

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-1** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

**DOCUMENTO PE-1**

**MODELO DE CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN**

(ESTE MODELO DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

(LUGAR Y FECHA)

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

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

Me refiero al Concurso de Licitación Pública Estatal No. de fecha , para participar en el Concurso No. , Relativo a los trabajos de:

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, 101 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.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-1** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

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.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-1** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

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 CURRÍCULO DE QUIEN SEÑALA EN LA CARTA COMPROMISO COMO SUPERINTENDENTE EN LA OBRA Y DEBERÁN TENER Y DEMOSTRAR EXPERIENCIA EN OBRAS CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUDES SIMILARES**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-2** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

**DOCUMENTO PE-2 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 (TESORERIA MUNICIPAL), DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL CONCURSO RESPECTIVO, CUYO DOCUMENTO SE ANEXA Y QUEDA RETENIDO POR LA Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO MUNICIPALES.

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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-3** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

**DOCUMENTO PE-3**

**RESUMEN DE PARTIDAS**

**Y CATALOGO DE CONCEPTOS**

**Nota: Se permite** presentar el Catalogo de Conceptos y su respectivo Resumen de Partidas en papelería membretada de la compañía.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-4** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

**PE-4 RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO**

**(SIN I.V.A.)**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE N°**  MA311 | **DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES**  EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO  TABIQUE | **UNIDAD**  PZA | **COSTO**  $ 1.30 |
| MA641 | CEMENTO GRIS | TON | $ 1,660.00 |
| MA215 | DIESEL | LT | $ 14.70 |
| MA785 | ACEITE MONOGRADO | LT | $ 45.00 |
| LL125 | LLANTAS 295/75R22.5 | PZA | $ 3,040.00 |
| SE ANOTA EL Nº CLAVE ASIGNADA CORRESPO DIENTE | RA  O SE ANOTARÁ LA DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS,  N INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS EN FORMA GENÉRICA. | SE ANOTARA LA UNIDAD DE MEDIDA DE CADA MATERIAL | 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: Deberá anexar Cotizaciones de los Materiales que Intervienen en la Propuesta y estos deberán de estar acorde con las condiciones vigentes del mercado de la zona**

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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-5** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

**PE-5 TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE N°** | **CATEGORÍAS** | **SALARIO TABULADO** | **FACTOR DE SALARIO REAL** | **SALARIO REAL** |
| EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO | | $ 280.00  $ 200.00  $ 320.00  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) | 1.62793  1.65380  1.62050  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 (DE LA TABLA EN EL DOCUMENTO PE-6) | $ 454.82  $ 330.76  $ 518.56  SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL |
| MO161 OFICIAL ALBAÑIL | |
| MO016 PEÓN | |
| MO030 OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA | |
| SE ANOTARA | |
| EL Nº O SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL | |
| CLAVE PERSONAL DE MANO DE OBRA, | |
| ASIGNADA INCLUYENDO LOS OPERADORES | |
| CORRESPON DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA | |
| DIENTE A LA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS | |
| CATEGORÍA SE HAYAN SIDO CONSIDERADO | |
| DENTRO DE LOS COSTOS | |
| HORARIOS. | |
| NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: | | | | |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-6** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

###### U.M.A. = 89.62

SALARIO

**PREST.**

**PE-6 TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

###### LEY I.M.S.S. LEY

**INFONAVIT**

**TOTAL DE**

FACTOR

**CLAVE CATEGORÍA**

**TABULADO (Sn)**

**SALARIO**

* + 1. **BASE DE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **COTIZACIÓN** | **25** | **72 Y 73** | **FRACC.** | **FRACC.** | **107** | **147** | **FRACC. I** | **FRACC.** | **211** |
|  |  |  | **I** | **II** |  |  |  | **II** |  |

**ART. ART. ART. 106 ART. ART. ART. 168 ART.**

**CUOTAS**

**CUOTAS**

$

**(Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL**

SALARIO REAL (Fsr)

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

SE ANOTARA EL COSTO REAL QUE PREVALEZCA EN LA ZONA PARA CADA CATEGORÍA

EL 7.5888% COMO MÁXIMO SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY IMSS.

EL 1.10% SOBRE LA DIF. 3SMGDF

EL 1.75% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MÍNIMO

EL 1.00% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS

EL 5% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY INFONAVIT

RESULTADO DE

APLICAR LA FORMULA INDICADA EN EL DOCUMENTO PE- 05.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 CORRESPONDIENTE

SE ENLISTARAN TODAS LAS CATEGORÍAS DE PERSONAL DE MANO DE OBRA,

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

TP/DICAL

SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL

EL 1.05% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MÍNIMO

EL 20.40% SOBRE SALARIO MÍNIMO DEL DF.

