATIVOS) QUE PODRÁN TOMARSE EN CONSIDERACIÓN PARA INTEGRAR LOS COSTOS INDIRECTOS Y QUE PUEDEN APLICARSE INDISTINTAMENTE A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL, A LA ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, O A AMBAS SEGÚN EL CASO, LOS CUALES SE ENUNCIAN A CONTINUACIÓN:

A PERSONAL DIRECTIVO B PERSONAL TÉCNICO

C PERSONAL ADMINISTRATIVO

D CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.

E PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. F PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.

G- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.

**DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**

A EDIFICIOS Y LOCALES

B LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C BODEGAS

D INSTALACIONES GENERALES

E EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES

F DEPRECIACIÓN O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS G CAMPAMENTOS

**DOCUMENTO PE-09.-**

**SERVICIOS**

A CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

**FLETES Y ACARREOS**

A DE CAMPAMENTOS

B DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

C- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D DE MOBILIARIO

**GASTOS DE OFICINA**

A PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO

B CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO. C EQUIPO DE COMPUTACIÓN

D SITUACIÓN DE FONDOS E COPIAS Y DUPLICADOS

F LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS

G GASTOS DE EL CONCURSO

**CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO**

-

**SEGURIDAD E HIGIENE**

**-**

**SEGUROS Y FIANZAS**

A PRIMAS POR SEGUROS B PRIMAS POR FIANZAS

**TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**

A CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO B MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO

C CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES

1. DE CAMPAMENTOS

2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.

N.A. NO APLICAN PARA DICHO RUBRO

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES DE LA PROP: 10/07/20  INICIO:20/07/20  TERMINACIÓN: 17/09/20 PLAZO 999999999999929292DE EJECUCIÓN:92 | HOJA:  DE: |
| **PE-10. ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO** | | |

DIRECC. DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA

CONC N°: HAE-001-PR-2020

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:PAV. DE CONCRETO HCO. EN AV ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, CONITACA

**DOCUMENTO PE-10**

**C O N C E P T O MES**

**ABRIL MAYO JUNIO**

**LA SUMA DEL TOTAL DE LAS ESTIMACIONES DE BE SER IGUAL AL IMPORTE DE LA PROPUESTA SIN INCLUIR**

**EL I.V.A.**

**JULIO**

**TOTAL**

**SE INDICARA EL IMPORTE POR CONCEPTO DE ANTICIPO SEGÚN**

**MONTO DE ESTIMACIÓN**

**INGRESOS**

ESTIMACIONES DE OBRA

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

**SE INDICARAN LOS IMPORTES DE LAS ESTIMACIONES DE ACUERDO AL PROGRAMA DE OBRA, QUEDANDO EL INICIO DEL COBRO DE LA 1ª. ESTIMACIÓN A LO ESTABLECIDO EN LAS BASES.**

$ 225,000.00 $ 685,000.00 $ 590,000.00 $ 1’500,000.00

$ 78,750.00 $ 239,750.00 $ 206,500.00 $ 525,000.00

ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO $ 146,250.00 $ 445,250.00 $ 383,500.00 $ 975,000.00

ANTICIPOS

**INGRESOS ACUMULADOS**

**EL ANTICIPO SERA EL INDICADO EN LAS BASES Y SE APLICARA AL MONTO DE LA PROPUESTA SIN I.V.A.**

$ 525,000.00

$ 525,000.00

**SE INDICARA EL IMPORTE ON**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $ 671,250.00 | $ 1’116,500.00 | $ 1’500,000.00 |  | **DE ESTIMACIÓN C**  **ANTICIPO AMORTIZADO** |
| **SE ACUMULARAN EL IMPORTE DEL** | **SE ANOTARAN LOS IMPORTES DE** | **SE ANOTARAN LOS** | **IMPORTES** |  |
| **ANTICIPO MAS LAS ESTIMACIONES LOS EGRESOS A COSTO DIRECTO DE AFECTANDO LOS COSTOS DIRECTOS CON ANTICIPO AMORTIZADO ACUERDO A PROGRAMA POR EL % DE INDIRECTO ESTUDIADO** | | | | |

