

ANEXOS ECONÓMICOS

- AE 1** Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de Zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:
- A** Análisis del factor tp/ti ;
 - B** Tabla de cálculo del factor de salario real; y
 - C** Análisis, cálculo e integración del salario real.
- AE 2** Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.
- AE 3** Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales.
- AE 4** Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento.
- AE 5** Utilidad propuesta por el licitante.
- AE 6** Cargos adicionales.
- AE 7** Relación y análisis de los costos básicos que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción x del artículo 28 del reglamento de la ley, se deberá señalar el precio ofrecido por el licitante.
- AE 8** Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:
- A** Mano de obra;
 - B** Maquinaria y equipo de construcción; y
 - C** Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;
- AE 9** Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.
- AE 10** Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de Fresnillo, Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos, debiendo existir congruencia con los programas presentados en la etapa técnica.

AE 11 Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

A De la mano de obra;

B De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;

C De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

D De la utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

AE 12 Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

AE 1

A Análisis del factor tp/ti;

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL NO.: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA NO.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - COLUMNA:

| | |
|----------------------|---|
| CONCEPTOS GENERALES: | EN LOS ESPACIOS LIBRES DE CADA RENGLÓN Y/O COLUMNA, SE ANOTARÁ LA INFORMACIÓN SOLICITADA DE ACUERDO CON LO QUE SEÑALA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO. |
| DICAL: | DÍAS CALENDARIO. |
| DIAGI: | DÍAS POR AGUINALDO. |
| PIVAC: | DÍAS POR PRIMA VACACIONAL. |
| TP: | DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO. |
| DIDOM: | DÍAS DOMINGOS EN EL AÑO. |
| DIVAC: | DÍAS DE VACACIONES EN EL AÑO. |
| DIFEO: | DÍAS FESTIVOS OFICIALES. SE DEBERÁ CONSIDERAR ÚNICAMENTE LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO. |

Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

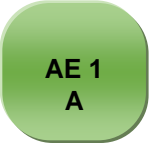
AE 1

A Análisis del factor tp/ti ;

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|----------|---|
| DINLA: | DÍAS NO LABORADOS AL AÑO DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO. ES EL RESULTADO DE LA SUMA DE DIDOM, DIVAC Y DIFEO. |
| TL: | DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO. ES EL RESULTADO DE LA DIFERENCIA DE DICAL MENOS DINLA. |
| TP / TL: | DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS. ES EL RESULTADO DE DIVIDIR TP ENTRE TL. |

PARA SU DETERMINACIÓN, ÚNICAMENTE SE DEBERÁN CONSIDERAR AQUELLOS DÍAS QUE ESTÉN DENTRO DEL PERIODO ANUAL REFERIDO Y QUE, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO Y LOS CONTRATOS COLECTIVOS, RESULTEN PAGOS OBLIGATORIOS, AUNQUE NO SEAN LABORABLES.

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATALNo.: |  |
| | ÁREA CONVOCANTE | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | FECHA: | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | HOJA: DE: |

| |
|---|
| FACTOR DE SALARIO REAL |
| A ANÁLISIS DEL FACTOR T_p/T_I |

| | | |
|---------------------|--|--|
| (DICAL) | DÍAS CALENDARIO | |
| DIAGI | AGUINALDO | |
| PIVAC | PRIMA VACACIONAL (6 DÍAS POR 25 %) | |
| (T_p) | DÍAS REALMENTE PAGADOS EN UN AÑO CALENDARIO | |
| (DIDOM) | DÍAS DOMINGO | |
| (DIVAC) | DÍAS DE VACACIONES | |
| (DIFEO) | DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY) | |
| (DIENF) | DÍAS POR ENFERMEDAD | |
| (DILLU) | DÍAS POR LLUVIA | |
| (DICOST) | DÍAS POR COSTUMBRE | |
| (DINLA) | DÍAS NO LABORADOS AL AÑO. | |
| (T_I) | DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL- DINLA) | |
| FACTOR T_p/T_I | DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS (T_p/T_I) | |

AE 1

Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

B Tabla de cálculo del factor de salario real; y
(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - TEXTO:

| | |
|-------------------------|--|
| CLAVE.: | SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA. |
| CATEGORÍAS: | LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA. |
| SALARIO TABULADO: | EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS. |
| SALARIO BASE COTIZACIÓN | EL QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR Tp/DICAL |
| FACTOR DE SALARIO REAL: | EL QUE RESULTE DE INCLUIR ÚNICAMENTE 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 O DE |

AE 1

Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

B Tabla de cálculo del factor de salario real; y
(GUÍA DE LLENADO)

LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR

FORMULA
$$Fsr = Ps \left(\frac{TP}{TI} \right) (+) \frac{TP}{TI}$$

DONDE:

FSR= **REPRESENTA EL FACTOR DE SALARIO REAL.**

PS= **REPRESENTA, EN FRACCIÓN DECIMAL, LAS OBLIGACIONES OBRERO- PATRONALES DERIVADAS DE LA LEY DEL SEGURO SOCIAL Y DE LA LEY DEL INSTITUTO DEL FONDO NACIONAL DE LA VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES.**

TP= **REPRESENTA LOS DÍAS REALMENTE PAGADOS DURANTE UN PERIODO ANUAL (DE ENERO A DICIEMBRE).**

TL= **REPRESENTA LOS DÍAS REALMENTE LABORADOS DURANTE EL MISMO PERIODO ANUAL.**

| | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|--------|-------------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | | AE 1 B |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |

B TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

| CLAVE | CATEGORÍA | SALARIO TABULADO (Sn) | Tp/DIC AL | SALARIO BASE DE COTIZACIÓN | LEY I.M.S.S. | | | | | | | | LEY INFONAVIT CUOTAS | TOTAL DE CUOTAS \$ | (Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL | FACTOR SALARIO REAL (Fsr) | |
|-------|-----------|-----------------------|-----------|----------------------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|----------------------|--------------------|--------------------------|---------------------------|----------|
| | | | | | ART. 25 | ART. 72 Y 73 | ART. 106 | | ART. 107 | ART. 147 | ART. 168 | | | | | | ART. 211 |
| | | | | | | | FRACC. I | FRACC. II | | | FRACC. I | FRACC. II | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en el reglamento de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas para el estado de zacatecas para el estado de zacatecas, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios:

**C Análisis, cálculo e integración del salario real.
(GUÍA DE LLENADO)**

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

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - COLUMNAS:

TABULADOR DE SALARIOS REALES:

| | |
|-------------------------|--|
| No.: | SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA. |
| CATEGORÍAS: | LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA CONSIDERADAS EN EL ANEXO AE 1 B . |
| SALARIO TABULADO: | EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR LAS DIFERENTES CATEGORÍAS Y ESPECIALIDADES DE ACUERDO A LOS SALARIOS QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS. |
| FACTOR DE SALARIO REAL: | LOS OBTENIDOS EN EL ANEXO AE 1 B . |
| SALARIO REAL: | SE OBTIENE MULTIPLICANDO EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL. |

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | AE 1 C |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |

| |
|--|
| C TABULADOR DE SALARIOS REALES DE MANO DE OBRA |
| |

| No. | CATEGORÍAS | SALARIO TABULADO | FACTOR DE SALARIO REAL | SALARIO REAL |
|-----|------------|---------------------|---------------------------|--------------|
| | | | | |

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - TEXTO:

| | |
|-------------------------|---|
| MÁQUINA NÚMERO: | EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL EN ANEXO AT 8, AE 8 B Y AE 11 B. |
| DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: | NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MAQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE. |

C). - 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 |

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|---|
| | 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 CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA. |
| (Ve) VIDA ECONÓMICA: | SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO. |
| (IC) INDICADOR ECONÓMICO: | SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO PARA LA TASA DE INTERÉS ANUAL |
| (i) TASA DE INTERÉS ANUAL: | SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL. |
| (Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO. |
| (IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS: | SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS. |
| (s) PRIMA ANUAL PROMEDIO: | SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS. |
| (Ko)COEFICIENTE MTTO. MAYOR Y MENOR: | SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO. |
| (HP) POTENCIA NOMINAL: | SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. |
| (Fo) FACTOR DE OPERACIÓN: | SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA. |
| (HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo): | SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN. |
| (Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE: | SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO. |
| (Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE: | SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA. |
| (C) CAPACIDAD DEL CARTER: | SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA. |
| (t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE. |
| (Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB: | ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS |

Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, debiendo considerar éstos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|--|--|
| | 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. |

| | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | AE 2 |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |
| ANÁLISIS, CÁLCULO 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 | \$ _____ | (Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE | _____ | LITRO |
| (Ve) VIDA ECONÓMICA | _____ HORAS | (C) CAPACIDAD DEL CARTER | _____ | LITROS |
| | | (t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE | _____ | HORAS |
| (IC) INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERES ANUAL | _____ | (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 | _____ | (HTC) HORAS EFECTIVAS POR TURNO | _____ | HORAS |
| (Ko) COEF. PARA 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 | $Po = Sr / Ht =$ | | = |
| (3) SUMA OPERACIÓN | | | |
| COSTO DIRECTO POR HORA (1) + (2) + (3) = \$ | | | |

(GUÍA DE LLENADO)

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

A). - ENCABEZADO:

ÁREA CONVOCANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL.

CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA.

FIRMA DEL LICITANTE: EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

FECHA: SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA No.: SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO.


B). - TEXTO:

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

PARA EL ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES, SE PODRÁN CONSIDERAR EN FORMA ENUNCIATIVA, MÁS NO LIMITATIVA, LOS QUE A CONTINUACIÓN SE MENCIONAN EN LA **TABLA AE3**.

