PROPUESTA ECONÓMICA

**CONTENIDO DEL SOBRE NO. 2**

**ANEXO E-1 carta compromiso de la proposición**

**ANEXO E-2 CATÁLOGO de conceptos, unidades de medición cantidades de trabajo, precios unitarios propuestos e importes parciales y el total de la proposición.**

**ANEXO E-3 DATOS BÁSICOS DE COSTOS REALES.**

1. COSTOS BÁSICOS DE MATERIALES.
2. DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN CONSIDERADA COMO NUEVA Y ACORDE CON EL TIPO DE LOS TRABAJOS (COSTOS HORARIOS) PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

B.1. ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS.

1. DE LA MANO DE OBRA UTILIZABLE.

C.1. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL

C.2. RELACIÓN DE FACTORES DE SALARIO REAL.

C.3. TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL.

**ANEXO E-4 ANÁLISIS detallados de:**

1. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS
2. ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS DE OPERACIÓN Y CAMPO

B’) PORCENTAJES DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD.

1. ANÁLISIS DE COSTOS DE FINANCIAMIENTO
2. POR FLUJO DE CAJA
3. DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD
4. CARGOS ADICIONALES

**ANEXO E-5 Programas con montos mensuales.**

A) PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

B) PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

C) PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE ADQUISICIONES DE MATERIAL Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

D) PROGRAMA DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRATIVO DE LOS SERVICIOS.

E) PROGRAMA DE MONTOS MENSUALES DE UTILIZACIÓN DE PERSONAL OBRERO

F) EXPLOSIÓN DE INSUMOS.

**CARTA COMPROMISO**

COSALA, Sin., a --- de ------------------ de 20\_\_.

**H. AYUNTAMIENTO DE COSALA**

**DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y**

**SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES**

**CALLE ROSALES Y LEYVA SOLANO S/N
COL. CENTRO, COSALA, SINALOA**

 **AT'N: C. JESUS ENRIQUE FELIX GONZALEZ**

#  DIRECTOR

Me refiero a la LICITACION PUBLICA ESTATALNo. -----------------------------------, Licitación No. -----------------------------------, referente a la ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------.

Como representante legal ---------------------------------------------------------------------------------------------------

Manifiesto que:

 Oportunamente se recogieron las **Bases de Licitación** relativas al concurso de que se trata, y se ha tomado debida nota de los requisitos y datos a que se sujetará éste y conforme a los cuales se llevará a cabo la obra. Se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en las citadas bases y para tal efecto se devuelven debidamente firmados por el suscrito.

 Así mismo, manifiesto que esta empresa conoce la (Ley de Adquisiciones y Obras Públicas para obras con presupuesto federal y la Ley de Obras Públicas del Estado de Sinaloa, en el caso de presupuesto Estatal), el Reglamento y las Reglas para la contratación y ejecución de Obras Públicas, y de los servicios relacionados con las mismas vigentes, las normas de construcción y las especificaciones genéricas y particulares del proyecto que tiene en vigor “La Entidad” y acepta que tales documentos rijan en lo conducente, respecto al concurso indicado y demás actos que de él deriven.

 De conformidad con lo anterior, se presenta la proposición respectiva, la que con un importe total de: ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**$** ------------(---------------------------------------------------------------------------------------------------/100 M. N.) y un plazo de ejecución de ----- días calendario, se encuentra requisitada e integrada en la forma que establecen las **Bases de Licitación** y que comprende los siguientes documentos.

Vigencia de la oferta -------- días.

**PROPUESTA TECNICA.**

ANEXO T-1 Manifestación escrita de conocer el sitio de la obra y de asistencia a las Juntas de Aclaraciones.

ANEXO T-2 Relación de maquinaria y equipo de construcción indicando si son de su propiedad o rentados, su ubicación física y vida útil.

ANEXO T-3 Manifestación escrita de las partes de la obra que subcontratará o los materiales o equipos que pretenda adquirir y que incluyan su instalación.

ANEXO T-4 Relación de contratos de obra similar a la concursada que haya celebrado con la administración pública o particulares a la fecha y cualquier otro documentos que acredite la experiencia o capacidad técnica requerida.

