

# JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE

### Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO

**DOCUMENTO PE-01**

**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.

Hago referencia al Licitación Pública 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, 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.

**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 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**

**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 (SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS Y/O Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO DEL JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE), DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL CONCURSO RESPECTIVO, CUYO DOCUMENTO SE ANEXA Y QUEDA RETENIDO POR LA Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO.

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**

**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,



**PE-04. RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO**

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

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-04** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: |
|  | PROPUESTA: | DE: |
|  | FECHA DE INICIO: |  |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE N°**MA311 | **DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVOTABIQUE | **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 | RAO 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**

**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.

1. -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.

1. –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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-05** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: |
|  | PROPUESTA: | DE: |
|  | FECHA DE INICIO: |  |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  |

**PE-05. 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$ 320.00SE 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) | 1.627931.653801.62050EL 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 LOSTRABAJADORES (DE LA TABLA EN EL DOCUMENTO PE-06) | $ 454.82$ 330.76$ 518.56SE 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**

**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.

1. -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.

1. – PIE DE PÁGINA:

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

1. – 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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-06** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO:FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN: | HOJA:DE: |

###### U.M.A. = 84.49

SALARIO

**PREST.**

**PE-06. 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

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

PT-11A

**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)**



# JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE

### Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO

**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.

* + - 1. -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.

* + - 1. – PIE DE PÁGINA:

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

* + - 1. – 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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-07(A)** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: |
|  | PROPUESTA: | DE: |
|  | FECHA DE INICIO: |  |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  |

**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**

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 N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-07(B)** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: |
|  | PROPUESTA: | DE: |
|  | FECHA DE INICIO: |  |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  |

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-07 (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**:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-07(C)** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:FECHA DE INICIO:FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN | HOJA: DE: |
| **PE-07 (C). LISTADO DE MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA** |

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

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

# DOCUMENTO PE-07

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

* + - * 1. MANO DE OBRA
				2. MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
				3. 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.

1. -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.

1. – PIE DE PÁGINA:

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

1. - 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.

.



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO

CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

DOCUMENTO PE-08

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN:

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).

* 1. -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.

* 1. –PIE DE PÁGINA:

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

* 1. -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).

* 1. - 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.



# DOCUMENTO PE-08

(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.

* + 1. 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.

1. 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.

1. 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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-09** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: |
|  | PROPUESTA: | DE: |
|  | FECHA DE INICIO: |  |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  |

|  |
| --- |
| **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 TÉCNICOC.- PERSONAL ADMINISTRATIVOD.- 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 LOSCONCEPTOS A, B Y C. |  |  |
| **( SUBTOTALES) $ =** |  |  |
| **DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**A.- EDIFICIOS Y LOCALESB.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C.- BODEGASD.- INSTALACIONES GENERALESE.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERESF.- 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.- CAMPAMENTOSB.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓNC.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO | N.A.N.A.N.A.N.A. |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **GASTOS DE OFICINA**A.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIOB.- CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO C.- EQUIPO DE COMPUTACIÓND.- SITUACIÓN DE FONDOS E.- COPIAS Y DUPLICADOSF.- 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 N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-09** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: |
|  | PROPUESTA: | DE: |
|  | FECHA DE INICIO: |  |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  |

**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-09. 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**

**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.

1. – PIE DE PAGINA

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE

LEGAL DE LA LICITANTE.