NOTA: LOS COSTOS CORRESPONDIENTES A LA ADMINISTRACIÓN CENTRAL SOLO COMPRENDERÁN LOS GASTOS NECESARIOS PARA DAR APOYO TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO A LA SUPERINTENDENCIA

| | | | | |
|---|------------------------------------|------------------------------------|--|------------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | AE 3 |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |
| ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS | | | | |
| CONCEPTO | | IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN | | |
| | | CENTRAL | CAMPO | |
| <u>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</u> | | | | |
| 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) \$ = | | | | |
| <u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u> | | | | |
| 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 | | | | |
| (SUBTOTALES) \$ = | | | | |
| <u>SERVICIOS</u> | | | | |
| A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS | | | | |
| B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES | | | | |
| (SUBTOTALES) \$ = | | | | |
| <u>FLETES Y ACARREOS</u> | | | | |
| A.- CAMPAMENTOS | | | | |
| B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN | | | | |
| C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES | | | | |
| D.- MOBILIARIO | | | | |
| (SUBTOTALES) \$ = | | | | |
| <u>GASTOS DE OFICINA</u> | | | | |
| 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 LA LICITACIÓN | | | | |
| (SUBTOTALES) \$ = | | | | |
| <u>CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO</u> | | | | |
| (SUBTOTALES) \$ = | | | | |
| <u>SEGURIDAD E HIGIENE</u> | | | | |
| (SUBTOTALES) \$ = | | | | |

| | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------------------|--------------|---|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | |  |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |
| ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS | | | | |
| C O N C E P T O | | IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN | | |
| | | CENTRAL | CAMPO | |
| <u>SEGUROS Y FIANZAS</u> | | | | |
| A.- PRIMAS POR SEGUROS | | | | |
| B.- PRIMAS POR FIANZAS | | | | |
| (SUBTOTALES) \$ = | | | | |
| <u>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</u> | | | | |
| 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) \$ = | | | | |
| COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS \$ = | | | | |
| C.I. %= C.I./C.D. X100 | | | | |

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). -TEXTO:

PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS, EN SU CASO, Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. LOS COSTOS DIRECTOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS MENCIONADOS EN LOS **AT 11 Y AE 10** Y EL PLAZO INDICADO EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL.

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

LA OMISIÓN DE NO SEÑALAR EL INDICADOR ECONÓMICO, SERÁ MOTIVO DE DESCALIFICACIÓN.

| | | | | |
|--|-----------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | | AE 4 |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

| CONCEPTO | MES | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|--|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|-------|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | |
| EGRESOS | | | | | | | | | | | | | |
| MATERIALES | | | | | | | | | | | | | |
| MANO DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| EQUIPO | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO INDIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO | | | | | | | | | | | | | |
| EGRESOS ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |
| INGRESOS | | | | | | | | | | | | | |
| ESTIMACIONES DE OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO | | | | | | | | | | | | | |
| ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO | | | | | | | | | | | | | |
| ANTICIPOS | | | | | | | | | | | | | |
| INGRESOS ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |
| DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |
| COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES) | | | | | | | | | | | | | |
| COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS | | | | | | | | | | | | | |

INDICADOR ECONÓMICO:
TASA DE INTERÉS:

$$\text{PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO} = \frac{\text{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO X 100}}{\text{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}}$$

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |


B). - TEXTO:

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

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

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

NOTA: NO ES NECESARIO SU DESGLOSE.

| | | | |
|--|--|-----------------------------------|---|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: |  |
| ÁREA CONVOCANTE | | | |

| | | | | |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------|-----------|
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |
|--------------------------------------|-----------------------------|----------------------|--------|-----------|

CARGO POR UTILIDAD

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

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - TEXTO:

| | |
|--|--|
| CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A: | LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL CONTRATISTA, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD. |
| 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 SECRETARIA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA. LOS CARGOS ADICIONALES NO DEBERÁN SER AFECTADOS POR LOS PORCENTAJES DETERMINADOS PARA LOS COSTOS INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO NI POR EL CARGO DE UTILIDAD. ESTOS CARGOS DEBERÁN ADICIONARSE AL PRECIO UNITARIO DESPUÉS DE LA UTILIDAD. |
| % ORDENADO: | SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO LEGALMENTE. |

(GUÍA DE LLENADO)

INSUMO O PARTE DE APLICACIÓN:

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

NOTAS:

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

$$CA = \frac{CD+CI+CF+CU}{1-0.005} - (CD+CI+CF+CU)$$


CA= CARGO ADICIONAL.

CD= COSTO DIRECTO.

CI= COSTO INDIRECTO.

CF= COSTO DE FINANCIAMIENTO.