EL 0.70% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MÍNIMO

EL 2.00% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS

EL 3.15% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MÍNIMO.

SUMA DE

CUOTAS DEL

IMSS E

INFONAVIT

FRACCIÓN DECIMAL DE

DIVIDIR EL

TOTAL DE CUOTAS ENTRE EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN, EL RESULTADO DE LA

FORMULA SE APLICA EN

INCLUYENDO OPERADORES DE LA MAQUINARIA

AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN INCLUIDO EN LOS COSTOS HORARIOS

SALARIO

**DEBERÁ ANEXAR COPIA EMITIDA POR EL IMSS DE INFORMACIÓN DONDE APAREZCA EL PORCENTAJE RIESGO DEL TRABAJO DE LA EMPRESA Y COPIA DE LAS CEDULAS DE DETERMINACIÓN DE CUOTAS, APORTACIONES Y AMORTIZACIONES DE LOS ÚLTIMOS DOS MESES (IMSS E INFONAVIT)**

TABULADO POR LAS PRESTACIONES DE LA L.F.T.

**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.**

DOCUMENTO



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-7 A)** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

**PE-7 A) LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

**CLAVE N°**

**MANO DE OBRA (CATEGORÍA)**

**UNIDAD**

**CANTIDAD**

**IMPORTE**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

EL IMPORTE QUE

SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EFECTUAR LOS

RESULTE

DE

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE

TRABAJOS. SOLAMENTE

SE

DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS

SE CONSIDERARA POR JORNADA

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

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

SUMA

$

348,157.66

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MO161 | OFICIAL ALBAÑIL | JOR | 245.21 | $ 79,433.33 |
| MO016 | PEÓN | JOR | 185.30 | $ 45,244.70 |
| MAND | MANDOS INTERMEDIOS | % | 0.10 |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-7 B)** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

$ 31,352.50

$ 4,876.30

EL IMPORTE QUE RESULTE DE

MULTIPLICAR EL TOTAL DE HORAS EFECTIVAS A UTILIZAR POR EL COSTO HORARIO DE

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE

EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN NECESARIOS PARA EFECTUAR LOS

MÚN ADA Y DE

LA

MAQUINARIA,

SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y

SE INCLUIRÁ EL NUMERO TOTAL DE HORAS MAQUINA U HORAS DE

EQUIPO

DE

CONSTRUCCIÓN

TRABAJOS

CON

SUS

REQUERIDO

CARACTERÍSTICAS GENERALES.

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

LA DE USO CO PARA C

MAQUINARIA EQUIPO CONSTRUCCIÓN

**IMPORTE**

**CANTIDAD**

**UNIDAD**

**MAQUINARIA/EQUIPO**

**CLAVE N°.**

**PE-7 B) LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| EQ021 | CAMION VOLTEO 6 M3 CAP. | HORA | 125.41 |
|  | DODGE MOTOR DIESEL 120 H.P. |  |  |
|  | REVOLVEDORA MIPSA DE 12 |  |  |
| EQ033 | H.P. 1 SACO DE CAPACIDAD | HORA | 88.66 |
| HERR | HERRAMIENTA MENOR | % | 0.03 |
| EQSEG | EQUIPO DE SEGURIDAD | % | 0.02 |

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**



SE INCLUIRÁ EL NUMERO DE MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

EL IMPORTE QUE RESULTE DE

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.

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**:**

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

**IMPORTE**

**CANTIDAD**

**UNIDAD**

**MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

**CLAVE N°**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-7 C)** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

|  |
| --- |
| **PE-7 C) LISTADO DE MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA** |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-8** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |



**PE-8 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 ) = $** | | |  |

**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**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-9** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PE-9 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 ) $ =** |  |  |



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-9** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

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

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

**COSTO DIRECTO DE LA OBRA $ =**

**( SUBTOTALES ) $ =**

N.A.

N.A.

N.A.

N.A.

N.A.