**EGRESOS**

COSTO DIRECTO $ 180,000.00 $ 548,000.00 $ 472,000.00 $ 0.00 $ 1’200,000.00

COSTO INDIRECTO $ 18,000.00 $ 54,800.00 $ 47,200.00 $ 0.00 $ 120,000.00

COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO $ 198,000.00 $ 602,800.00 $ 519,200.00 $ 0.00 $ 1’320,000.00

**EGRESOS ACUMULADOS** $ 198,000.00 $ 800,800.00 $ 1’320,000.00 $ 1’320,000.00

**SE SUMARA EL COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS**

**SE ANOTARA LA DIFERENCIA ENTRE INGRESOS MENOS EGRESOS**

**SE ANOTARA EL IMPORTE DE LOS INGRESOS ACUMULADOS- EGRESOS ACUMULADOS**

**SE INDICARAN LOS IMPORTES PARCIALES DE APLICAR LA TAS**

DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS

ACUMULADOS

$ 327,000.00 $ ‐129,550.00 $ ‐203,500.00 $ 180,000.00

**A DE INTERÉS ( INDICADOR ECONÓMICO ANUAL / 12 MESES ) POR EL IMPORTE DE LA DIFERENCIA. ENTRE INGRESOS Y**

COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES) $ 1,321.63 $ ‐1,603.18 $ ‐2,518.31 $ 727.50

**EGRESOS**

COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS $ 1,321.63 $ ‐281.56 $ ‐2,799.87 $ ‐2,072.37 $ ‐2,072.37

INDICADOR ECONÓMICO: PUEDE SER TIIE, CETES, TIIP ETC.

TASA DE INTERÉS: SOLO EJEMPLO (TASA PASIVA= 4.85% TIIE) PARA EL INTERÉS A FAVOR (TASA ACTIVA= 4.85%+10) PARA EL INTERÉS A PAGAR

**COSTO** **DE** **FINANCIAMIENTO** **ACUMULADO**

**SE ANOTARA EL INDICADOR ECONÓMICO A UTILIZAR YA SEA A PAGAR O A FAVOR**

**SE ACUMULARAN LOS IMPORTES A FINANCIAR, TOMANDO EN CUENTA QUE EL OBTENIDO EN EL ULTIMO PERIODO DE ESTIMACIÓN ES EL RESULTADO**

**PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO=**

**PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO=**

**COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO**

**$ ‐2,072.37**

**$ 1’320,000.00**

**X 100**

**X 100**

= **‐0.16%**

**A FINANCIAR, (NEGATIVO EN ESTE CASO.)**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**EL PORCENTAJE OBTENIDO SERA EL DE**

**DIVIDIR EL IMPORTE A FINANCIAR ENTRE EL COSTO DIRECTO + INDIRECTO, (NEGATIVO EN ESTE CASO.)**

**ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERÉS EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA Las Hojas Membretadas, Cotizaciones, Arrendamientos, Bancos, deberán de contener, Nombre y Teléfono del Responsable**

DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SEERV. PÚB.

**DOCUMENTO PE-10.-**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.**

**ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERÉS, A UTILIZAR, EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA (CARTA DE INSTITUCIÓN FINANCIERA QUE AVALE LA TASA DE INTERÉS).**

**A).- ENCABEZADO:**

(GUÍA DE LLENADO)

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B).- PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C).- TEXTO:**

PARA DETERMINAR EL COSTO DE FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS EGRESOS SON A COSTO DIRECTOS MAS INDIRECTOS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS; DE TAL MANERA QUE EL ACUMULADO FINAL DE LOS INGRESOS DEBE SER IGUAL AL MONTO DE LA PROPUESTA Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. ESTOS EGRESOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS.

EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS, AFECTADO POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.

DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIAMIENTO ESPECÍFICO LA TASA DE INTERÉS INTERCAMBIARÍA DEL INDICADOR ECONÓMICO, QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.

