**D o c u m e n t o-10**

**A. Análisis, cálculo e integración del factor de salario real por categorías.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | Licitación No.: | Documento No. 10 |
| Fecha: |
| Razón social del licitante: | Firma del licitante: | hoja:  de: |
| **A. Análisis, cálculo e integración del factor de salario real por categorías.** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| (DICAL ) | Días calendario |  |
| DIAGI | Aguinaldo |  |
| PIVAC | Prima vacacional |  |
| (Tp) | Días realmente pagados en un año calendario |  |
| (DIDOM ) | Días domingo |  |
| (DIVAC ) | Días de vacaciones |  |
| (DIFEO ) | Días festivos oficiales (por Ley) |  |
| (DIENF) | Días por enfermedad |  |
| (DILLU) | Días por lluvia |  |
| (DICOST) | Días por costumbre |  |
| (DINLA) | Días no laborados al año. |  |
| (Tl ) | Días realmente laborados al año. (Dical- Dinla) |  |
| Factor | Días pagados / días laborados (Tp/Tl) |  |
| Tp/Tl |  |
| Tp / Dical | Factor de salario base de cotización Ttp / Dical |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fórmula** | **Fsr= Ps ( Tp / Tl ) + (Tp / Tl)** | **Artículo 191 RLOPSRM** |
| Tp = | Representa los días realmente pagados durante un periodo anual. | |
| Tl = | Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables. | |
| 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. | |

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | Licitación No.: | | Documento No. 10 |
| Razón social del licitante: | Firma del licitante: | Fecha: | **Hoja:** de: |

**A. Análisis, cálculo e integración del factor de salario real por categorías.**

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

**El presente formato es de carácter informativo**, el participante deberá entregarlo en hojas membretadas, en el modo que estime conveniente, debiendo respetar el contenido básico solicitado, asimismo debe coincidir con lo considerado en el documento 12 Programas Económicos (Programa de montos mensuales de utilización del personal de mano de obra encargada de la ejecución de los trabajos y documento 16 Explosión de insumos. De acuerdo con el artículo 45 Fracción III del Reglamento.

Deberá presentarse **copia fotostática de la determinación de la prima en el seguro de riesgos de trabajo derivada de la última revisión anual de la siniestralidad emitida por el Instituto Mexicano del Seguro Social** para la empresa participante**, el factor de riesgo de trabajo** emitido en esta, es el que **deberá utilizarse** en el análisis del factor del salario real. **Se** **deberá utilizar la** **Unidad de Medida y Actualización (UMA=$89.62** o en su caso, la que se encuentre en vigor.) la cual sustituye al salario mínimo general vigente (SMGV), **para el cálculo de las prestaciones** en especie, conforme a lo estipulado en el artículo 106 de la Ley del Instituto Mexicano del Seguro Social.

**D o c u m e n t o-10**

**B. Tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | Licitación No.: | Documento  No. 10 |
| Razón social del licitante: | | Firma del licitante: | Fecha: | Hoja:  De: |
|  | | | | |
| **B.**  **Tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios.** | | | | |
| **No. / Clave** | **CATEGORÍAS** | **SALARIO TABULADO** | **FACTOR DE SALARIO REAL** | **SALARIO REAL** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

El presente formato es de carácter informativo, el participante deberá entregarlo en hojas membretadas, en el modo que estime conveniente, debiendo respetar el contenido básico solicitado, asimismo debe coincidir con lo considerado en el documento 12 Programas Económicos (Programa de montos mensuales de utilización del personal de mano de obra encargada de la ejecución de los trabajos y documento 16 Explosión de insumos. De acuerdo con el artículo 45 Fracción III del Reglamento.

**(GUÍA DE LLENADO)**

**Se anotarán por jornada diurna de ocho horas la integración de los salarios.**

Entidad: Se anotará el nombre de la entidad que convoca la licitación.

Descripción general de los trabajos: Se especificará el objeto del contrato, motivo de esta licitación.

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 anotará el número que corresponda.

Firma del licitante: En este espacio deberá firmar el representante legal del licitante.

Fecha: Se anotará la fecha para la presentación de la proposición, indicada en la convocatoria o la modificación que en su caso se haya efectuado en la junta de aclaraciones.

Hoja no.: Se anotará el número de la hoja con respecto del total de hojas que integren el documento.