CU= COSTO DE UTILIDAD.

| | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------|---|---|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: |  |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |

| |
|---------------------------|
| CARGOS ADICIONALES |
|---------------------------|

| No | CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A | ARTÍCULO DEL ORDENAMIENTO LEGAL QUE LO NORMA (ADJUNTAR COPIA FOTOSTÁTICA) | % QUE APLICA | INSUMO O PARTE DEL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO EN QUE SE APLICARÁ |
|-------|--|--|-----------------|--|
| C.A.1 | | | | |
| C.A.2 | | | | |
| ETC. | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Relación y análisis de los costos básicos que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción x del artículo 28 del reglamento de la ley, se deberá señalar el precio ofrecido por el licitante.

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. SE DEBERÁ SEÑALAR EL PRECIO OFERTADO POR EL LICITANTE CUANDO EXISTAN INSUMOS DE LOS SEÑALADOS EN LA FRACCIÓN IX DEL ARTICULO 28 DEL REGLAMENTO. DE LA LEY.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUEINTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - COLUMNAS:

| | |
|------------------------------------|---|
| No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO CORRESPONDIENTE, DE ACUERDO CON EL AT 11C . |
| DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS BÁSICOS: | SE ANOTARÁ CLARAMENTE EL NOMBRE DE LOS COSTOS BÁSICOS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS. |
| UNIDAD: | SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL COSTO BÁSICO. |
| CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO: | SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO. |
| COSTO (SIN IVA): | SE ANOTARÁ EL COSTO DIRECTO DEL COSTO BÁSICO PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS. |
| IMPORTE: | SE ANOTARÁ EL IMPORTE CORRESPONDIENTE. |

NOTA: EL COSTO BÁSICO NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A. EN ESTE DOCUMENTO SE DEBERÁN ANEXAR LOS ANÁLISIS.



Relación y análisis de los costos básicos que se requieran para la ejecución de los trabajos. Cuando existan insumos de los señalados en la fracción x del artículo 28 del reglamento de la ley, se deberá señalar el precio ofrecido por el licitante.

(GUÍA DE LLENADO)

| | | | | | |
|--|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|-----------|--|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | | |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: | |

| RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|---------------------------|--------------------|---------|
| No. | DESCRIPCIÓN DE LOS COSTOS BÁSICOS | UNIDAD | CANTIDAD DEL COSTO BÁSICO | COSTO (SIN I.V.A.) | IMPORTE |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

A Mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| INVITACIÓN No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - COLUMNAS:

| | |
|--------------------------------|---|
| No.: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL AT 11 A Y AE 11 A . |
| CATEGORÍA: | SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA CON LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO OPERADORES DE MAQUINARIA Y DE LOS EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN. |
| UNIDAD: | SERÁ CONSIDERADA POR JORNADA DE OCHO HORAS. |
| CANTIDAD: | SE ANOTARÁ POR CATEGORÍA, EL NÚMERO TOTAL DE JORNADAS, NECESARIAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. |
| PRECIO | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO. |
| IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: | ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO. |

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

AE 8

A Mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

| | | |
|---|--------------------------------------|-------------------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE | INVITACIÓN No.: | AE 8 A |
| | DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE | HOJA: DE: |

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

A MANO DE OBRA

| N°. | CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----|-----------|--------|----------|--------|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

AE 8

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

**B Maquinaria y equipo de construcción; y
(GUÍA DE LLENADO)**

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| INVITACIÓN No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

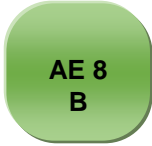
B). - COLUMNAS:

| | |
|--------------------------------------|---|
| No.: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO DEL LISTADO DE LOS EQUIPOS, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL AT 8, AT 11 B Y AE 11 B. |
| MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN: | SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS. |
| UNIDAD: | HORA EFECTIVA |
| CANTIDAD: | ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE HORAS EFECTIVAS DE CADA EQUIPO, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE REQUIERE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS |
| PRECIO | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO. |
| IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: | ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO. |

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

AE 8

**B Maquinaria y equipo de construcción; y
(GUÍA DE LLENADO)**

| | | |
|---|---|---|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL NO: |  |
| ÁREA CONVOCANTE | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | FECHA: | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | HOJA: DE: |

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

B MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

| No. | MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----|-------------------------------------|--------|----------|--------|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

**C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;
(GUÍA DE LLENADO)**

EL LICITANTE DEBERÁ ELABORAR EL DOCUMENTO REFERIDO, SEÑALANDO LOS MÁS SIGNIFICATIVOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, NACIONALES Y EXTRANJEROS, SI ES EL CASO, IDENTIFICANDO AQUELLOS QUE SERÁN PROPORCIONADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| INVITACIÓN No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL, O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

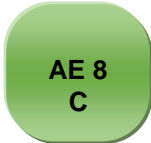
B). - COLUMNAS:

| | |
|--------------------------------|--|
| No.: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO EN EL ORDEN PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL AT 11 C Y AE 11 C . |
| MATERIALES Y EQUIPOS: | SE ANOTARÁN LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INCLUYENDO EN LA MISMA RELACIÓN, LOS COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC. |
| ORIGEN: | MARCAR CON UNA X, EN LA COLUMNA QUE CORRESPONDA, SI EL MATERIAL, MAQUINARIA O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ES DE ORIGEN NACIONAL O EXTRANJERO. |
| UNIDAD: | LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. |
| CANTIDAD: | ANOTAR LA CANTIDAD TOTAL DE CADA MATERIAL QUE SE UTILIZARA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y LA DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA DE INSTALACIÓN PERMANENTE. |
| PRECIO | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO SI EL VALOR AGREGADO. |
| IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: | ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO. |