**ANEXO T-5 Modelo de Contrato, Bases de Licitación y Anexos debidamente firmados de conocimientos**.

**ANEXO T-6 Constancia de conocimiento** **del** **modelo de contrato y de las especificaciones de la Dirección de Desarrollo Urbano, Obras y Servicios Públicos Municipales y “EL AYUNTAMIENTO”, así como las normas de construcción aplicables.**

**ANEXO T-7 Constancia de conocimiento de los** **anticipos**.

**ANEXO T-8 Cartas, circulares y minutas complementarias al concurso firmado de conocimiento.**

**ANEXO T-9 Planos de la Obra debidamente firmados.**

ANEXO T-10 Relación de normas y especificaciones particulares del proyecto, debidamente firmados de conocimiento.

**PROPUESTA ECONÓMICA:**

**ANEXO E-1 Carta Compromiso de la proposición.**

**ANEXO E-2 Catálogo de conceptos, unidades de medición cantidades de trabajo, precios unitarios propuestos e importes parciales y el total de la proposición.**

**ANEXO E-3 Datos básicos de costos reales.**

1. Costos básicos de materiales.
2. De la maquinaria de construcción considerada como nueva y acorde con el tipo de los trabajos (costos horarios) puestos en el sitio de los trabajos.

b.1. Análisis de costos horarios.

1. De la mano de obra utilizable.

c.1. Análisis, cálculo e integración del factor de salario real

c.2. Relación de factores de salario real.

c.3. Tabla de cálculo del factor de salario real.

**ANEXO E-4 Análisis detallados de:**

1. Análisis de precios unitarios
2. Análisis de costos indirectos de operación y campo

b’) Porcentajes de los análisis de costos indirectos, financiamiento y utilidad.

1. Análisis de costos de financiamiento
2. por flujo de caja
3. Determinación del cargo por utilidad
4. Cargos adicionales

**ANEXO E-5 Programas con montos mensuales.**

1. Programa de montos mensuales de ejecución de los trabajos.
2. Programa de montos mensuales de utilización de la maquinaria y equipo de construcción.
3. Programa de montos mensuales de adquisiciones de material y equipo de instalación permanente
4. Programa de la utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administrativo de los servicios.
5. Programa de montos mensuales de utilización de personal obrero
6. Explosión de insumos.

Además, comunico a Usted que mi representante técnico en la obra será el C. Ing. ----------------------------------------- con cédula No. -------------, expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública, quien conoce las normas de construcción aplicable al proyecto y especificaciones y tiene suficiente experiencia en obras de la índole de la que se llevará a cabo.

La personalidad y facultades de quien firma esta proposición se demuestra mediante acta constitutiva, e identificación oficial.

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

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

**REPRESENTANTE LEGAL**

**ANEXO E-2 CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CANTIDADES Y UNIDADES DE MEDICION.**

**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 PROPUESTA.**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE COSALA |  | SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO |
| DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN |
| LICITACIÓN N° |  | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: |  | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: |  | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA |  | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO. |

**B). -TEXTO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| NÚMERO EN ORDEN PROGRESIVO: |  | SE ANOTARÁ EL NÚMERO PROGRESIVO CORRESPONDIENTE DEL CONCEPTO |
| DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO: |  | SE ANOTARÁ CON CLARIDAD LA DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO CORRESPONDIENTE, EMPLEÁNDOSE EN SU CASO UN NÚMERO RAZONABLE DE RENGLONES |
| UNIDAD: |  | LA UNIDAD DE MEDIDA DEL CONCEPTO DE TRABAJO |
| CANTIDAD DE TRABAJO: |  | LA CUANTÍA DEL CONCEPTO DE TRABAJO CORRESPONDIENTE |
| PRECIO UNITARIO CON NÚMERO: |  | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL PRECIO UNITARIO |
| PRECIO UNITARIO CON LETRA: |  | EN EL RENGLÓN CORRESPONDIENTE SE ANOTARÁ CON LETRA EL PRECIO UNITARIO |
| IMPORTE EN PESOS: |  |  |
| CONCEPTO: |  | EL IMPORTE RESULTADO DE LA OPERACIÓN DE LA CANTIDAD POR EL PRECIO UNITARIO |
| SUBPARTIDAS: |  | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA EL IMPORTE DE LOS CONCEPTOS QUE LA INTEGREN |
| PARTIDAS: |  | EN EL CASO DE QUE SE HAYA INDICADO, SE ANOTARA EL IMPORTE DE LAS SUBPARTIDAS QUE LA INTEGREN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE |
| SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ÉSTA HOJA: |  | EL IMPORTE PARCIAL DE LA HOJA EN CUESTIÓN |
| PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |  | EL IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA EN CUESTION |
| ESTA HOJA: |  | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA JAPAC |
| ACUMULADO: |  | SE DEJARÁ EN BLANCO PARA REVISIÓN DE LA JAPAC |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | DOCUMENTOAE-2 |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| **CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y EL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NÚMEROPROGRE-SIVO | DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO |  |  | PRECIO UNITARIO | IMPORTE EN PESOS |
| UNIDAD | CANTIDADDE TRABAJO |
|  |  | CON NUMERO | CON LETRA | CONCEPTO | SUBPARTIDA | PARTIDA |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA: |  |  |  |
| PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO: |  |  |  |
| ESTA HOJA: |  |  |  |
| ACUMULADO: |  |  |  |