No./clave: Se anotará en la columna el número correspondiente en forma progresiva.

Categorías: Las categorías del personal de mano de obra consideradas.

Salario tabulado: El contratista deberá considerar las diferentes categorías y especialidades de acuerdo con los salarios que prevalezcan en la zona donde se ejecutaran los trabajos.

Factor de salario real: Los obtenidos en el análisis, calculo e integración considerando todas las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, Ley del Instituto del Fondo Nacional de Vivienda para los Trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor.

Salario real: Se obtiene multiplicando el salario tabulado por el factor de salario real.

**D o c u m e n t o-11**

**Costos horarios de maquinaria y equipo.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | | | | **RELACIÓN DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA** | | | **DOCUMENTO No.**  **11**  **HOJA \_\_ DE \_\_** | |
| NO CONSECUTIVO O CLAVE | CANTIDAD DE EQUIPOS O MAQUINARIA | DESCRIPCIÓN DE EQUIPO (INCLUIR NUMERO DE SERIE) | CAPACIDAD | MODELO | INDICAR SI EL EQUIPO ES  DE SU PROPIEDAD O  ARRENDADO | CON Ò SIN OPCIÓN DE COMPRA | UBICACIÓN  FÍSICA | USOS ACTUALES | | FECHA DE DISPONIBILIDAD EN SITIO DE LOS TRABAJOS. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

Tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, **el participante deberá presentarse carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad.** De acuerdo con el artículo 44 Fracción VII Reglamento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | **ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.** | **DOCUMENTO No.**  **11**  **HOJA \_\_ DE \_\_** |

Código/Clave: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Marca y modelo de la máquina o equipo**:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO** | **DESCRIPCIÓN** | | **VALOR** |
| Vm | Valor de la máquina o equipo considerado como nuevo | | $ - |
| Vr | Valor de rescate de la máquina o equipo | 0% | $ - |
| Ve | Vida económica (horas efectivas de trabajo) | | - |
| Hea | Número de horas efectivas de trabajo durante el año | | - |
| i | Tasa de interés anual |  | 0.00% |
| s | Prima anual promedio de seguros | | 0.00% |
| Ko | Coeficiente por mantenimiento tanto mayor como menor | | - |
|  | Tipo de combustible | | Diesel |
| HP | Caballos de fuerza | | - |
| Fo | Factor de operación de la maquinaría o equipo | | - |
| Ce | Coeficiente de combustible determinado por la experiencia | | - |
| Gh=Hp\*Fo\*Ce | Cantidad de combustible utilizado por hora efectiva de trabajo. (lts) | | - |
| Pc= | Precio del combustible (por litro) | | $ - |
| CC | Capacidad del cárter lts | | - |
| Tc | Tiempo para el cambio de aceite “Tc” (horas) | | - |
| Ca | Coeficiente experimental para lubricante consumido por hora (lts) | | - |
| Ah=Ca\*HP\*Fo | Cantidad de aceites lubricantes consumidos por hora efectiva de trabajo | | - |
| Ga=CC/Tc | Consumo entre cambios sucesivos de lubricantes | | - |
| Pa | Costo de los aceites lubricantes (por litro) | | $ - |
| Pn | Valor de las neumáticos o llantas | | - |
| Vn | Horas de vida económica de las llantas | | - |
| Va | Horas de vida económica de las piezas especiales | | - |
| Pa | Valor de las piezas especiales | | $ - |
| Sr | Salario real del personal necesario para operar la máquina o equipo | | $ - |
| Ht | Horas efectivas de trabajo de la maquinaria dentro del turno | | - |
| Kh | Coeficiente en función del tipo de trabajo y de la herramienta requerida. | | - |
| Mo | Costo unitario por concepto de mano de obra. | | - |
| Ks | Coeficiente en función del tipo de trabajo y del equipo requerido para la seguridad del trabajador | | - |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DETERMINACIÓN COSTO HORARIO** | | | | | **OPERACIÓN** | **EN**  **ESPERA** | **EN**  **RESERVA** |
| **Costos** | **Fórmula** | | **Cálculo** | | **Costos horarios** | | |
| **Costos fijos** | | | | | | | |
| Costo por Depreciación | **D =** | Vm – Vr | **D =** | - | $ - | $ - | $ - |
| Ve | - |
| Costo por Inversión | **lm=** | (Vm + Vr)\*i | **Im =** | 0 | $ - | $ - | $ - |
| 2Hea | - |
| Costo por Seguros | **Sm =** | (Vm +Vr)\*s | **Sm =** | - | $ - | $ - | $ - |
| 2Hea | - |
| Costo por Mantenimiento | **Mn =** | Ko\*D | **Mn =** | 0.000000 | $ - | $ - | $ - |
| **Suma de costos fijos=Cfi** | | | | | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| **Costos por consumo** | | | | | | | |
| Costo por Combustibles | **Co =** | Gh \* Pc | **Co =** | $ - | $ - | $ - | $ - |
| Costo otras fuentes de energía | **Cof=** | | **Cof=** | | $ - | $ - | $ - |
| Costo por lubricantes | **Lb =** | ( Ah + Ga ) \*Pa | **Lb =** | - | $ - | $ - | $ - |
| Costo por llantas | **N =** | Pn/Vn | **N =** | 0 | $ - | $ - | $ - |
| Costo por piezas especiales | **Ae =** | Pa/Va | **Ae =** | 0 | $ - | $ - | $ - |
| **Suma de costos por consumos=Cco** | | | | | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| **Costos por operación** | | | | | | | |
| Costo por salarios de operación | **Po =** | Sr/Ht | **Po =** | 0 | $ - | $ - | $ - |
| Costo por herramienta de mano | **Hm =** | Kh\*Mo | **Hm =** | 0 | $ - | $ - | $ - |
| Costo directo por equipo de  seguridad | **Es =** | Ks\*Mo | **Es =** | 0 | $ - | $ - | $ - |
| **Suma de costos por operación=Cop** | | | | | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| **Costo horario Phm=Cfi+Cco+Cop** | | | | | **$ -** | **$ -** | **$ -** |
| Observaciones: | | | | | | | |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