**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

**( SUBTOTALES ) $ =**

A.- PRIMAS POR SEGUROS

B.- PRIMAS POR FIANZAS

**SEGUROS Y FIANZAS**

**CAMPO/OBRA**

**CENTRAL**

**IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN**

C O N C E P T O

**PE-9 ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS**

**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-10** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

###### PE-10 ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

**LA SUMA DEL TOTAL DE**

C O N C E P T O MES

**ABRIL MAYO JUNIO**

**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

**SE INDICARAN LOS IMPORTES DE**

**LAS ESTIMACIONES DE ACUERDO AL PROGRAMA DE OBRA, QUEDANDO EL INICIO DEL COBRO DE LA 1ª. ESTIMACIÓN A**

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO **LO ESTABLECIDO EN LAS BASES.** $ 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**

$ 525,000.00

$ 525,000.00 $ 671,250.00 $ 1’116,500.00 $ 1’500,000.00

**SE INDICARA EL IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON ANTICIPO AMORTIZADO**

EGRESOS

**PROPUESTA SIN I.V.A.**

**SE ACUMULARAN EL IMPORTE DEL ANTICIPO MAS LAS ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO**

**SE ANOTARAN LOS IMPORTES DE LOS EGRESOS A COSTO DIRECTO DE ACUERDO A PROGRAMA**

**SE ANOTARAN LOS IMPORTES AFECTANDO LOS COSTOS DIRECTOS POR EL % DE INDIRECTO ESTUDIADO**

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

**EL PORCENTAJE OBTENIDO SERA EL DE DIVIDIR EL IMPORTE A FINANCIAR ENTRE EL COSTO DIRECTO + INDIRECTO, (NEGATIVO EN ESTE CASO.) EN EL CASO DE RESULTAR POSITIVO SE ANOTARA LA CANTIDAD DE CERO (0) EN LOS PRECIOS UNITATIOS YA QUE NO SE REQUIERE FINANCIAMIENTO**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**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**

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.)**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-11** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **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** | 30.00% |
| **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:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-12** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

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

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

**Nº ORDENAMIENTO %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | ART. 90-H DE LA LEY DE HACIENDA MUNICIPAL DEL ESTADO DE SINALOA | 3.00 |

**SUMA TOTAL CARGOS ADICIONALES: 3.00 %**

SE INDICARAN LOS PORCENTAJES SEGÚN BASES

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.

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-13** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PE-13 ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.** | | | | | | | |
|  | | | | | |  | |
| **CONCEPTO** | | | | | | **UNIDAD** | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MATERIALES** | | | | | | | |
| **Nº** | **MATERIALES** | **UNIDAD** | | **CANTIDAD** | **COSTO**  **UNITARIO** | **IMPORTE** | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | **SUMA $** |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | |
| **MANO DE OBRA** | | | | | | | |
| **Nº** | **CATEGORIA** | **UNIDAD** | | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  |  |  | **SUMA $** |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** | | | | | | | |
| **Nº** | **NOMBRE** | **UNIDAD** | | **CANTIDAD** | **COSTO**  **HORARIO** | **IMPORTE** | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  |  |  | |
|  |  |  | |  | **SUMA $** | |  |
|  |  |  | |  |  | | |
| **COSTO DIRECTO (MATERIALES+MANO DE OBRA + MAQUINARIA ) =** | | | | | **TOTAL $** | |  |
|  |  |  | |  |  |  | |
| **FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS**  **ADICIONALES.** | | | | | **PORCENTAJE** | **IMPORTE** | |
| * **COSTO INDIRECTO (C.I.) = % C. I. x ( C. D.)** | | | | |  |  | |
|  | **SUMA C.I. = (C.D. + % C.I.)** | | | |  |  | |
| * **COSTO POR FINANCIAMIENTO (C.F.) = % C. F. x ( C. D. + C. I. )** | | | | |  |  | |
|  | **SUMA C.F. = (C.I. + % C.F.)** | | | |  |  | |
| * **CARGO POR UTILIDAD (C.U.) = % C. U. x ( C. D. + C. I. + C. F. )** | | | | |  |  | |
|  | **SUMA C.U. = (C.F. + % C.U.)** | | | |  |  | |
| * **CAR GOS ADICIONALES ( C .A .) = % C. A . x ( SUM A DESP UES DE**   **UT ILIDAD)** | | | | |  |  | |
|  | **SUMA 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**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-14** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **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**

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

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

**CLAVE**

**No.**

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

**DESCRIPCION IMPORTE**

**INICIO**

**TERMINO**

**ENERO**

**SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION DE LA PROPUESTA**

**FEBRERO**

**MARZO**

EDIFICACION

$345,000.00

02-ene-21

30-ma-21

$345,000.00

1

TRABAJOS PRELIMINARES

$25,000.00

02-ene-21

30-ene-21

$25,000.00

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

2

CIMENTACION

$105,000.00

02-feb-21

28-feb-21

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LAS EROGACIONES EN

$105,000.00

3

MUROS CADENAS Y

$215,000.00

02-feb-21

30-ma-21

$85,000.00

$130,000.00

**SE ANOTARA EL Nº SECUENCIAL O EL**

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

SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA PARTIDA

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

*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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-15 A)** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **HOJA:**  **DE:** |