**ANEXO E-3.- DATOS BÁSICOS DE COSTOS REALES**

1. COSTOS BÁSICOS DE MATERIALES.
2. DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN CONSIDERADA COMO NUEVA Y ACORDE CON EL TIPO DE LOS TRABAJOS (COSTOS HORARIOS) PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.

B.1. ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS.

1. DE LA MANO DE OBRA UTILIZABLE.

C.1. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL

C.2. RELACIÓN DE FACTORES DE SALARIO REAL.

C.3. TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL.

**(GUIA DE LLENADO)**

**A.- MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

**A).-ENCABEZADO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALA |  | SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO. |
| DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN |
| LICITACIÓN N° |  | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: |  | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: |  | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA |  | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO. |

**B).-COLUMNAS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N°.: |  | SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA. |
| MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE |  | SE ANOTARÁN LOS MATERIALES, INCLUYENDO COMBUSTIBLES, LUBRICANTES, ETC.; LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL EQUIPO DE NSTALACIÓN PERMANENTE, INDICANDO EN LA COLUMNA CORRESPONDIENTE LA CANTIDAD TOTAL A UTILIZAR PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS. |
| UNIDAD |  | LA DE USO COMÚN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE |
| COSTO |  | EL COSTO DE MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE. |
| H. AYUNTAMIETO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E 3 A |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |

|  |
| --- |
| LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°. | MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE | UNIDAD | COSTO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ANEXO E-3 B.- DE LA MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN CONSIDERADA COMO NUEVA Y ACORDE CON EL TIPO DE LOS TRABAJOS (COSTOS HORARIOS) PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A).-ENCABEZADO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALA |  | SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO. |
| DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN. |
| LICITACIÓN N° |  | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: |  | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: |  | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA |  | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO. |

**B).-COLUMNAS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N°.: |  | SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA. |
| MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSRUCCIÓN: |  | SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓM NECESARIOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS |
| UNIDAD |  | HORA |
| COSTO |  | EL COSTO HORARIO PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-3 B |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°. | MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN | UNIDAD | COSTO HORARIO |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ANEXO E3-B1 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

**DEBERÁ CONSIDERAR ÉSTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS.**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALA |  | SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO |
| DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN |
| LICITACIÓN N° |  | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: |  | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: |  | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA |  | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |

**B). -TEXTO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MÁQUINA NÚMERO: |  | EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA, DE ACUERDO AL DOCUMENTO T 2B. |
| CLASIFICACIÓN: |  | LA CLASIFICACIÓN CORRESPONDIENTE A LA MÁQUINA, SEGÚN EL DOCUMENTO T 2 B. |
| DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO: |  | NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MÁQUINARIA, SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE. |