El presente formato es de carácter informativo, el participante deberá entregarlo en hojas membretadas, en el modo que estime conveniente, debiendo respetar el contenido básico solicitado, asimismo debe coincidir con lo considerado en el documento 12 Programas Económicos (**B. Programa de erogaciones calendarizados y cuantificados de utilización de maquinaria y equipos de construcción.)** y documento 16 Explosión de insumos. De acuerdo con el artículo 45 Fracción IV y 194 al 210 del Reglamento.

**D o c u m e n t o-12**

**Programas Económicos.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | | | | | | | **A. PROGRAMA DE EROGACIONES DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.** | | | | | | **DOCUMENTO No.** 12 **HOJA \_\_ DE \_\_** | |
|  |  | |  |  | Inicio | Fin. | **C A L E N D A R I O** (en meses) | | | | | | | | | | |
| No. | D E S C R I P C I O N | | UNIDAD | CANTIDAD |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
| E R O G A C I O N E S | | MENSUALES |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | A C U M U L A D A S |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |

|  |
| --- |
|  |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | | | | | | | **B. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.** | | | | | | **DOCUMENTO No.** 12 **HOJA \_\_ DE \_\_** | |
|  |  | |  |  | Inicio | Fin. | **C A L E N D A R I O** (en meses) | | | | | | | | | | |
| No. | D E S C R I P C I O N | | UNIDAD | CANTIDAD |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
| E R O G A C I O N E S | | MENSUALES |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | A C U M U L A D A S |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | | | | | | | **C. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN DE MATERIALES.** | | | | | | **DOCUMENTO No.** 12 **HOJA \_\_ DE \_\_** | |
|  |  | |  |  | Inicio | Fin. | **C A L E N D A R I O** (en meses) | | | | | | | | | | |
| No. | D E S C R I P C I O N | | UNIDAD | CANTIDAD |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
| E R O G A C I O N E S | | MENSUALES |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | A C U M U L A D A S |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | | | | | | | **D. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA ENCARGADA DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.** | | | | | | **DOCUMENTO No.** 12 **HOJA \_\_ DE \_\_** | |
|  |  | |  |  | Inicio | Fin. | **C A L E N D A R I O** (en meses) | | | | | | | | | | |
| No. | D E S C R I P C I O N | | UNIDAD | CANTIDAD |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
| E R O G A C I O N E S | | MENSUALES |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | A C U M U L A D A S |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | | | | | | | **E. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO, ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN, CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.** | | | | | | **DOCUMENTO No.** 12 **HOJA \_\_ DE \_\_** | |
|  |  | |  |  | Inicio | Fin. | **C A L E N D A R I O** (en meses) | | | | | | | | | | |
| No. | D E S C R I P C I O N | | UNIDAD | CANTIDAD |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  | |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
| E R O G A C I O N E S | | MENSUALES |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |
|  | | A C U M U L A D A S |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