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

###### CLAVE N°

**CATEGORIA IMPORTE**

**INICIO TERMINO**

**2021**

**ENERO FEBRERO MARZO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE

SE ANOTARA LOS MESES

CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL

$30,000.00 $15,244.70

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

SE ANOTARA 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*

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA EROGACION POR CATEGORIA EN CADA MES

SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS

SE GRAFICARA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M O0161 | OFICIAL ALBAÑIL | $ 79,433.33 | 02-feb-21 | 28-feb-21 | $79,433.33 |
| M O016 | P EON | $ 45,244.70 | 02-feb-21 | 30-mar-21 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| MAND | M ANDOS INTERM ED | $ 12,467.80 | 02-ene-17 | 30-mar-21 |  |

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

TOTALES

$124,678.03

CON EL TOTAL DEL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTAL PARCIAL | $79,433.33 | $30,000.00 | $15,244.70 |
| **TOTAL ACUMULADO** | **$79,433.33** | **$109,433.33** | **$124,678.03** |

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | **CONCURSO No.:**  **DESCRIPCION DE LA OBRA:** | **DOCUMENTO:**  **PE-15 B)** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | **FECHA DE PRESENTACION DE LA PROPUESTA:**  **FECHA DE INICIO:**  **FECHA DE TERMINACION:**  **PLAZO DE EJECUCION:** | **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 MAQUINARIA Y/O EQUIPO**

**IMPORTE**

**INICIO TERMINO**

**2021**

**ENERO FEBRERO MARZO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

##### $31,352.40

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EQ021 | CAMION VOLTEO 6 M3 CAP. DODGE 120HP | $31,352.40 | 02-feb-21 | 28-feb-21 |
| EQ033 | REVOLVEDORA CIPSA 12 HP 1 SACO | $4,876.30 | 02-feb-21 | 30-mar-21 |
|  |  |  |  |  |
| HERR | HERRAMIENTA MENOR | $3,740.34 | 02-ene-21 | 30-mar-21 |
|  |  |  |  |  |
| EQSEG | EQUIPO DE SEGUIRDAD | $2,493.56 | 02-ene-21 | 30-mar-21 |

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

##### $3,000.00 $1,876.30

SE DESCRIBIRA LA MAQUINARIA O EQUIPO CONSIDERADO EN LA FORMULACION PROPUESTA

SE ANOTARA LA SUMA DE

SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA, MISMO QUE SERA ACORDE CON LOS

SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA,

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA EROGACION POR MAQUINARIA O EQUIPO EN CADA MES

SE ANOTARA LA SUMA DEL

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

PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

##### $36,228.70

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 CADA MES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTAL PARCIAL | $31,352.40 | $15,000.00 | $19,428.20 |
| TOTAL ACUMULADO | $31,352.40 | $46,352.40 | $65,780.60 |





**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE**

**DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS**

**PUBLICOS** CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO PE-15 (C )**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA INICIO:

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

FECHA TERMINO:

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**

**2017**

**ABRIL MAYO JUNIO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

MA311 TABIQUE $1,488.50 02-abr-17 30-abr-17

$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 IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE LOS MATERIALES MISMO

$15,000.00 $7,078.00

SE GRAFICARA POR MEDIO 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**:**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | | **DOCUMENTO PE-15 D)** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:  FECHA INICIO: | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:  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 VE**

**Nº**

**CATEGOR IA**

**IM P OR T E**

**IN IC IO T ER M IN O**

**2017**

**AB RIL M AYO JUN IO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPON DIENTES A LA EJECUCION

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | DIRECTOR | $6,500.00 | 02-abr-17 | 30-jun-17 | $2,166.67 | $2,166.67 | DE LAS | $2,166.67 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | RESIDENTE DE OBRA | $4,800.00 | 02-abr-17 | 30-jun-17 | $1,600.00 | $1,600.00 |  | $1,600.00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | VELADOR | $4,000.00 | 02-abr-17 | 30-jun-16 | $1,333.33 | $1,333.33 |  | $1,333.33 |

SE ANOTARA EL NUMERO CONSECUTIVO POR CADA PERSONAL

SE DESCRIBIRA LA 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

SE GRAFICARA POR MEDIO DE

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES

TOTALES

$21,300.00

HASTA EL FINAL DEL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| TOTAL PARCIAL | $7,100.00 | $7,100.00 | $7,100.00 |
| TOTAL ACUMULADO | $7,100.00 | $14,200.00 | $21,300.00 |

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DO** | **CUMENTO PE-16** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: | |
|  | PROPUESTA: | DE: | |
|  | FECHA DE INICIO: |  | |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  | |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  | |

**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 O USB CON ARCHIVOS EN FORMATO PDF**