AE 8

Listado de insumos que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción y especificaciones técnicas de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar y sus respectivas unidades de medición y sus importes, agrupados por:

**C Materiales más significativos y equipos de instalación permanente;
(GUÍA DE LLENADO)**

| | | |
|---|----------------------|---|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. ÁREA CONVOCANTE | INVITACIÓN No.: |  |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | FECHA: | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | HOJA: DE: |

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, CON LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR Y SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN, AGRUPADO POR:

C MATERIALES MÁS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

| No. | MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE | ORIGEN: | | UNIDAD | CANTIDAD | PRECIO | IMPORTE |
|-----|---|----------|------------|--------|----------|--------|---------|
| | | NACIONAL | EXTRANJERO | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.

(GUÍA DE LLENADO)

LOS PRECIOS UNITARIOS 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.

SE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE LA TOTALIDAD DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA NACIONAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). -TEXTO:

| | |
|----------------------------------|---|
| 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: | |
| CATEGORÍA: | SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO. |
| UNIDAD: | LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, JORNAL, ETC.). |
| CANTIDAD: | SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO QUE DESARROLLA EL |

Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|-----------------|---|
| | PERSONAL. |
| COSTO UNITARIO: | EL SALARIO DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA. |
| IMPORTE: | SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE. |
| SUMA: | SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL. |

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

| | |
|---|--|
| 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 HORA EFECTIVA. |
| IMPORTE: | SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE. |
| HERRAMIENTA: | EN EL CASO QUE SE UTILICE HERRAMIENTA MENOR EN EL CONCEPTO, SE PROCEDERÁ COMO SIGUE: EN EL ESPACIO DESTINADO PARA EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO, SE ANOTARÁ LA LEYENDA HERRAMIENTA MENOR; EN EL ESPACIO DE LA UNIDAD, EL SIGNO %, EN EL ESPACIO DE CANTIDAD, EL POR CIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL POR CIENTO POR EL IMPORTE DE LA MANO DE OBRA. |
| EQUIPO DE SEGURIDAD: | EN EL CASO QUE SE UTILICE EQUIPO DE SEGURIDAD EN EL CONCEPTO, SE CALCULARÁ EN LA MISMA FORMA QUE LA HERRAMIENTA CONSIDERANDO EL % CORRESPONDIENTE. |
| SUMA: | SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD. |
| COSTO DIRECTO: | EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD. |
| PORCENTAJES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO UTILIDAD Y ADICIONALES: - | LOS INDICADOS EN LOS AE 3, AE 4, AE 5 Y AE 6 . |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS: | SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL AE 3 POR EL COSTO DIRECTO. |
| COSTO POR FINANCIAMIENTO: | SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 4 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD: | SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL AE 5 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO. |
| IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS | SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO |

Análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en el reglamento de la ley, con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus correspondientes consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos.

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|------------------|---|
| ADICIONALES: | RELACIONADO EN EL AE 6. |
| PRECIO UNITARIO: | EL RESULTANTE DE SUMAR LOS IMPORTES DE COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO, COSTO POR FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES. |
| UNIDAD: | LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO. |
| NOTA: | EN CASO DE UTILIZARSE COSTOS BÁSICOS UTILIZAR EL DEL ANEXO AE 7. |
| | SI SE UTILIZAN CUADRILLAS O CUALQUIER OTRO COSTO UNITARIO BÁSICO, EN LA INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE. |

| | | | | |
|---|-----------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRSNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | AE 9 |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE: | FECHA: | HOJA: DE: |

| |
|---------------------------------------|
| ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS. |
|---------------------------------------|

| | | | | |
|------------|-----------|----------|----------------|---------|
| CLAVE: | CONCEPTO: | | | |
| MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | IMPORTE |

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

| | |
|--------------|---------|
| MANO DE OBRA | SUMA \$ |
|--------------|---------|

| | | | | |
|-----------|--------|----------|-------|---------|
| CATEGORÍA | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO | IMPORTE |
|-----------|--------|----------|-------|---------|

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

| | |
|--|---------|
| MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD | SUMA \$ |
|--|---------|

| | | | | |
|--------|--------|----------|---------------|---------|
| NOMBRE | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO HORARIO | IMPORTE |
|--------|--------|----------|---------------|---------|

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

| | |
|--|---------|
| | SUMA \$ |
|--|---------|

| | |
|-----------------|----------|
| COSTO DIRECTO = | TOTAL \$ |
|-----------------|----------|

| | | |
|--|------------|---------|
| FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD | PORCENTAJE | IMPORTE |
| COSTO INDIRECTO = % C. I. x (C. D.) | | |
| COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x (C. D. + C. I.) | | |
| CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x (C. D. + C. I. + C. F.) | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.1 | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A.2 | | |
| CARGO ADICIONAL: C.A etc. | | |

| | | |
|--|--------|--|
| PRECIO UNITARIO = (C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A.) | UNIDAD | |
| | | |

Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos, debiendo existir congruencia con los programas presentados en la etapa técnica.