DEBERÁ APEGARSE AL FORMATO Y DESARROLLARA TODAS LAS OPERACIONES INDICADAS.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECC. DE DESARROLL. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONC N°: HAE-001-PR-2020  DESC DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA, EÑL, | **DOCUMENTO PE-11** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES10/07/20:  FECHA DE INICIO:20/07/20  FECHA DE TERMINACIÓN: 17/09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN: 60 DÍAS | HOJA: DE: |

**PE-11. CARGO POR UTILIDAD**

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

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

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Un** | **=** | **Utilidad neta Propuesta** | 5.00% |
| **I.S.R.** | **=** | **Impuesto sobre la Renta** | 33.00% |
| **P.T.U.** | **=** | **Participación de los trabajadores en la utilidad** | 10.00% |
| **Ub** | **=** | **Utilidad Bruta (Utilidad de Concurso)** |  |

**CARGO POR UTILIDAD:**

SE ANOTARAN LOS IMPORTES QUE RESULTEN DE LA PROPUESTA Y DE LOS ESTUDIOS

**IMPORTE**

**% Un x ( C.D. + C.I. + C.F. ) =** $

**1- (I.S.R. + P.T.U.)**

SE INDICARA EL PORCENTAJE DE UTILIDAD NETA PROPUESTA

**5.00% x ( $ 1’200,000.00+$ 120,000.00+$ 1,782.45) $ 115,945.83**

SE INDICARA EN FRACCIÓN DECIMAL LOS CARGOS CORRESPONDIENTES

**1.00-(0.33+0.10)**

SE ANOTARA EL IMPORTE RESULTADO DE LA OPERACIÓN

**% de Utilidad Bruta = Importe Cargo por Utilidad x 100 / (C.D. + C.I. + C.F. ) %**

SE EJECUTARA LA OPERACIÓN INDICADA

**$ 115,985.42 x 100**

**( $ 1’200,000.00+$ 120,000.00+$ 1,782.45)**

8.77 %

**(Utilidad de concurso) Total de Utilidad Bruta = 8.77 %**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECC. DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONC. N° HAE-001-PR-2020  DESC DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SINALOA. | **DOCUMENTO PE-12** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PRESENT DE LA PROP:1 0/07/20  FECHA DE INICIO:20/07/20  FECHA DE TERM: 17/09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN: 60 DÍAS | HOJA: DE: |

**PE-12. RELACIÓN DE CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

SE INDICARAN LOS PORCENTAJES SEGÚN BASES

**Nº ORDENAMIENTO %**

INSPECCIÓN Y VIGILANCIA DE LA UNIDAD DE

1 TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO

3.00

**SUMA TOTAL CARGOS ADICIONALES: 3.00 % (NO APLICA)**

ESTOS PORCENTAJES SE CONSIDERAN COMO RETENCIÓN DIRECTA POR LO QUE SE APLICARAN AL PIE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

APLICANDO EL PORCENTAJE DEL TOTAL DE CARGOS ADICIONALES, SOBRE LA SUMA DESPUÉS DE LA UTILIDAD.

TOTAL CARGOS ADICIONALES = SUMA TOTAL CARGOS ADICIONALES (%)

ADICIONALES % EN FRACCIÓN DECIMAL) TOTAL CARGOS ADICIONALES **= 3.00 %**

SE EJECUTARA LA OPERACIÓN INDICADA

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

**DOCUMENTO PE-12**

**CARGOS ADICIONALES.**

**A). -ENCABEZADO:**

(GUÍA DE LLENADO)

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). -PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). -TEXTO:**

CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A: LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL LICITANTE, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.

ORDENAMIENTO LEGAL: ÚNICAMENTE QUEDARÁN INCLUIDOS, AQUELLOS CARGOS QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES O DE DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS QUE EMITAN AUTORIDADES COMPETENTES EN LA MATERIA, COMO IMPUESTOS LOCALES Y FEDERALES Y GASTOS DE INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LAS OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZA LA CONTRALORÍA.

% ORDENADO: SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO POR LA SECRETARIA.

TOTAL CARGOS ADICIONALES: SE APLICARA SOBRE SUMA DESPUÉS DE LA UTILIDAD O AL TOTAL DEL PRECIO UNITARIO SEGÚN SEA EL CASO DE SU DETERMINACIÓN DE ACUERDO AL FORMATO.