**C). - DATOS GENERALES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| TIPO DE COMBUSTIBLE: |  | INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MÁQUINARIA. |
| (Pm) PRECIO DEL EQUIPO: |  | EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A |
| (Pn) VALOR DE LAS LLANTAS: |  | EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS |
| (Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP. |  | EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS |
| (Vm) VALOR DE LA MÁQUINA: |  | ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO. |
| (Vr) VALOR DE RESCATE: |  | REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL 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 INTERES ANUAL |
| (i) TASA DE INTERES 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) COMSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB: |  | ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES |
| (Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE: |  | REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO. |
| (Pa) COSTO DEL LUBRICANTE: |  | SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA |
| (Vn) VIDA DE LAS LLANTAS |  | SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS |
| (Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP: |  | SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS |
| (Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO: |  | SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO |
| (Sr) SALARIOS POR TURNO: |  | SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-3 B.1 |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
| ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **EQUIPO No.** | **CLASIFICACIÓN** | **DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO** |
| **DATOS GENERALES:** |  |  |  |  |
| **TIPO DE COMBUSTIBLE :** | **\_\_\_ GASOLINA** | **\_\_\_ DIESEL** | **\_\_\_ OTRO** | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| **( Pm ) PRECIO DE LA MÁQUINA** |  | **$** | **( HP ) POTENCIA NOMINAL** |  | **HP** |
| ( Pn ) VALOR DE LAS LLANTAS |  | $ | ( Fo ) FACTOR DE OPERACIÓN |  |  |
| ( Pa) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP. |  | $ | ( HPop ) POTENCIA DE OPERACIÓN ( HP x Fo ) |  | HP |
| ( Vm) VALOR DE LA MÁQUINA |  | $ | ( Gh ) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE |  | LITROS/ HR. |
| ( Vr ) VALOR DE RESCATE | Vm | $ | ( Pc ) PRECIO DEL COMBUSTIBLE |  | LITRO |
| ( Ve ) VIDA ECONÓMICA |  | HORAS | ( C ) CAPACIDAD DEL CARTER |  | LITROS |
| (Ed) EDAD |  | AÑOS | ( t ) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE |  |  |
| ( IC ) INDICADOR ECONÓMICO PARA TASA DE INTERES ANUAL |  |  | ( Ah ) CANTIDAD DE LUBRICANTE |  | HORAS |
| ( i ) TASA DE INTERES ANUAL |  |  | ( Pa ) COSTO DEL LUBRICANTE |  | LITROS/HR. |
| ( Hea ) HORAS EFECTIVAS POR AÑO |  | HORAS | ( Vn ) VIDA DE LAS LLANTAS |  | LITRO |
| ( IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS |  |  | ( Va ) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP. |  | HORAS |
| ( s ) PRIMA ANUAL PROMEDIO |  |  | ( Ht ) HORAS EFECTIVAS POR TURNO |  | HORAS |
| ( Ko ) COEF. PARA MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR |  | % | ( Sr ) SALARIOS POR TURNO  |  | HORAS |
| ( Ga ) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t |  | LITROS/HR. |  |  | **TURNO** |
|  |  |  |  |  |  |
| 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**  | **Gh= (HP) x (Fop.) x Cc** |  | **=** |
|  II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA |  |  |  | **=** |
|  II.3.- LUBRICANTES | **Lb=(Ah+Ga) Pa : A h = (HP) x (Fop.) x (Ca)**  |  **Ga = C/t** | **=** |
|  II.4.- LLANTAS | **N = Pn /Vn =** |  |  | **=** |
|  II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP. | **Ae = Pa /Va =** |   |  | **=** |
|  |  |  | **( 2 ) SUMA CONSUMOS** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **III.- OPERACIÓN :** |  |  |  |  |  |
| **CATEGORIAS** | **CANTIDAD** | **SALARIO REAL** | **IMPORTE** |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | **( Sr ) =** | **$** |  |
|  **III.1.- OPERACIÓN Po = Sr / Ht =** |  |  |  | **=** |  |
|  |  |  | **( 3 ) SUMA OPERACION** |  |
|  |  | **COSTO DIRECTO POR HORA ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) = $** |  |

**ANEXO E-3 C DE LA MANO DE OBRA UTILIZABLE :**

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

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALA |  | SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO |
| DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES  |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN |
| LICITACIÓN N° |  | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: |  | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: |  | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA |  | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |

**B). - TEXTO:**

**TABULADOR DE SALARIOS REALES:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N°.: |  | SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA |
| CATEGORIAS: |  | 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 |
| FACTOR DE SALARIO REAL: |  | EL QUE RESULTE DE INCLUIR UNICAMENTE 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 LOS CONTRATOS COLECTIVOS DE TRABAJO EN VIGOR |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-3 C |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |

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

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

**ANEXO E3 C.1.- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓNDEL FACTOR DE SALARIO REAL**.

**(GUIA DE LLENADO)**

**A).-ENCABEZADO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALA |  | SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO |
| DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN |
| LICITACIÓN N° |  | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA. |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: |  | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS. |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE. |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: |  | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA |  | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |

**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 DOMINGO |
| DIVAC |  | DÍAS DE VACACIONES |
| DIFEO |  | DIAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY). SE DEBERÁ CONSIDERAR UNICAMENTE LO ESTABLECIDO EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO |
| DINLA |  | DÍAS NO LABORADOS AL AÑO |
| TI |  | DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL) - (DINLA). |
| TP / TI |  | DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS |

**NOTA:** SE ANOTARA CADA CATEGORIA DE MANO DE OBRA

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | **ANEXO****E 3 C.1** |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |

|  |
| --- |
| ***ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (Fsr)*** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *( DICAL )* | *DÍAS CALENDARIO* |  |
| *( DIAGI )* | *DÍAS DE AGUINALDO* |  |
| *( PIVAC )* | *DÍAS POR PRIMA VACACIONAL* |  |
|  |  |  |
| *( TP )* | DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO SUMA |  |
| *( DIDOM )* | *DÍAS DOMINGO* |  |
| *( DIVAC )* | *DÍAS DE VACACIONES* |  |
| *( DIFEO )* | *DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY)* |  |
| *( DIPEC)* | *DIAS PERDIDOS POR CONDICIONES CLIMATOLOGICAS EXTRAORDINARIOS.* |  |
| *(DICOS)* | *DIAS PERDIDOS POR COSTUMBRE* |  |
| *( DINLA )* | DÍAS NO LABORADOS AL AÑO DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO SUMA |  |
| *( Tl* ***)*** | *DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL) – (DINLA)* |  |
| *(TP/Tl)* | *DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS TP /Tl* |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***FORMULA (1)*** | ***Fsr =*** | ***Ps*** | ***Tp*** | ***(+)*** | ***Tp*** |
| ***Tl*** | ***Tl*** |
|  |  |  |
| *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.* |  |

**ANEXO E.3 C.2.- RELACIÓN DE FACTORES DE SALARIO REAL**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A).-ENCABEZADO:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALA |  | SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO |
| DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN |
| LICITACIÓN N° |  | LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA |
| DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: |  | SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS |
| RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE |  | SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN. |
| FIRMA DEL LICITANTE: |  | ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE |
| PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: |  | EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |
| FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA |  | LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO |

**B- COLUMNAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N :  |  | EL NÚMERO CONSECUTIVO QUE CORRESPONDA |
| CATEGORIA: |  | SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA CON LA ESPECIALIDAD REQUERIDA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS. DEBERA INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN |
| 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. (EL ANÁLISIS DETALLADO SE DEBERÁ INCLUIR EN EL DOCUMENTO AE 3). |
| FSR: |  | REPRESENTA EL FACTOR DE SALARIO REAL |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | **ANEXO****E.3 C.2.** |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| RELACIÓN DE FACTORES DE SALARIO REAL |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N°. | CATEGORIA | Ps | FSR |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXOE3 C.3 |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |

# TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

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

**ANEXO E-4 A.-ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

 **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 CUANTÍFICACIÓN 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:**

CATEGORIA: SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.

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

CANTIDAD: SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE DESARROLLA EL 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 UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).

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 PORCIENTO QUE SE EMPLEARÁ CON RESPECTO AL PERSONAL, EN EL ESPACIO DE COSTO UNITARIO, EL IMPORTE DEL PERSONAL; EN EL ESPACIO DE IMPORTE, SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCIENTO POR EL IMPORTE DEL PERSONAL.

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

COSTO DIRECTO: EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, PERSONAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO.

IMPORTES DE INDIRECTOS, FINANCIA- LOS INDICADOS EN LOS DOCUMENTOS AE 5, AE 6,

MIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES: AE 7 Y AE 8.

IMPORTE POR CONCEPTO DE SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE

INDIRECTOS: OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 5 POR EL COSTO DIRECTO

COSTO DE FINANCIAMIENTO: SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 6 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.

IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD: SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO AE 7 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.

IMPORTE POR CONCEPTO DE CARGOS SERÁN LOS CALCULADOS DE ACUERDO A LO

ADICIONALES RELACIONADO EN EL DOCUMENTO E 3.

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

UNIDAD: LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXOE 4 A |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |

|  |
| --- |
| **ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **N°** | CONCEPTO |
| **MATERIALES** | **UNIDAD** | **CONSUMO** | **COSTO UNITARIO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **MANO DE OBRA**  |  |  | **SUMA $** |  |
|  |  |  |  |  |
| **CATEGORIA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** |  |  | **SUMA $** |  |
|  |  |  |  |  |
| **NOMBRE** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO HORARIO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | **SUMA $** |  |
|  |  |  |  |  |
| **COSTO DIRECTO =** | **TOTAL $** |  |
|  |  |  |  |  |
| **FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD****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.n** |  | ***PORCENTAJE*** | ***IMPORTE*** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  **C.A***.* |  |  |
| **PRECIO UNITARIO = ( C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A. )** |  | **UNIDAD** |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ANEXO E-4 B- ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.**

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

**A).-ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

**B). - TEXTO:** EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR EL ANÁLISIS DETALLADO DE LOS COSTOS INDIRECTOS NECESARIOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS NO INCLUIDOS EN LOS CARGOS DIRECTOS.