(GUÍA DE LLENADO)

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS DESGLOSADO POR PARTIDAS, SUBPARTIDAS Y CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICANDO POR MES LAS CANTIDADES DE TRABAJO POR REALIZAR.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA NACIONAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE INICIO: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN OFICIO DE INVITACIÓN O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - TEXTO:

| | |
|--|--|
| CLAVE: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA A LA PARTIDA, SUBPARTIDA Y CONCEPTO DE TRABAJO. |
| DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS CONCEPTOS.: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DEL Y CONCEPTO, Y EN SU CASO TAMBIÉN LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS. |
| UNIDAD: | UNIDAD DE MEDICIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO. |

Programa general de ejecución de los trabajos conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado de acuerdo a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, dividido en partidas y subpartidas, utilizando preferentemente diagramas de barras, o bien, redes de actividades con ruta crítica y en su caso, con fechas críticas que refleje el porcentaje del avance en la ejecución de los trabajos, debiendo existir congruencia con los programas presentados en la etapa técnica.

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|-----------|---|
| CANTIDAD: | SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO POR EJECUTAR DEL CONCEPTO, DE CONFORMIDAD CON EL CATALOGO. |
| IMPORTE: | IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO DE TRABAJO |
| AÑO: | DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE. |
| MES: | EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE TRABAJO A EJECUTAR, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES. |

NOTAS: EL CONCEPTO O EN SU CASO, LA PARTIDA O SUBPARTIDA CON QUE INICIEN LOS TRABAJOS DEBERÁN INDICAR LA FECHA DE INICIO CITADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA NACIONAL. ASIMISMO, DEBERÁ INDICAR, EN EL DIAGRAMA, LA FECHA DE LA ÚLTIMA ACTIVIDAD QUE SE EJECUTE.

CADA COLUMNA REPRESENTA EL PERIODO DE CORTE DE LOS TRABAJOS A EJECUTAR, INDICADO EN SU PROGRAMA.

| | | | | | | |
|---|----------------------------|---------------|--|--|--|----------------------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | | | AE 10 |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | | FECHA DE INICIO: | | | |
| | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE | FECHA: | PLAZO DE EJECUCIÓN: | | | HOJA: DE: |

PROGRAMA GENERAL DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ACUERDO A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO PREFERENTEMENTE DIAGRAMAS DE BARRAS, O BIEN, REDES DE ACTIVIDADES CON RUTA CRÍTICA Y EN SU CASO, CON FECHAS CRITICAS QUE REFLEJE EL PORCENTAJE DEL AVANCE EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

| CLAVE | | | DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS | UNIDAD | CANTIDAD | IMPORTE TOTAL | AÑO | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------------|----------|------------------------------|--------|----------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| PARTIDA | SUBPARTIDA | CONCEPTO | | | | | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

AE 11

A De la mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES, A UTILIZAR.

A). - **ENCABEZADO:**

| | |
|--------------------------------------|--|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE INICIO: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

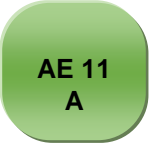
AE 11

A De la mano de obra;

(GUÍA DE LLENADO)

B). - TEXTO:

| | |
|---|--|
| No.: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS AT 11 A Y AE 8 A. |
| DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA: | SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. |
| ÁREA DE TRABAJO: | SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LA MANO DE OBRA. |
| UNIDAD: | LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL. |
| CANTIDAD TOTAL: | SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA. |
| IMPORTE TOTAL: | IMPORTE TOTAL DEL CONCEPTO. |
| AÑO: | DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE. |
| MES: | EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES. |

| | | | | | | |
|--|---------------------|--------|------------------------------|--|--|---|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL | | |  |
| | | | No.: | | | |
| ÁREA CONVOCANTE | | | FECHA DE INICIO: | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE | FECHA: | PLAZO DE EJECUCIÓN: | | | HOJA: DE: |

PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

A DE LA MANO DE OBRA.

| No | DESCRIPCIÓN DE CATEGORÍAS DE LA MANO DE OBRA | ÁREA DE TRABAJO | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | IMPORTE TOTAL | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------|--------|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|--|
| | | | | | | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

**B De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;
(GUÍA DE LLENADO)**

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA NACIONAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE INICIO: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - TEXTO:


| | |
|------|---|
| No.: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS AT 8, AT 11 B Y AE 8 B. |
|------|---|

AE 11

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

**B De la maquinaria y equipo para construcción, identificando su tipo y características;
(GUÍA DE LLENADO)**

| | |
|-----------------------------------|--|
| NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO: | SE ANOTARÁN EL NOMBRE GENÉRICO DE LAS MAQUINARIAS Y DE LOS EQUIPOS A UTILIZAR. |
| UTILIZACIÓN: | SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR. |
| RENDIMIENTO: | SE ANOTARÁ EL RENDIMIENTO DE CADA EQUIPO, POR HORA DE TRABAJO, Y DE CONFORMIDAD CON LA UTILIZACIÓN DE ESTOS. |
| UNIDAD: | LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR HORA EFECTIVA (H.E.). |
| CANTIDAD TOTAL: | SE ANOTARÁN LAS CANTIDADES DE CADA EQUIPO Y LAS HORAS EFECTIVAS, DESGLOSADAS PARA CADA ACTIVIDAD. |
| IMPORTE: | SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LA MAQUINARIA, POR CONCEPTO. |
| AÑO: | DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE. |
| MES: | EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES. |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---------------------|--------------------------------------|--------|--|---------------------|---|--------------|--|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | | | |  | | |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | | FECHA DE INICIO: | | | | | | |
| | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | | | | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | | FIRMA DEL LICITANTE | | FECHA: | | PLAZO DE EJECUCIÓN: | | HOJA: DE: | |

PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

B MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.

| No | NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO | UTILIZACIÓN | RENDIMIENTO | UNIDAD | CANTIDAD | | IMPORTE | AÑO | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------------------|-------------|-------------|--------|----------|----|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|
| | | | | | EQUIPO | HE | | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

AE 11

C De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO LAS CANTIDADES POR MES A UTILIZAR.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA NACIONAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE INICIO: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - TEXTO:

| | |
|--|--|
| No. | SE ANOTARÁ EL NÚMERO QUE CORRESPONDA DEBIENDO SER CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN LOS AT 11 C Y AE 8 C. |
| DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/ O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. | SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE. |

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

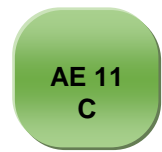
AE 11

C De los materiales y equipos de instalación permanente expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos; y

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|------------------|--|
| ÁREA DE TRABAJO: | SE ANOTARÁ LA CLAVE DEL CONCEPTO EN EL QUE SE VA A UTILIZAR LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. |
| UNIDAD: | UNIDAD DE MEDICIÓN DE LOS MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE. |
| CANTIDAD TOTAL: | SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE MATERIALES Y/O DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, QUE DE ACUERDO CON LA PROPOSICIÓN SE VAYA A REQUERIR. |
| IMPORTE: | IMPORTE TOTAL |
| AÑO: | DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE. |
| MES: | EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LAS ACTIVIDADES PARA EL SUMINISTRO Y/O UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA UNO, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES. |

| | | | | | | |
|--|---------------------|--------|--------------------------------------|--|--|--|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | | | |
| | | | | | | |
| ÁREA CONVOCANTE | | | FECHA DE INICIO: | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE | FECHA: | PLAZO DE EJECUCIÓN: | | | |
| | | | HOJA: DE: | | | |



PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

C MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS.

| No | DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES Y/O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE | ÁREA DE TRABAJO | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | IMPORTE TOTAL | AÑO | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------|--------|----------------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | | | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

AE 11

D De la utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

EN ESTE DOCUMENTO SE ELABORARÁ EL PROGRAMA CALENDARIZADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|--|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE LA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE INICIO: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE INICIO INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| FECHA DE TERMINACIÓN: | SE ANOTARÁ LA FECHA DE TERMINACIÓN INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN: | SE ANOTARÁ EL PLAZO DE EJECUCIÓN INDICADO EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATAL O LA MODIFICACIÓN QUE, EN SU CASO, SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CON RESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). - TEXTO:

| | |
|------|--|
| No.: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO DEL ORDEN PROGRESIVO QUE CORRESPONDA, DE MANERA CONGRUENTE CON EL ASENTADO EN EL AT 11 D. |
|------|--|

Programas de erogaciones a costo directo, calendarizados y cuantificados en partidas y subpartidas de utilización, conforme a los periodos determinados por la presidencia municipal de fresnillo, Zacatecas, para los siguientes rubros:

AE 11

D De la utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos.

(GUÍA DE LLENADO)

DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO:

SE ANOTARÁN LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL QUE ESTARÁ ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

ÁREA DE TRABAJO:

SE ANOTARÁ EL ÁREA DE TRABAJO DONDE DESEMPEÑA SUS FUNCIONES.

UNIDAD:

LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR JORNAL. O DE ACUERDO CON LA MINISTRACIÓN DE SUS SALARIOS.

CANTIDAD TOTAL:

SE ANOTARÁ LA CANTIDAD TOTAL DE JORNALES, SEMANAS, QUINCENAS O MESES DESGLOSADA POR CADA CATEGORÍA.