**NOTAS:** PARA FINES DE SU INTEGRACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO, SE DEBE ATENDER LO SEÑALADO EN EL DOCUMENTO PE-13.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONCURSO N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ | **DOCUMENTO PE-13** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES. DE LA PROP: 10/07/20  FECHA DE INICIO:20/07/20  FECHA DE TERMINACIÓN: 17/09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN 60 DIAS | HOJA: DE: |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PE-13. ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.** | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **CONCEPTO** | | | | | | **UNIDAD** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MATERIALES** | | | | | | | |
| **Nº** | **M ATERIALES** | **UNIDAD** | | **CANTIDAD** | **COSTO UNITARIO** | **IM PORTE** | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | **SUM A $** |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **M ANO DE OBRA** | | | | | | | |
| **Nº** | **CATEGORIA** | **UNIDAD** | | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IM PORTE** | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | **SUM A $** |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **M AQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | |
| **Nº** | **NOM BRE** | **UNIDAD** | | **CANTIDAD** | **COSTO HORARIO** | **IM PORTE** | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | **SUM A $** | |  |
|  |  |  | |  |  |  | |
| **COSTO DIRECTO (M ATERIALES+M ANO DE OBRA + M AQUINARIA ) =** | | | | | **TOTAL $** | |  |
|  |  |  | |  |  |  | |
| **FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAM IENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.** | | | | | **PORCENTAJE** | **IM PORTE** | |
|  **COSTO INDIRECTO (C.I.) = % C. I. x ( C. D.)** | | | | |  |  | |
|  **SUM A C.I. = (C.D. + % C.I.)** | | | | |  |  | |
|  **COSTO POR FINANCIAM IENTO (C.F.) = % C. F. x ( C. D. + C. I. )** | | | | |  |  | |
|  **SUM A C.F. = (C.I. + % C.F.)** | | | | |  |  | |
|  **CARGO POR UTILIDAD (C.U.) = % C. U. x ( C. D. + C. I. + C. F. )** | | | | |  |  | |
|  **SUM A C.U. = (C.F. + % C.U.)** | | | | |  |  | |
|  **CAR G O S ADICIO NALE S ( C .A .) = % C. A . x ( S UM A DE S P UE S DE UT ILIDAD)** | | | | |  |  | |
|  **SUM A C.A. = (C.U. + % C.A.)** | | | | |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
| **PRECIO UNITARIO = ( C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A. )** | | | | |  |  | |
| NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE: | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

 **Deberá Considerar las Cotizaciones que anexa de los Materiales que Intervienen en la Propuesta**

 **Tomar en cuenta al analizar la mano de obra, la utilización de la herramienta menor, mandos intermedios y equipo de seguridad**

 **Todas las pruebas de Calidad en las Compactaciones, Concretos, Asfaltos y Aceros, deberán ser analizadas en los precios unitarios**

**DOCUMENTO PE-13**

**ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.**

(GUÍA DE LLENADO)

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). –PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). -TEXTO: MATERIALES**

CLAVE Nº: SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.

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

UNIDAD: LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.

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

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

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

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

**PERSONAL DE MANO DE OBRA:**

CLAVE Nº: SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE. CATEGORÍA: SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO

DE TRABAJO.

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

.

**DIRECC. DE DESARR. URBANO, OBRAS**

**Y SERV. PÚBLICO DE ELOTA.**

**DOCUMENTO PE-13-**

CANTIDAD: SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE DESARROLLA EL PERSONAL

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

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

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

**MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:**

CLAVE Nº: SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE. MAQUINARIA Y/O EQUIPO: EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA

EN EL CONCEPTO DE TRABAJO. UNIDAD: EN HORAS.

RENDIMIENTO: EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN. COSTO UNITARIO: EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).

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

SUMA: SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.

COSTO DIRECTO: EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, PERSONAL DE MANO DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, Y EN SU CASO DE LA HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD QUE EN SU CASO SE HAYAN CONSIDERADO.

**IMPORTES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES**

IMPORTE POR COSTO DE INDIRECTOS: SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO TE-22 POR EL COSTO DIRECTO

IMPORTE POR COSTO DE FINANCIAMIENTO: SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO TE-23 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.

IMPORTE POR CARGO DE UTILIDAD: SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO TE-24 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.

IMPORTE DE LOS CARGOS ADICIONALES SERÁN EL OBTENIDO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO TE-25 POR LA SUMA DESPUÉS DE LA UTILIDAD.

PRECIO UNITARIO: EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO DE FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.

UNIDAD: LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.