|  |
| --- |
|  |

**D o c u m e n t o-13**

**Análisis para la determinación del cargo indirecto, financiamiento, utilidad y cargos adicionales.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | **ANÁLISIS PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO INDIRECTO.** | | | **DOCUMENTO No.**  **13**  **HOJA \_\_ DE \_\_** | |
| **A. Cálculo de cargo Indirecto:** | | | | | | |
| **Descripción** | **Importe / período Oficina Central** | | **Importe total Oficina central** | **Importe / período Oficina Obra** | | **Importe total Oficina Obra** |
| **Honorarios, sueldos y prestaciones** | | | | | | |
| Cuotas patronales IMSS e INFONAVIT del personal | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Prestaciones LFT para el personal | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Pasajes y viáticos del personal | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo del personal | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| **Subtotal Honorarios, sueldos y prestaciones** |  | | **$0.00** |  | | **$0.00** |
| **Depreciación, mantenimiento y rentas** | | | | | | |
| Edificios y locales | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Locales de mantenimiento y guarda | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Instalaciones generales | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Bodegas | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Muebles y enseres | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Depreciación o renta y operación de vehículos | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Campamentos | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| **Subtotal Depreciación, mantenimiento y rentas** |  | | **$0.00** |  | | **$0.00** |
| **Fletes y acarreos** | | | | | | |
| De campamentos | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| De equipo de construcción | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| De plantas y elementos para instalaciones | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| De mobiliario | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| **Subtotal Fletes y acarreos** |  | | **$0.00** |  | | **$0.00** |
| **Gastos de oficina** | | | | | | |
| Papelería y útiles de escritorio | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Correos, teléfonos, telégrafos, radio | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Situación de fondos | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Copias y duplicados | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Luz, gas y otros consumos | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Gastos de concursos | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| **Subtotal Gastos de oficina** |  | | **$0.00** |  | | **$0.00** |
| **Servicios** | | | | | | |
| Consultores, asesores, servicios y laboratorios | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Estudio e investigación | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| **Subtotal Servicios** |  | | **$0.00** |  | | **$0.00** |
| **Trabajos previos auxiliares** | | | | | | |
| Construcción y conservación de caminos de acceso | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Montajes y desmantelamiento de equipo | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| **Subtotal Trabajos previos auxiliares** |  | | **$0.00** |  | | **$0.00** |
| **Seguros y fianzas** | | | | | | |
| Primas por seguros | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| Primas por fianzas | $0.00 | | $0.00 | $0.00 | | $0.00 |
| **Subtotal Seguros y fianzas** |  | | **$0.00** |  | | **$0.00** |
| **A) COSTO DIRECTO DE LA OBRA** | | | | **$ 0.00** | | |
| **B) GASTOS DE OFICINA CENTRAL PARA LA OBRA** | | | | **$ 0.00** | | |
| **C) INDIRECTOS DE LA OFICINA EN OBRA** | | | | **$ 0.00** | | |
| **D) % INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL = (B/A)100** | | | | **0.0000%** | | |
| **E) % INDIRECTOS DE OFICINA EN OBRA = (C/A)100** | | | | **0.0000%** | | |
| **% INDIRECTOS = D + E** | | | | **0.0000%** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | **B. CÁLCULO DE FINANCIAMIENTO** | **DOCUMENTO No.** 13 **HOJA \_\_ DE \_\_** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripción** | | | | | **Total** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **EGRESOS** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Materiales | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mano de Obra | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Equipo | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otros |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Costo Directo (CD) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Costo Indirecto (CI) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Costo Egreso Mensual (EG = CD+CI) | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Acumulado (EG)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **INGRESOS** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Programa de Ingresos (PI) | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Anticipo (AN) | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estimaciones (ES) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Amortización Anticipo (AM) | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ingreso (IN = (AN+ES)-AM) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Acumulado (IN)** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Diferencias (IN-EG) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Acumulado (IN-EG) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intereses (INT) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Acumulado (INT)** | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Indicador económico de referencia | | | | C.P.P., T.I.I.E., T.I.I.P., tc. | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tasa de referencia: | | | | **0.00000%** | **Financiamiento=** | | Intereses por Financiamiento | | = | $ | | = | **0.0 %** |
| Puntos del banco | | | | **0.00000%** | Egreso Acumulado | | $ | |
| Tasa de interés anualizada: | | | | **0.00000%** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Interés mensual: | | | | **0.00000%** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |

**El presente formato es de carácter informativo, el participante deberá entregarlo en hojas membretadas, en el modo que estime conveniente, debiendo respetar el contenido básico solicitado**

1. **CÁLCULO DE LA UTILIDAD.**

El cargo por utilidad es la ganancia del contratista por la ejecución de cada concepto de trabajo, expresado por un porcentaje de la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento. En este cargo se deberán considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa.

1. **CARGOS ADICIONALES.**

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. Los cargos adicionales deberán incluirse al precio unitario después de la utilidad y solamente serán ajustados cuando las disposiciones legales que les dieron origen establezcan un incremento o decremento para los mismos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | **D. CARGOS ADICIONALES** | **DOCUMENTO No.**  **13**  **HOJA \_\_ DE \_\_** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CARGOS ADICIONALES POR INSPECCIÓN Y VIGILANCIA (5 AL MILLAR)** | | | |
| **CLAVE** | **C O N C E P T O** | **IMPORTE** | **PORCENTAJE** |
| **CD** | **COSTO DIRECTO** | **$1,002,119.08** |  |
| CI | COSTO INDIRECTO | $151,832.18 | 15.15% |
| CF | COSTO POR FINANCIAMIENTO | $10,887.02 | 1.09% |
| CU | COSTO POR UTILIDAD | $150,317.86 | 15.00% |
| **SUBTOTAL "A"** | **=CD+CI+CF+CU** | **$1,315,156.14** |  |
| CA1 = | **((SUBTOTAL "A" / (1 - 0.005)) –(SUBTOTAL "A"))/ SUBTOTAL "A") X 100=** | | |
| CA1 = | **((($1,315,156.14 / (1 - 0.005)) –($1,315,156.14))/ $1,315,156.14)X 100 =0.5025%** | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CALCULO DE CARGOS ADICIONALES POR IMPUESTO LOCAL DEL 2.5% SOBRE NOMINA (OPCIONAL)** | | | | | |
| **CLAVE** | **CATEGORÍA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD (del Documento 15)** | **SALARIO BASE (Del Documento 10)** | **IMPORTE** |
| M01 | ALBAÑIL | JOR | 90.00 | $500.00 | $45,000.00 |
| M02 | AYUDANTE | JOR | 180.00 | $300.00 | $54,000.00 |
| M03 | FIERRERO | JOR | 90.00 | $500.00 | $45,000.00 |
| M04 | JARDINERO | JOR | 90.00 | $500.00 | $45,000.00 |
| M05 | PINTOR | JOR | 30.00 | $450.00 | $13,500.00 |
| M06 | SOLDADOR | JOR | 15.00 | $600.00 | $9,000.00 |
| M07 | OPERADOR | JOR | 30.00 | $600.00 | $18,000.00 |
| M08 | CABO DE OFICIOS | JOR | 90.00 | $700.00 | $63,000.00 |
| **SUBTOTAL "B"** | | | | | **$292,500.00** |
| **CA2=**  **CA2=** | | **=(((%ISN)X (SUBTOTAL “B”))/ SUBTOTAL "A") X 100**  **=((((2.5%)X ($292,500.00))/ $1,315,156.14) X 100=0.5560%** | | | |
| **CARGOS ADICIONALES** | | **=CA1+CA2=1.0585%** | | | |