IMPORTE:


SE ANOTARÁ EL IMPORTE DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CATEGORÍA.

AÑO:

DE ACUERDO CON EL PLAZO DE EJECUCIÓN, SE ANOTARÁ EL AÑO DE QUE SE TRATE.

MES:

EN EL ENCABEZADO DE LA COLUMNA SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES QUE CORRESPONDA. Y EN LA PARTE INFERIOR DE ESTAS, SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA Y SE ANOTARAN LAS CANTIDADES PARCIALES DE CADA CATEGORÍA, EXPRESADAS EN LAS UNIDADES DE MEDICIÓN CONVENCIONALES.

| | | | | | | |
|--|---------------------|--------|--------------------------------------|--|---|--------------|
| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | |  | |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | | | |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | | FECHA DE INICIO: | | | |
| | | | FECHA DE TERMINACIÓN: | | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | FIRMA DEL LICITANTE | FECHA: | PLAZO DE EJECUCIÓN: | | | HOJA: DE: |

PROGRAMAS DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN CONFORME A LOS PERÍODOS DETERMINADOS POR LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS., PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

D UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

| No | DESCRIPCIÓN DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO | ÁREA DE TRABAJO | UNIDAD | CANTIDAD TOTAL | IMPORTE | AÑO | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----------------|--------|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|
| | | | | | | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | MES | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

(GUÍA DE LLENADO)

EL LICITANTE PRESENTARÁ EL DOCUMENTO REFERIDO, EL CUAL DEBERÁ CONTENER: DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

A). - ENCABEZADO:

| | |
|--------------------------------------|---|
| ÁREA CONVOCANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE INVITA A LA LICITACIÓN. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | SE ESPECIFICARÁ EL OBJETO DEL CONTRATO, MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN, DE ACUERDO CON LO ASENTADO EN LA DOCUMENTACIÓN LEGAL. |
| CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO QUE CORRESPONDA. |
| FIRMA DEL LICITANTE: | EN ESTE ESPACIO DEBERÁ FIRMAR EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| FECHA: | SE ANOTARÁ LA FECHA PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, INDICADA EN LA CONVOCATORIA PÚBLICA ESTATALO LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO EN LA JUNTA DE ACLARACIONES O MEDIANTE ESCRITO DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| HOJA No.: | SE ANOTARÁ EL NUMERO DE LA HOJA CONRESPECTO DEL TOTAL DE HOJAS QUE INTEGREN EL DOCUMENTO. |

B). -TEXTO:

| | |
|---|---|
| CLAVE: | SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE CLAVE CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO. |
| DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS, SUBPARTIDAS: | SE ANOTARÁ EL NOMBRE Y DESCRIPCIÓN. DE LAS PARTIDAS Y SUBPARTIDAS QUE LE CORRESPONDAN, DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS. |
| DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS: | SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES. |
| CANTIDAD DE TRABAJO: | LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE. |
| UNIDAD: | LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO. |
| PRECIO UNITARIO CON NÚMERO: | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO. |

Catálogo de conceptos, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida del total de los conceptos sin incluir el impuesto al valor agregado y del importe total de la proposición agregando el impuesto al valor agregado. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente.

(GUÍA DE LLENADO)

| | |
|---|--|
| PRECIO UNITARIO CON LETRA: | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO. |
| IMPORTE EN PESOS DEL CONCEPTO: | ES EL RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO. |
| PARTIDAS: | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN. |
| SUBPARTIDAS: | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARÁ LA SUMA DE LOS IMPORTES DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN. |
| SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: | EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN. |
| PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTIÓN. |
| MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN: | EN LA ÚLTIMA HOJA DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, INDICARA EL MONTO TOTAL DE SU PROPOSICIÓN. |
| ESTA HOJA: | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |
| ACUMULADO: | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. |

| PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO, ZACATECAS. | | | | | | CONVOCATORIA PUBLICA ESTATAL | | AE 12 |
|---|---------|------------|------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------------|
| | | | | | | No.: | | |
| ÁREA CONVOCANTE | | | | | | DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | | |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE | | | FIRMA DEL LICITANTE | FECHA: | HOJA: DE: | | | |
| CATALOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. ESTE DOCUMENTO FORMARÁ EL PRESUPUESTO DE LA OBRA QUE SERVIRÁ PARA FORMALIZAR EL CONTRATO CORRESPONDIENTE | | | | | | | | |
| CLAVE | PARTIDA | SUBPARTIDA | DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS | CANTIDAD DE TRABAJO | UNIDAD | PRECIO UNITARIO | | IMPORTE EN PESOS |
| | | | | | | CON NÚMERO | CON LETRA | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA | | | | | | | | |
| PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: | | | | | | | | |
| SUB TOTAL: | | | | | | | | |
| % IVA: | | | | | | | | |
| IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN: | | | | | | | | |
| IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN CON LETRA: | | | | | | | | |