**NOTAS:** EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS BÁSICOS Y/O CUADRILLAS EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONC N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: PAV. DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS HECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SINALOA | | **DOCUMENTO PE-14** |
|  | FECHA INICIO: 20/07/20 FECHA TERMINO:17/09/20 | |  |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS 60 DÍAS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: 10/07/20 | HOJA: DE: |

**PE-14. PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE DIVIDIDO POR PARTIDAS Y/O SUB PARTIDAS**

**CLAVE No.**

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

**DESCRIPCION IM PORTE**

**INICIO TERM INO**

**ABRIL**

**SE ANOTARÁ**

**EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA**

**2018**

**M AYO JUNIO**

EDIFICACION $345,000.00 02-abr-20 30-jun-20

1 TRABAJOS PRELIMINARES $25,000.00 02-abr-20 30-abr-20

$25,000.00

**EJECUCION DE LA PROPUESTA**

$345,000.00

SE ANOTARA LOS

MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES

DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 | CIMENTACION | $105,000.00 | 02-may-20 | 30-may-20 | SE ANOTARA EL $105,000.00  IMPORTE DE LAS |  |
| 3 | MUROS CADENAS Y | $215,000.00 | 02-may-17 | 30-jun-17 | EROGACIONES EN  $85,000.00 | $130,000.00 |

**SE ANOTARA EL Nº SECUENCIAL O EL**

SE ANOTARA LA SUMA DE LAS PARTIDAS SERA EL TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA

**SE ANOTARÁ EL NOMBRE O DESCRIPCION DE CADA PARTIDA**

SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA PARTIDA

*SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTE S PARA CADA PARTIDA Y/O*

SE GRAFICARA POR MEDIO DE BARRAS LA DURACION DE CADA

SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS

MENSUALMENTE HASTA EL FINAL

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES POR CADA MES

TOTALES $ 1’500,000.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTAL PARCIAL | $225,000.00 | $685,000.00 | $590,000.00 |
| **TOTAL ACUM ULADO** | **$225,000.00** | **$910,000.00** | **$1,500,000.00** |

**EL PROGRAMA DEBERA PRESENTARSE EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS**

**DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO,**

**OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA**

**DOCUMENTO PE-14**

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE DIVIDIDO POR PARTIDAS**

**A). -ENCABEZADO:**

(GUÍA DE LLENADO)

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B).-PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C).- COLUMNAS:**

CLAVE Nº: SE ANOTARÁ EL NÚMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE SEGÚN POR PARTIDAS

DESCRIPCIÓN: SE INDICARA NOMBRE O DESCRIPCIÓN DE CADA PARTIDA.

IMPORTE: SE ANOTARA EL IMPORTE DE CADA PARTIDA INDICADAS ASÍ COMO LA DE LA SUMA TOTAL DE LA PROPUESTA SIN I.V.A.

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA CADA PARTIDA Y/O SUB-PARTIDA.

FECHA DE TERMINO: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA LA PARTIDA

AÑO: SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.

MES SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNAS: CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA PARTIDA CON BARRAS Y SE ANOTARA EL IMPORTE DE LAS EROGACIONES EN CADA MES.

TOTALES SE ANOTARA LA SUMA DE LAS PARTIDAS, SERA EL TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA.

TOTAL PARCIAL SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.

TOTAL ACUMULADO SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | | **DOCUMENTO PE-15 ( A )** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS  FECHA INICIO: | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:  FECHA TERMINO: | HOJA: DE: |

**PE-15(A). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**

**CLAV E N°**

**CATEGORIA IM PORTE**

**INICIO TERM INO**

**2020**

**ABRIL M AYO JUNIO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

M O0161 OFICIA L A LB A ÑIL $ 79,433.33 02-may-20 30-may-20

$79,433.33

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL

M O016 P EON $ 45,244.70 02-may-20 30-jun-20

$30,000.00 $15,244.70

MA ND M A NDOS INTERM ED $ 12,467.80 02-abr-20 30-jun-20

SE ANOTARA

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA EROGACION

POR CATEGORIA

SE GRAFICARA

SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS

DEL PERSONAL

SE ENLISTARA LA

CATEGORIA DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS: EN EL CASO DE LOS OPERADORES SE ENLISTARAN SOLAMENTE SI SE CONSIDERARON POR

EL IMPORTE

TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS, MISMO QUE SERA

ACORDE CON

LOS

LA SUMA DE LOS

*SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LA MANO DE UTILIZADA*

EN CADA MES

SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS

POR MEDIO DE BARRAS LA

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA

DE MANO DE

OBRA

SEPARADO DE LA

MAQUINARIA

TOTALES DE CADA CATEGORIA , ESTE SERA ACORDE

MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL

SUMA DE LAS

EROGACIONES

TOTA LES

$124,678.03

CON EL TOTAL DEL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTA L PARCIAL | $79,433.33 | $30,000.00 | $15,244.70 |
| **TOTAL ACUM ULADO** | **$79,433.33** | **$109,433.33** | **$124,678.03** |

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPA NTE:

**DOCUMENTO PE-15**

**PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

(GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-15(A).-** PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°: SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.