**El presente formato es de carácter informativo, el participante deberá entregarlo en hojas membretadas.**

**D o c u m e n t o-14**

**Análisis detallado de precios unitarios.**

***INTEGRACIÓN PRECIO UNITARIO***

***(GUÍA INDICATIVA)***

**Documento 14**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | **ANÁLISIS DETALLADO DE PRECIOS UNITARIOS.** | **DOCUMENTO No.**  **14**  **HOJA \_\_ DE \_\_** |

|  |  |
| --- | --- |
| COSTO DIRECTO | |
| Mano de Obra  Materiales  Maquinaria y equipo, herramienta menor y equipo de seguridad | $35.00  $55.00  $10.00 |
| A).- Subtotal.- | $100.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| B).- COSTOS INDIRECTOS CENTRALES 6% X (A) | $6.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| C).- COSTOS INDIRECTOS DE CAMPO 9% X (A) | $9.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| SUBTOTAL 1: (A+B+C). = | $115.00 |

|  |  |
| --- | --- |
| D).- COSTO FINANCIERO, 1.5%, Subtotal 1 x (1.5%) = | $1.73 |

|  |  |
| --- | --- |
| SUBTOTAL 2:(SUBTOTAL 1+D) = | $116.73 |

|  |  |
| --- | --- |
| E).- UTILIDAD  utilidad neta x (Subtotal 2) = 0.06 x 116.73 =  1 - (ISR + PTU) 1 - (0.30+0.10) | $11.67 |

|  |  |
| --- | --- |
| SUBTOTAL 3: (SUBTOTAL 2+E) = | $128.40 |

CARGOS ADICIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| I).- SFP, 5 al millar  Subtotal 3 - Subtotal 3= 0.5025%  (1-0.005)  128.40 - 128.40 =  (1-0.005) | $0.64 |

|  |  |
| --- | --- |
| TOTAL DEL PRECIO (Subtotal 3 + I) = | $129.04 |

**NOTA: Ver el análisis del factor de salario real.**

**Este análisis de integración de precio unitario deberá efectuarse considerando las características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborables.**

**Además en este documento se anexarán los análisis auxiliares de costos básicos de materiales y cuadrillas de mano de obra que se requieran para la ejecución de los trabajos.**

**D o c u m e n t o-15**

**Explosión de insumos.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | | | **EXPLOSIÓN DE INSUMOS.** | | | **DOCUMENTO No.**  **15**  **HOJA \_\_ DE \_\_** |
| **LISTADO DE INSUMOS UTILIZADOS EN LA PROPUESTA** | | | | | | |
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Costo** | **Importe** | |
| **Materiales** | | | | | | |
| M-01 | AGUA POTABLE | m3 | 0.000000 | $0.00 | $0.00 | |
| M-02 | GASOLINA | l | 0.000000 | $0.00 | $0.00 | |
| **Importe de Materiales** | | | | | $0.00 | |
| **Mano de Obra** | | | | | | |
| MO-01 | CABO DE OFICIOS | jor | 0.000000 | $0.00 | $0.00 | |
| MO-02 | AYUDANTE OPERARIO | jor | 0.000000 | $0.00 | $0.00 | |
| **Importe de Mano de Obra** | | | | | $0.00 | |
| **Herramienta** | | | | | | |
| %EPP | PORCENTAJE DE EQUIPO DE SEGURIDAD | (%)mo | 0.000000 | $0.00 | $0.00 | |
| %HM | PORCENTAJE DE HERRAMIENTA MENOR | (%)mo | 0.000000 | $0.00 | $0.00 | |
| **Importe de Herramienta** | | | | | $0.00 | |
| **Equipo** | | | | | | |
| ME-01 | BARREDORA FRONTAL SWEGA 9300 AUTOPROPULSADA MOTOR VW 1600 CC, ANCHO 2.2M 0-15KM/H | hr | 0.000000 | $0.00 | $0.00 | |
| **Importe de Equipo** | | | | | $0.00 | |
| **Importe total** | | | | | **$0.00** | |

**D o c u m e n t o-16**

**Catálogo de conceptos.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL DOS BOCAS, S.A. DE C.V.  **LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL / INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS NÚM.:**  RUBRO: “” | **CATÁLOGO DE CONCEPTOS.** | **DOCUMENTO No.** 16 **HOJA \_\_ DE \_\_** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| C O N C E P T O |  |  | PRECIO UNITARIO | |  |
|  | UNIDAD | CANTIDAD |  |  |  |
| DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES |  |  | CON LETRA | CON NÚMERO | IMPORTE |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | SUMA |  |
|  |  |  | I.V.A. | |  |
|  |  |  | IMPORTE TOTAL CON I.V.A. | |  |

PLAZO DE EJECUCIÓN:

FECHA DE INICIO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PLAZO: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ DÍAS NATURALES

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | LUGAR Y FECHA |  | RAZÓN SOCIAL |  | NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE |  |