1. - 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:

* 1. PERSONAL DIRECTIVO
	2. PERSONAL TÉCNICO
	3. PERSONAL ADMINISTRATIVO
	4. CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.
	5. 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

1. EDIFICIOS Y LOCALES
2. LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C BODEGAS
3. INSTALACIONES GENERALES
4. EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES
5. DEPRECIACIÓN O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS G CAMPAMENTOS

# JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE



### Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO

**DOCUMENTO PE-09.-**

SERVICIOS

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

FLETES Y ACARREOS

1. DE CAMPAMENTOS
2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

C- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D DE MOBILIARIO

GASTOS DE OFICINA

1. PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO
2. CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO. C EQUIPO DE COMPUTACIÓN
3. SITUACIÓN DE FONDOS
4. COPIAS Y DUPLICADOS
5. LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS G GASTOS DE EL CONCURSO

CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO

-

SEGURIDAD E HIGIENE

**-**

**SEGUROS Y FIANZAS**

1. PRIMAS POR SEGUROS
2. 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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-10** |



**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN:

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

**LA SUMA DEL TOTAL DE**

HOJA: 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

 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=**

**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 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

**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).

(GUÍA DE LLENADO)

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:

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-11** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:FECHA DE INICIO:FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN: | 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:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE****Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-12** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:FECHA DE INICIO:FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN: | HOJA: DE: |

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

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

**Nº ORDENAMIENTO %**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | INSPECCIÓN Y VIGILANCIA DE LA UNIDAD DE TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO | 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:



1. -ENCABEZADO:

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE**

**Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

**DOCUMENTO PE-12**

**CARGOS ADICIONALES.**

(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.

1. -PIE DE PÁGINA:

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

1. -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.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-13** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA | HOJA: |
|  | PROPUESTA: | DE: |
|  | FECHA DE INICIO: |  |
|  | FECHA DE TERMINACIÓN: |  |
|  | PLAZO DE EJECUCIÓN |  |

|  |
| --- |
| **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**

**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.

1. -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.

1. –PIE DE PÁGINA:

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

1. -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.).

.



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE**

**Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

**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



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-14** |
|  | FECHA INICIO: FECHA TERMINO: |  |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | 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**

**ABRIL**

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

**2017**

**MAYO**

**JUNIO**

EDIFICACION

$345,000.00

02-abr-17

30-jun-17

$345,000.00

1

TRABAJOS PRELIMINARES

$25,000.00

02-abr-17

30-abr-17

$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-may-17

30-may-17

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LAS EROGACIONES EN

$105,000.00

3

MUROS CADENAS Y

$215,000.00

02-may-17

30-jun-17

$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**

**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.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** | CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: | **DOCUMENTO PE-15 ( A )** |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOSFECHA 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**

###### CLAVE N°

**CATEGORIA IMPORTE**

**INICIO TERMINO**

**2017**

**ABRIL MAYO JUNIO**

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-may-17 | 30-may-17 | $79,433.33 |
| M O016 | P EON | $ 45,244.70 | 02-may-17 | 30-jun-17 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| MAND | M ANDOS INTERM ED | $ 12,467.80 | 02-abr-17 | 30-jun-17 |  |

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:

**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

1. -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.

1. – PIE DE PÁGINA:

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

1. - 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



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

**2017**

**ABRIL MAYO JUNIO**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

##### $31,352.40

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| EQ021 | CAMION VOLTEO 6 M3 CAP. DODGE 120HP | $31,352.40 | 02-may-17 | 30-may-17 |
| EQ033 | REVOLVEDORA CIPSA 12 HP 1 SACO | $4,876.30 | 02-may-17 | 30-jun-17 |
|  |  |  |  |  |
| HERR | HERRAMIENTA MENOR | $3,740.34 | 02-abr-17 | 30-jun-17 |
|  |  |  |  |  |
| EQSEG | EQUIPO DE SEGUIRDAD | $2,493.56 | 02-abr-17 | 30-jun-17 |

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

### Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO

**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.

1. -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.

1. – PIE DE PÁGINA:

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

1. - 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)**

### JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE

### Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO

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

.




###### JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE

**Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO** 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**:**

**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.**

1. **-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.

###### – PIE DE PÁGINA:

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

###### - 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.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**

**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:

1. **-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.

1. - PIE DE PÁGINA:

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

1. -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

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE**

**Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

**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.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 CON ARCHIVOS EN FORMATO PDF**