CATEGORÍA: SE ENLISTARA LA CATEGORÍA DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DE LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS: EN EL CASO DE LOS OPERADORES SE ENLISTARAN SOLAMENTE SI SE CONSIDERARON POR SEPARADO DE LA MAQUINARIA

IMPORTE: SE ANOTARA EL IMPORTE DE TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS Y ESTAS SERÁN ACORDE CON LAS PRESENTADAS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA.

FECHA DE TERMINO: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA

**DOCUMENTO PE-15**

AÑO: SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.

MES SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNA: SE EMPLEARA UNA COLUMNA POR MES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD CON BARRAS Y SE ANOTARÁ Y LA EROGACIÓN DE CADA CATEGORÍA POR MES

TOTALES LA SUMA DE LOS TOTALES DE CADA CATEGORÍA, ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS

.

TOTAL PARCIAL SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.

TOTAL ACUMULADO SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.

**NOTA:** SI EL PROGRAMA TUVIERA UNA DURACIÓN MAYOR A ESTE FORMATO, SE DEBERÁN AGREGAR LOS MÓDULOS NECESARIOS HASTA COMPLETAR SU PROGRAMACIÓN TOTAL

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONCURSO N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA PAV. DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA. | | **DOCUMENTO PE-15 (B)** | |  |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PLAZO DE EJEC. DE LOS TRABAJOS: 60 DÍAS  FECHA INICIO:20/07/20 | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:10/07/20  FECHA TERMINO:17/09/20 | | HOJA:  DE: |
| **PE-15 (B). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | |

**CLAVE**

**N°**

**DESCRIPCION DE LA M AQUINARIA Y/O EQUIPO**

**IM PORTE**

**INICIO TERMINO**

**2020**

**ABRIL M AYO JUNIO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

EQ021 CAMION VOLTEO 6 M3 CAP. DODGE 120HP $31,352.40 02-may-20 30-may-202019

$31,352.40

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL

AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA

SE ANOTARA EL

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EQ033 | REVOLVEDORA CIPSA 12 HP 1 SACO | $4,876.30 | 02-may-20 | 30-jun-20 | $3,000.00 | $1,876.30 |
| HERR | HERRAMIENTA MENOR | $3,740.34 | 02-abr-20 | 30-jun-20 |  |  |
| EQSEG | EQUIPO DE SEGUIRDAD | $2,493.56 | 02-abr-17 | 30-jun-17 | IMPORTE DE LA EROGACION POR MAQUINARIA O |  |

SE DESCRIBIRA LA MAQUINARIA O EQUIPO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CONSIDERADO EN LA FORMULACION PROPUESTA | SE ANOTARA EL IMPORTE | SE ANOTARA LA |
|  | TOTAL DE CADA UNO DE | FECHA DE INICIO |
|  | LOS EQUIPOS O | Y TERMINO DE |
|  | MAQUINARIA, MISMO QUE | LOS EQUIPOS O |
| SE ANOTARA LA SUMA DE | SERA ACORDE CON LOS | MAQUINARIA, |

EQUIPO EN CADA MES

SE GRAFICARA POR MEDIO DE BARRAS LA DURACION DE LA UTILIZACION PARA CADA MAQUINARIA O EQUIPO

SE ANOTARA EL NUMERO O CLAVE ASIGNADO EN LA FORMULACION DE LA PROPUESTA

LOS TOTALES DE CADA MAQUINARIA O EQUIPO, ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTALES $36,228.70 | CADA MES | | |
| TOTAL PARCIAL | $31,352.40 | $15,000.00 | $19,428.20 |
| TOTAL ACUMULADO | $31,352.40 | $46,352.40 | $65,780.60 |

PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERA COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES POR

**DOCUMENTO PE-15**

**PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

(GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-15(B).-**. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°: SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA QUE INTEGRAN LA PROPUESTA.

DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO: SE DESCRIBIRÁ LA MAQUINARIA O EQUIPO CON SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES, CONSIDERADO EN LA FORMULACIÓN PROPUESTA

IMPORTE: SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA, MISMO QUE SERA ACORDE CON LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

FECHA DE TERMINO: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

AÑO: SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.

**DOCUMENTO PE-15 (B)**

MES SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNAS: SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN CON BARRAS EN CADA MES A UTILIZAR DEL EQUIPO, Y LA EROGACIÓN MENSUAL CON LOS IMPORTE EN PESOS.

TOTALES SE ANOTARA LA SUMA DE LOS TOTALES DE CADA MAQUINARIA O EQUIPO, ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS

TOTAL PARCIAL SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES. TOTAL ACUMULADO SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS

MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ

COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE

.

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN: PAV. DE CONCRETO HCO. EN ANTONIO TOLEDO CORRO ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ EN LA C. DE SAN JOSÉ DE CONITACA , ELOTA, SIN.

**DOCUMENTO PE-15 (C )**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: 60 DÍAS

FECHA INICIO:20/07/20

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:10/07/20

FECHA TERMINO:17/09/20

HOJA: DE:

**PE-15 (C). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

**CLAVE**

**N°**

**MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE**

**IMPORTE**

**INICIO TERMINO**

**2020**

**ABRIL MAYO JUNIO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

MA311 TABIQUE $1,488.50 01-07-20 30-09-20

$1,488.50

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL

AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION DE LA PROPUESTA

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MA641 | CEMENTO GRIS | $22,078.00 | 02-may-17 | 30-jun-17 | SE ANOTARA EL | $15,000.00 | $7,078.00 |
|  | | | | | IMPORTE TOTAL DE  CADA UNO DE LOS | SE | GRAFICARA POR MEDIO |
| MATERIALES MISMO | DE | BARRAS LA DURACION DE |

SE ANOTARA EL NUMERO O CLAVE ASIGNADO EN LA FORMULACION DE LA PROPUESTA

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA EROGACION

POR MATERIAL

SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE

LA UTLIZACION DE LOS MATERIALES Y

QUE SERA ACORDE CON

LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

LA UTILIZACION PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

SE ANOTARA LA SUMA DEL

SE ANOTARA LA SUMA DE CADA TOTAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERM. ESTE SERA ACORDE CON LOS LISTADO DE INSUMOS

EQ. DE INST.

TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERA COINCIDIR CON LE LISTADO CORRESPONDIENTE.

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES POR CADA MES

TOTALES

$65,000.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTAL PARCIAL | $15,000.00 | $25,000.00 | $25,000.00 |
| **TOTAL ACUMULADO** | **$15,000.00** | **$40,000.00** | **$65,000.00** |

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE**:**

**DOCUMENTO PE-15**

**PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS**

(GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-15(C).-** PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

**EL LICITANTE PODRÁ OPTAR POR PRESENTAR SU PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN CUALQUIERA DE LAS DOS FORMAS SIGUIENTES: DIAGRAMA DE BARRAS O RUTA CRÍTICA CON DIAGRAMA DE BARRAS.**

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°: SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS.

DESCRIPCIÓN: DE TODOS LOS CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE: LA DETERMINA-DA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.

**DOCUMENTO PE-15 (C)**

IMPORTE: SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTES Y ESTA SERA ACORDE CON LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

FECHA DE TERMINO: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

AÑO: SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.

MES SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNAS: SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE CADA UNO DE LOS MATERIALES DE ADQUISICIÓN Y DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE CON BARRAS Y SE ANOTARA EL IMPORTE EN CADA MES.

