**CALCULO DE LOS CARGOS ADICIONALES**

|  |
| --- |
| **A).- Encabezado:** |
| Subdirección general de: | Se anotara el nombre de la subdirección general, a la que pertenece el proyecto. |
| Área convocante: | Se anotará el nombre de la unidad administrativa que convoca 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. |
| Licitación No.: | Se anotara el número que corresponda. |
|  |  |
| Firma del licitante: | En este espacio deberá firmar el representante legal del licitante. |
| Fecha: | Se anotara la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria o la modificación que en su caso se haya efectuado en la junta de aclaraciones o mediante escrito de la comisión nacional del agua. |
| Hoja No.: | Se anotara el número de la hoja con respecto del total de hojas que integren el documento. |
| **B).- Texto:** |
| Cargos adicionales: | Los cargos adicionales son las erogaciones que debe realizar el contratista, por estar convenidas como obligaciones adicionales que se aplican después de la utilidad del precio unitario 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 y por financiamiento, ni del cargo por utilidad. |
| Ordenamiento legal: | Únicamente quedarán incluidos en los cargos adicionales aquéllos que deriven de ordenamientos legales aplicables o de disposiciones administrativas que emitan autoridades competentes en la materia, como derechos e impuestos locales y federales y gastos de inspección y supervisión, vigilancia y control de las obras y servicios que realiza la secretaría 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. |
| 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 =** | **CD+CI+CF+CU** | **-** | **CD+CI+CF+CU** |
| **1- 0.005** |

 **CA= Cargo Adicional.**

**CD= Costo Directo.**

**CI= Costo Indirecto.**

**CF= Costo De Financiamiento.**

**CU= Costo De Utilidad.**

**NOTA:**

Para el cálculo de Impuesto Sobre Nómina (ISN), se deberá obtener el importe total por mano de obra gravable (MO) de los trabajos a realizar, afectado por el porcentaje de Impuesto Sobre Nómina del estado donde realizarán los trabajos y dividido entre el costo directo de la obra.

Del mismo modo, se considera cargo adicional al impuesto sobre nóminas (I.S.N.). Para el cálculo de este, se deberá primero obtener el importe total por mano de obra gravable, afectada por el porcentaje de impuesto sobre nómina del estado donde se realizarán los trabajos, y dividido entre el costo directo de la obra.

Ver el cuadro y fórmula siguientes:

Datos tomados de los documentos AE 1B, AE 2A y AE 2B.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | **Salario Nominal SN****(A)** | **Factor de productividad Tp/Ti****(B)** | **Cantidad de Jornales****(C)**  | **Importe****(A\*B\*C)** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| N… |  |  |  |  |
|  |  |  | **Importe de Mano de Obra Gravable:** |  |

Nota1: El porcentaje del Impuesto Sobre Nómina a aplicar es el vigente en el Estado donde se llevarán a cabo los trabajos. (No es el mismo en toda la Republica), **anexar soporte documental en su propuesta**

IMPORTE DE IMPUESTO = (IMPORTE DE MANO DE OBRA GRAVABLE) (% LOCAL EN DECIMALES)

% Impuesto Sobre Nómina = Importe de impuesto \*100

 Costo directo

 % DE C.A. 2. Porcentaje obtenido de Impuesto Sobre Nómina aplicar a cada P.U., a Costo Directo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Convocatoria A La Licitación No.:** |  |
|  |
| **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.** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

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

|  |
| --- |
| Se deberá presentar el análisis de precios unitarios de la totalidad de los conceptos de trabajo del catálogo de conceptos. |
| **A).- Encabezado:** |
| Subdirección general de: | Se anotara el nombre de la subdirección general, a la que pertenece el proyecto. |
| Área convocante: | Se anotará el nombre de la unidad administrativa que convoca 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. |
| Licitación No.: | Se anotara el número que corresponda. |
|  |  |
| Firma del licitante: | En este espacio deberá firmar el representante legal del licitante. |
| Fecha: | Se anotara la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria o la modificación que en su caso se haya efectuado en la junta de aclaraciones o mediante escrito de la comisión nacional del agua. |
| Hoja no.: | Se anotara el número de la hoja con respecto del total de hojas que integren el documento. |
| **B).- Texto:** |
| Clave: | Clasificación del concepto de trabajo conforme al catálogo de conceptos. |
| Concepto: | Descripción del concepto de trabajo conforme al catálogo de conceptos. |
| **Nota: En el análisis se deberán desglosar las actividades para la ejecución del concepto de trabajo conforme a las especificaciones, detallando los insumos de materiales, mano de obra y maquinaria o equipo, según corresponda.** |
| 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: | Jornada. |
| Cantidad: | Número de jornadas de la mano de obra, que se requiere para realizar una unidad de trabajo. (Rendimiento por jornada del personal correspondiente). |
| Costo unitario: | El salario real del personal por jornada, según la categoría empleada. |
| Importe: | Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el salario real del personal correspondiente. |
| Suma: | Será el resultado de sumar los importes parciales del personal. |
| **Maquinaria y equipo de construcción:** |
| Maquinaria y/o equipo: | El nombre de la maquinaria y/o equipo de construcción que se utiliza en el concepto de trabajo. |
| Unidad: | En hora efectiva. |
| Cantidad: | Número de horas efectivas de maquinaria o equipo, que se requiere para realizar una unidad de trabajo. El rendimiento (horario del equipo). |
| 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 de 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 de %, en el espacio de cantidad, el porcentaje que se empleará con respecto al importe de la mano de obra. |
| Equipo de seguridad: | En el caso que se utilice equipo de seguridad en el concepto, se procederá como sigue: en el espacio destinado para el nombre de la maquinaria y/o equipo, se anotará la leyenda equipo de seguridad; en el espacio de la unidad el signo de %, en el espacio de cantidad, el porcentaje que se empleará con respecto a la mano de obra; en el espacio de costo unitario, la suma de los importes de la mano de obra. |
| 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  |
| Importe por concepto de indirectos: | Será el resultado de multiplicar el porcentaje obtenido en el **el calculo de indirectos** por el costo directo. |
| Costo por financiamiento: | Será el resultado de multiplicar el porcentaje obtenido en el documento **financiamiento** por la suma de los costos directos e indirectos. |
| Importe por concepto de utilidad: | Será el resultado de multiplicar el porcentaje obtenido en los cargos por utilidad por la suma de los costos directos, indirectos y costo de financiamiento. |
| Importe por concepto de cargos adicionales: | Serán los calculados de acuerdo a lo relacionado en calculo delos cargos adicionales |
| 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:** **Si se utilizan cuadrillas o cualquier otro costo unitario básico, en la integración de los precios unitarios, el licitante deberá presentar su análisis correspondiente.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Convocatoria a la licitación no.:** |  |
|  |
| **Descripción general de los trabajos:** | **Razón social del licitante:** | **Firma del licitante:** | **Fecha:** |  |

|  |
| --- |
| **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****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.** |  | **Porcentaje** | **Importe** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Precio Unitario = (C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A. )** |  | **Unidad** |  |  |
|  |  |  |  |  |