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

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:**

A PERSONAL DIRECTIVO

B PERSONAL TÉCNICO

C PERSONAL ADMINISTRATIVO

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

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

F PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.

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

**DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**

A EDIFICIOS Y LOCALES

B LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA

C BODEGAS

D INSTALACIONES GENERALES

E EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES

F DEPRECIACIÓN O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS

G CAMPAMENTOS

**SERVICIOS**

A CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS

B ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

**FLETES Y ACARREOS**

A DE CAMPAMENTOS

B DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

C- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES

D DE MOBILIARIO

**GASTOS DE OFICINA**

A PAPELERÍA Y UTILES 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

**CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO**

 -

**SEGURIDAD E HIGIENE**

**SEGUROS Y FIANZAS**

A PRIMAS POR SEGUROS

B PRIMAS POR FIANZAS

**TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**

A CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO

B MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO

C CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES

 1. DE CAMPAMENTOS

 2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

 3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-4 B |
| *RAZON SOCIAL DEL LICITANTE* | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
| ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS |
| C O N C E P T O | **IMPORTES POR ADMINISTRACION** |
| **CENTRAL** | **CAMPO** |
| **HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES** |  |  |
| A.- PERSONAL DIRECTIVO |  |  |
| B.- PERSONAL TÉCNICO |  |  |
| C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO |  |  |
| D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. |  |  |
| E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOSA, B Y C. |  |  |
| F.- PASAJES Y VIÁTICOS PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. |  |  |
| G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS |  |  |
| CONCEPTOS A, B Y C. |  |  |
| **( SUBTOTALES) $ =** |  |  |
| **DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS** |  |  |
| A.- EDIFICIOS Y LOCALES |  |  |
| B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA |  |  |
| C.- BODEGAS |  |  |
| D.- INSTALACIONES GENERALES |  |  |
| E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES |  |  |
| F.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS |  |  |
| G.- CAMPAMENTOS |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **SERVICIOS** |  |  |
| A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS |  |  |
| B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **FLETES Y ACARREOS** |  |  |
| A.- CAMPAMENTOS |  |  |
| B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN |  |  |
| C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES |  |  |
| D.- MOBILIARIO |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **GASTOS DE OFICINA** |  |  |
| A.- PAPELERIA Y ÚTILES DE ESCRITORIO |  |  |
| B.- CORREOS, FAX, TELEFONOS, TELEGRAFOS, 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) $ =** |  |  |
| **CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO** |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **SEGURIDAD E HIGIENE** |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-4 B |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
| ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS |
| C O N C E P T O | **IMPORTES POR ADMINISTRACION** |
| **CENTRAL** | **CAMPO** |
| **SEGUROS Y FIANZAS** |  |  |
| A.- PRIMAS POR SEGUROS |  |  |
| B.- PRIMAS POR FIANZAS |  |  |
| **( SUBTOTALES ) $ =** |  |  |
| **TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES** |  |  |
| A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO |  |  |
| B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO |  |  |
| C.- CONSTRUCCION 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.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL** |  |  |
| **C.I. %= C.I./C.D. X100** |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-4 B’ |
| *RAZON SOCIAL DEL LICITANTE* | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
| ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS |
| C O N C E P T O | **IMPORTES POR ADMINISTRACION** |
| **CENTRAL** | **CAMPO** |
| HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES |  |  |
| DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS |  |  |
| SERVICIOS |  |  |
| FLETES Y ACARREOS |  |  |
| GASTOS OFICINA |  |  |
| CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO |  |  |
| SEGURIDAD E HIGIENE |  |  |
| SEGUROS Y FIANZAS |  |  |
| TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES |  |  |
| **T O T A L E S**  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| COSTO POR FINANCIAMIENTO |  |  |
|  |  |  |
| CARGO POR UTILIDAD |  |  |
|  |  |  |
| CARGOS ADICIONALES |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ANEXO E-4 C - ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.**