TOTALES SE ANOTARA LA SUMA DE CADA TOTAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERM. ESTE SERA ACORDE CON LOS LISTADO DE INSUMOS

TOTAL PARCIAL SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES. TOTAL ACUMULADO SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS

MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ

COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DIRECC. DE DESARROLL. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONC N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: PAV. DE CONCRETO EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE LIC. MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SIN | | **DOCUMENTO PE-15 (D)** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: 60 DÍAS  FECHA INICIO: | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: 10/07/20  FECHA TERMINO: | HOJA: DE: |

**PE-15 (D). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.**

**CLA V E Nº**

**CATE G O R IA**

**IM P O R T E**

**IN I C IO T E R M I N O**

**20 19**

**AB RIL M AY O J UN I O**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

1 DIRECTOR $6,500.00 02-abr-20 30-jun-20

$2,166.67

SE ANOTARÁ

EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION

$2,166.67

SE ANOTARA

LOS MESES CORRESPON DIENTES A

LA EJECUCION DE LAS

$2,166.67

2 RESIDENTE DE OBRA $4,800.00 02-abr-20 30-jun-20

$1,600.00

$1,600.00 $1,600.00

3 V ELA DOR $4,000.00 02-abr-20 30-jun-20

SE DESCRIBIRA LA

$1,333.33 $1,333.33

$1,333.33

SE GRAFICARA

SE ANOTARA EL NUMERO CONSECUTIVO POR CADA PERSONAL

CATEGORIA DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION O ADMINISTRACION QUE SE UTILIZO EN LOS ESTUDIOS DE INDIRECTOS

SE ANOTARA

IMPORTE DE LAS EROGACION ES DE CADA CATEGORIA POR CADA

SE ANOTARA LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINO DE LAS EROGACIONES DE CADA CATEGORIA POR CADA MES

SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE

POR MEDIO DE

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTA LES $21,300.00 | HASTA EL FINAL DEL | | |
| TOTA L PA RCIA L | $7,100.00 | $7,100.00 | $7,100.00 |
| TOTA L A CUMULA DO | $7,100.00 | $14,200.00 | $21,300.00 |
|  |  |  |  |

NOMBRE Y FIRMA DEL PA RTICIPA NTE:

DIRECCIÓN DESARROLLO URBANO,

OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA

**DOCUMENTO PE-15**

**PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

(GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-15 (D).- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS:**

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (SOP) SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO: INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO: INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN: INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). - PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). -COLUMNAS:**

CLAVE N°: SE ANOTARA EL NUMERO CONSECUTIVO POR CADA PERSONAL CATEGORÍA: SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA

DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN QUE SE UTILIZO EN LOS ESTUDIOS DE INDIRECTOS.

IMPORTE TOTAL: IMPORTE TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE DIRECCIÓN SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN DESCRITOS EN EL PROGRAMA.

FECHA DE INICIO: SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL DE INDIRECTOS

**DIRECCIÓN DE DESARR. URBANO,**

**OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA**

**DOCUMENTO PE-15 (D)**

FECHA DE TERMINO: SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL DE INDIRECTOS

AÑO: SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.

MES SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNAS: SE GRAFICARA LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS CON BARRAS Y SE ANOTARA LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES.

TOTALES SE ANOTARA LA SUMA DE LOS IMPORTES DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN, ACORDE CON LOS LISTADOS DE LOS ESTUDIOS DE INDIRECTOS.

TOTAL PARCIAL SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES. TOTAL ACUMULADO SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS

MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ

COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DIRECC. DE DESARR. URBANO, OBRAS Y SERV. PÚB. DE ELOTA | CONC N°: HAE-001-PR-2020  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:PAVIMENTACIÓN DE CONCRETO HCO. EN AV. ANTONIO TOLEDO CORRO, ENTRE CALLE MIGUEL DE LA MADRID HURTADO Y CALLE LUIS ECHEVERRÍA ÁLVAREZ, SAN JOSÉ DE CONITACA, ELOTA, SIN., ELOTA,, SIN. | **DOCUMENTO PE-16** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRES DE LA PROP:10/07/20  FECHA DE INICIO:20/07/20  FECHA DE TERMINACIÓN: 17/09/20  PLAZO DE EJECUCIÓN 60 DÍAS | HOJA: DE: |

**DOCUMENTO PE-16**

**DOCUMENTO PE-16**

**OFICIO EN HOJA MEMBRETADA DE LA COMPAÑÍA, FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL EN EL CUAL ANEXA LA DOCUMENTACIÓN DE LA PROPUESTA EN FORMA DIGITAL EN ARCHIVOS PDF, “DEBIDAMENTE FIRMADAS”**

**ANEXAR DISCO CON ARCHIVOS EN FORMATO PDF**