**A).-ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

**B).-TEXTO:** PARA DETERMINAR EL COSTO DE FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS INGRESOS Y EGRESOS SON EN AMBOS CASOS A COSTOS DIRECTOS MAS INDIRECTOS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS, Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. ESTOS EGRESOS DEBEN SER ACORDES CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y EL PLAZO INDICADO EN LAS BASES.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-4 C |
| ***RAZON SOCIAL DEL LICITANTE*** | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:**DE:** |
| ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **C O N C E P T O** | **MES** | **TOTAL** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |  |
| **INGRESOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ESTIMACIONES DE OBRA (C.D. + C.I.) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ANTICIPOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **INGRESOS ACUMULADOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EGRESOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COSTO DIRECTO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COSTO INDIRECTO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **EGRESOS ACUMULADOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

INDICADOR ECONOMICO:

TASA DE INTERÉS:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO=** | **COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO** | **X 100** |  |  |  |
| **COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO E-4 D.- CARGO POR UTILIDAD**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

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

.**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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-4 D |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |

|  |
| --- |
| **CARGO POR UTILIDAD** |

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

**ANEXO E-4 E.- CARGOS ADICIONALES**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

H. AYUNTAMIENTO DE COSALA SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN

SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA

 MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

 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.

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

**NOTAS:** PARA FINES DE SU INTEGRACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO, SE DEBE ATENDER LO SEÑALADO EN EL ANEXOO E-3.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | **LICITACIÓN N°:****DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:** | **ANEXO****E-4 E** |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:**DE:** |

|  |
| --- |
| RELACIÓN DE CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**ANEXO E-5.-PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE.**

**(GUÍA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

H. AYUNTAMIENTO DE COSALA SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

DIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y

SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

 SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

 FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA

 MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

**B).-COLUMNAS:**

N°. DE ACTIVIDAD: SE ANOTARÁ EL NÚMERO SECUENCIAL QUE CORRESPONDA DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AE12

PARTIDA: SE INDICARA EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA.

SUBPARTIDA: SE INDICARA EL NOMBRE O NUMERO QUE CORRESPONDA, TOMANDO EN CUENTA LA PARTIDA.

CONCEPTO DE LOS TRABAJOS: SE ANOTARÁ EL CONCEPTO DE TRABAJO QUE CORRESPONDE

CANTIDAD: CUANTIFICACIÓN DEL CONCEPTO.

UNIDAD: UNIDAD DE MEDICIÓN.

MES/AÑO: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARA LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-5 A |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |

|  |
| --- |
|  |
| PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***NO. DE*** | *PARTIDA* | *SUBPARTIDA* | *CONCEPTO DE LOS TRABAJOS* | ***CANTIDAD*** | ***UNIDAD*** | ***AÑO*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| *ACTIVIDAD* | ***MES*** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO E-5 B.-. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

**B). - COLUMNAS:**

NO. DEL EQUIPO: EL QUE CORRESPONDA A CADA EQUIPO DE ACUERDO CON EL DOCUMENTO AT 2.

EQUIPO: LA DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO.

UTILIZACION: ACTIVIDAD EN LA CUAL SE VA A OCUPAR EL EQUIPO.

NO. DE EQUIPOS: NÚMERO DE EQUIPOS ESTIMADOS A UTILIZAR.

HORAS EFECTIVAS: HORAS EFECTIVAS DE UTILIZACIÓN DEL EQUIPO.

IMPORTE TOTAL EN PESOS: IMPORTE TOTAL DE LA UTILIZACIÓN DEL EQUIPO SIN INCLUIR LOS CARGOS POR OPERACIÓN QUE SERÁN CONSIDERADOS EN EL DOCUMENTO AE 11A.

MES/AÑO: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN EN CADA MES A UTILIZAR DEL EQUIPO, CANTIDAD DE HORAS E IMPORTE EN PESOS.

NOTA: En el caso de que el equipo se utilice en más de un concepto o actividad, se deberá volver a anotar para cada una de ellas. Si el Programa de Utilización de Equipo tuviera una duración mayor a este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar su programación total.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXOE-5 B |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| **PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL** **DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO. DE EQUIPO** | **NOMBRE DEL** |  | **NO. DE** | **DIAS** | **AÑO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **DOCUMENTO AT2** | **EQUIPO** | **UTILIZACION** | **EQUIPO** | **EFECTIVOS** | **MES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO E-5C.- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE.**

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

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

**B). - COLUMNAS:**

NO. ORDEN PROGRESIVO: EL NÚMERO PROGRESIVO QUE LE CORRESPONDA.

CONCEPTOS DE ADQUISICION: TODOS LOS CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE PROPORCIONARÁ EL LICITANTE, DE ACUERDO AL DOCUMENTO AT 14 A.

CANTIDAD: LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.

UNIDAD: LA DETERMINADA POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.

MES/AÑO: SE ANOTARÁ EL NOMBRE DEL MES Y AÑO, DE ACUERDO A LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS. EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA CONCEPTO Y SE ANOTARA LA CANTIDAD E IMPORTE EN CADA MES.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E-5 C |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| **PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NO. ORDEN** |  |  |  | **AÑO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **PROGRESIVO** | **CONCEPTOS DE ADQUISICION** | **CANTIDAD** | **UNIDAD** | **MES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO E-5D.-PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS:**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJ7OS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

B). - COLUMNAS:

AREA DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN.

CATEGORIA: SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN CORRESPONDIENTE.

AÑO/MESES: SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, ANOTANDO LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, EN LAS COLUMNAS CORRESPONDIENTES SE GRAFICARA LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARA CON NUMERO EL TOTAL DEL PERSONAL Y LA EROGACION POR CATEGORÍA EN CADA MES.

SE EMPLEARÁ UNA COLUMNA POR MES Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DEL PERSONAL POR CATEGORÍA EN CADA MES.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXOE 5 D |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| **PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **AÑO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AREA DE LOS TRABAJOS** | **CATEGORIA** | **MESES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO E-5E.- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE CULIACÁN SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

**B). - COLUMNAS:**

AREA DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ CLARAMENTE CUAL SERÁ EL ÁREA DE LOS TRABAJOS Y QUE SERVICIO PARTICULAR SE HARÁ.

CATEGORIA: SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE TRABAJARÁ EN EL ÁREA.

AÑO/MESES: SE PONDRÁ EL AÑO O AÑOS QUE ABARCA EL PROGRAMA, SE ANOTARÁN LOS MESES QUE DURARÁ LA ACTIVIDAD EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS, SEGÚN SEA EL AÑO, PONIENDO SUS INICIALES.

SE EMPLEARA UNA COLUMNA POR MES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD Y SE ANOTARÁ CON NÚMERO EL TOTAL DE JORNADAS Y LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXO E 5 E |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| **PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **AÑO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **AREA DE LOS TRABAJOS** | **CATEGORIA** | **MESES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**ANEXO E-5 F A LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:**

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

**(GUIA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

AYUNTAMIENTO DEL MUNICIPIO DE SE ANOTARA EL NOMBRE DE EL AYUNTAMIENTO Y MUNICIPIO A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.

ORGANISMO OPERADOR SE ANOTARÁ EL NOMBRE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA QUE CONVOCA LA LICITACIÓN.

LICITACIÓN N° LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

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

FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL LICITANTE.

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: EL INDICADO EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

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

**B). - TEXTO:**

N°: SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA EL NÚMERO CORRESPONDIENTE EN FORMA PROGRESIVA.

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

INSTALACIÓN PERMANENTE: EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 11 A.

MANO DE OBRA: SE ANOTARÁ EL LISTADO DE MANO DE OBRA REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 11 B.

MAQUINARIA Y EQUIPO: SE ANOTARÁ EL LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO REQUERIDOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS, CORRESPONDIENTE AL DOCUMENTO AT 11C.

UNIDAD: SE ANOTARA LA QUE CORRESPONDA.

CANTIDAD SE ANOTARA LA QUE CORRESPONDA.

IMPORTE: SE ANOTARA EL QUE CORRESPONDA..

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXOE 5 F A |
| *RAZON SOCIAL DEL LICITANTE* | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| EXPLOSIÓN DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°.** | **MANO DE OBRA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **COSTO** | **IMPORTE** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXOE-5 F B |
| RAZON SOCIAL DEL LICITANTE | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:DE: |
|  |
| EXPLOSIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N°. | MAQUINARIA/EQUIPO  | UNIDAD | CANTIDAD | COSTOS | IMPORTE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H. AYUNTAMIENTO DE COSALADIRECCION DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES | LICITACIÓN N°:DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS: | ANEXOE 5 F C |
| **RAZON SOCIAL DEL LICITANTE** | FIRMA DEL LICITANTE | PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS | FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: | HOJA:**DE:** |
|  |
| EXPLOSIÓN DE MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N°. | MATERIALES | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO | IMPORTE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |