**DOCUMENTO PE-1**



**MODELO DE CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN**

 (ESTE MODELO DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE LA CONVOCATORIA:**  
P R E S E N T E.

Hago referencia a la Licitación Pública Estatal No.  \_\_\_\_\_\_\_,  publicado  en  fecha  \_\_\_\_\_\_\_\_  emitida  por  esa   
Dependencia  a  su  digno  cargo,  correspondiente  al  Concurso  No.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ referente a la obra:

Sobre  el  particular,  el  suscrito  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  en  mi  calidad  de  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,   
manifiesto a usted lo siguiente:

1.-

Declaro bajo protesta de decir verdad que nuestra empresa no se encuentra dentro de ninguno de los   
supuestos  comprendidos  en  el  artículo  72,  101  y  102  de  la  Ley  de  Obras  Públicas  y  Servicios

2.-

La empresa que represento, propone realizar los trabajos a los que se refiere al concurso, de acuerdo    
con  el  proyecto  y  especificaciones  que  me  fueron  proporcionados  y  con  los  precios  unitarios  cuyos   
montos aparecen en la relación que forma parte de los anexos de esta proposición.

3.-

Declaro que hemos leído, analizado y considerado al detalle las Bases, las normas y especificaciones   
de  construcción,  generales  o  particulares  correspondientes  y  demás  documentación,  que  nos  fue   
proporcionada por esa Secretaría.

4.-      Que  hemos  visitado  y  examinado  con  detenimiento  el  sitio  de  las  obras  para  observar  las   
 peculiaridades  del  terreno  y  prever  las  posibles  contingencias  que  llegaren  a  presentarse  durante  el

5.-

Que también hemos leído detalladamente el modelo del contrato de obra que nos fue proporcionado,   
del  que  manifestamos  estar  de  acuerdo  con  su  contenido  y  que  se  ha  tomado  en  consideración  al

6.-

Que hemos formulado cuidadosamente todos y cada uno de los precios unitarios que nos solicitaron,   
tomando en consideración circunstancias tales como tipo de terreno, lluvias, accesibilidad de la obra y   
otros  factores  que  pudieran  influir  sobre  ellos.  Dichos  precios  se  expresan  en  moneda  nacional  e   
incluyen todos los cargos directos, indirectos, financiamiento, utilidad y cargos adicionales.

**PE-1**



7.-

Que si en el concurso resultamos favorecidos con el fallo, nos comprometemos a formalizar y firmar el   
contrato respectivo en la fecha fijada en las Bases.

8.-

Que nuestro responsable técnico será el SR.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ con cédula   
profesional No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, expedida por la Dirección General de Profesionales

9.-

Con base en lo anterior, se integra esta proposición con los documentos descritos en las Bases, que   
se encuentran dentro de los dos sobres cerrados de manera inviolable, que se entregan a la Secretaría

10.-

Que se conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento;   
Ley  de  Adquisiciones,  Arrendamientos  y  Servicios  del  Sector  Público;  Ley  de  Obras  Públicas  y

y Administración de Bienes Muebles del Estado de Sinaloa, así como las disposiciones administrativas   
expedidas  en  la  materia,  en  todo  lo  que  no  se  oponga  a  la  Ley,  aceptándose  en  lo  conducente  a  la   
invitación correspondiente y demás actos que de ella se deriven.

11.-

Nuestra proposición se presenta con un importe total de: $ - - - - - - - - - - - - - - -                        (CON    
LETRA)  =======  con  I.V.A.  incluido,  cuyo  desglose  y  resumen  aparecen  en  el  “Catálogo  de   
Conceptos” del anexo PE-3, siendo el plazo de ejecución de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ días naturales contados a   
partir del aviso de iniciación de los trabajos de la Secretaría dé por escrito al LICITANTE. Así mismo,   
tomamos conocimiento de que las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento

compensación alguna.

12.-

En  caso  de  que  el  Director  General  de  la  empresa  no  entregue  personalmente  las  proposiciones,  lo   
hará un apoderado nuestro, quien exhibirá una carta poder simple en papel membretado, firmada por   
el representante legal, y con identificación original vigente y copia que lo acredite como tal. La persona

**PE-1**



13.-

Quedamos entendidos, que la entidad verificará que las proposiciones recibidas en el acto de apertura,   
incluyan  la  información,  documentos  y  requisitos  solicitados  en  las  bases,  procediendo  a  desechar  la   
propuesta  cuando  se  advierte  la  falla  de  alguno  de  ellos  o  que  algún  rubro  en  lo  individual  esté   
incompleto.

14.-

Así  mismo,  comunico  a  usted  que  en  caso  de  otorgarse  el  contrato  respectivo  a  mí  representada,  el   
que suscribe está facultado para signarlo como lo consta en el instrumento notarial No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_de   
fecha  \_\_\_\_\_\_  de  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_de  \_\_\_\_\_\_\_,  otorgado  ante  el  Lic.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
Notario Público No. \_\_\_\_\_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

A T E N T A M E N T E

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 **NOMBRE  DE LA EMPRESA**

**NOTA:**

1.- DEBERÁN DE CUMPLIR CON LOS PUNTOS SOLICITADOS, SIN EXCEPCIONES

2.-  ANEXAR CÉDULA PROFESIONAL DE CARRERA AFÍN INGENIERÍA-ARQUITECTURA DE QUIEN SEÑALA

EN  LA  CARTA  COMPROMISO  COMO  SUPERINTENDENTE  EN  LA  OBRA  Y  EL  CURRÍCULO.

**DOCUMENTO PE-2**  
**GARANTÍA DE SERIEDAD**



PARA ASEGURAR LA SERIEDAD DE LA PROPOSICIÓN, EL LICITANTE DEBERÁ ENTREGAR UN CHEQUE   
 CERTIFICADO O DE CAJA DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CRÉDITO.

CHEQUE CERTIFICADO O DE CAJA   
DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CRÉDITO

No.   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_            DE   FECHA   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CONSTITUIDO, EMITIDO      O      EXPEDIDO (SEGÚN      EL      CASO), POR

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_POR UN VALOR DE

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - --

$\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A FAVOR DE LA (TESORERIA MUNICIPAL), DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL CONCURSO RESPECTIVO, CUYO DOCUMENTO SE ANEXA Y QUEDA RETENIDO POR LA DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES.

EL DOCUMENTO QUE AMPARA LA GARANTÍA, CUMPLE CON EL PROCEDIMIENTO INDICADO EN LAS INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES EN REFERENCIA, TANTO EN SU FORMA COMO EN SU MONTO.

ANEXAR LA GARANTÍA

DEBERÁ PRESENTAR EL PRESENTE ESCRITO EN HOJA MEMBRETADA



**DOCUMENTO PE-3**

**RESUMEN DE PARTIDAS**

**Y CATALOGO DE CONCEPTOS**

**Nota: Se permite** presentar el Catalogo de Conceptos y su respectivo Resumen de Partidas en papelería membretada de la compañía.

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-4**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN



**PE-4.- RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO**

**CLAVE**  
 **N°**

**DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES**

**UNIDAD**

**COSTO**  
**(SIN   I.V.A.)**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

MA311   
MA641

MA785   
LL125

TABIQUE   
CEMENTO GRIS

ACEITE MONOGRADO   
LLANTAS 295/75R22.5

PZA   
TON

LT   
PZA

 $ 1.30

$ 14.70   
$ 45.00

SE ANOTARA

CLAVE   
ASIGNADA   
CORRESPON   
DIENTE

SE  ANOTARÁ  LA  DESCRIPCIÓN  DE   
LOS  MATERIALES,  PUESTOS  EN  EL

INDICANDO                             SUS   
CARACTERÍSTICAS     EN     FORMA

SE     ANOTARA     LA   
UNIDAD  DE  MEDIDA

SE  ANOTARÁ  EL  COSTO   
UNITARIO DEL MATERIAL

AL   LA   FECHA   DE   LA   
PROPUESTA    Y    SERA   
CONSIDERADO   PUESTO   
EN   EL   SITIO   DE   LOS   
TRABAJOS SIN I.V.A

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**DOCUMENTO PE-4**



**RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO**

(GUÍA DE LLENADO)

SE ANOTARÁ LA RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO A LA FECHA DE LA   
 PROPUESTA, QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

**A). -ENCABEZADO:**  
 DEPENDENCIA (DOSPM)

CONCURSO N°   
DESCRIPCIÓN  DE LA OBRA:

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE   
EL PROYECTO.

SE  ESPECIFICARÁ  EL  TIPO  DE  TRABAJOS  Y  EL  LUGAR  DONDE  SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). –PIE DE PÁGINA:**

.**C). - COLUMNAS:**  
 CLAVE N°

ESTE   ESPACIO   SERVIRÁ   PARA   QUE   SIGNE   EL   REPRESENTANTE   
LEGAL DE LA LICITANTE.

SE ANOTARÁ EL NUMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE

SITIO  DE  LOS  TRABAJOS,  INDICANDO  SUS  CARACTERÍSTICAS  EN   
FORMA GENÉRICA.

UNIDAD:

SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.

COSTO (SIN IVA):

SE  ANOTARÁ  EL  COSTO  UNITARIO  DEL  MATERIAL  VIGENTE  DEL   
MERCADO AL LA FECHA DE LA PROPUESTA Y SERA CONSIDERADO   
PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS SIN I.V.A

**NOTA.**- EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL NO DEBERÁ SER AFECTADO POR EL I.V.A

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



( DIAGI )

DÍAS DE AGUINALDO

15.00

( DIVAC )

DÍAS DE VACACIONES

12.00

**(+)**

( PIVAC )

DÍAS POR PRIMA VACACIONAL

3.00

( DIFEO )

DÍAS FESTIVOS OFICIALES   (POR LEY)

6.00

DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS                 TP /TI

**Tl             Tl**

derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo   
Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

CONCURSO N°:   
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-5**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:   
FECHA DE INICIO:

HOJA:   
DE:

PLAZO DE EJECUCIÓN

**PE-5.- ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL (Fsr)**

( DICAL )

DÍAS CALENDARIO

366.00

( TP )

**DÍAS       REALMENTE       PAGADOS       AL       AÑO**

**384.00**

( DIDOM )

DÍAS DOMINGO

53.00

( DINLA )

**DÍAS         NO         LABORADOS         AL         AÑO**

**71.00**

( TI**)**

(TP/TI)

FSBC

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO   (DICAL) –   
(DINLA)

FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN                
TP/DICAL para cálculo del IMSS

**295.00**

**1.30169**

**1.04918**

**FORMULA  (1)   Fsr =**

**Tp              Tp**

Donde:

Representa el factor de salario real.

Ps=

Representa,  en  fracción  decimal,  las  obligaciones  obrero-  patronales

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.

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**



Y

FIRMA DEL LICITANTE:

GENERALES:

CALENDARIO.

DOMINGO.

**DOCUMENTO PE-5.-**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

(GUÍA DE LLENADO)

**A).-ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA  (DOSPM)

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

No. DE CONCURSO

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

SE  ESPECIFICARÁ  EL  TIPO  DE  TRABAJOS  Y  EL  LUGAR   
DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA

MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA  LOS  DÍAS  NATURALES,  DE  LA  DURACIÓN  DE  LA   
OBRA

**B).- PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE

ESTE     ESPACIO     SERVIRÁ     PARA     QUE     SIGNE     EL   
REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C.- COLUMNA:**

CONCEPTOS

EN   LOS   ESPACIOS   LIBRES   DE   CADA   RENGLÓN   Y/O   
COLUMNA,  SE  ANOTARÁ  LA  INFORMACIÓN  SOLICITADA  DE

TRABAJO.

DICAL:                                                                         DÍAS

DIAGI:

DÍAS POR AGUINALDO.

PIVAC:

DÍAS POR PRIMA VACACIONAL.

TP.

DÍAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO.

DIDOM:                                                                        DÍAS

DIVAC:

DÍAS DE VACACIONES.

DIFEO:

DÍAS FESTIVOS OFICIALES (POR LEY).

DINLA:

DÍAS NO LABORADOS AL AÑO.

TI:

DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO (DICAL) - (DINLA).

TP / TI:

DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS.

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



DEL

SOCIAL,  DE  LA  LEY   
DEL  INSTITUTO  DEL

FONDO

DE     LA     VIVIENDA

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-05 A)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN

**PE-05 A). - TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA**

**CLAVE**  
 **N°**

**CATEGORÍAS**

**SALARIO**  
**TABULADO**

**FACTOR DE**  
**SALARIO REAL**

**SALARIO REAL**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

MO161

OFICIAL ALBAÑIL

$ 280.00

1.62793

$ 454.82

MO016

PEÓN

$ 200.00

1.65380

$ 330.76

MO030

OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA

$ 320.00

1.62050

$ 518.56

SE ANOTARA

CLAVE   
ASIGNADA   
CORRESPON   
DIENTE  A  LA   
CATEGORÍA

SE  ANOTARÁ  LA  CATEGORÍA  DEL   
PERSONAL   DE   MANO   DE   OBRA,   
INCLUYENDO   LOS   OPERADORES   
DE  MAQUINARIA  Y  EQUIPO  PARA   
SU  ESTUDIO,  AUN  CUANDO  ESTOS   
SE   HAYAN   SIDO   CONSIDERADO

HORARIOS.

SE     ANOTARA     EL   
CONSIDERADO  PARA

ACUERDO     A     LOS   
COSTOS  REALES  QUE   
PREVALEZCAN EN LA   
ZONA     DONDE     SE   
EJECUTARAN       LOS   
TRABAJOS    (DE    LA   
TABLA       EN       EL

EL QUE RESULTE DE

PRESTACIONES   
DERIVADAS   DE   LA   
LEY   FEDERAL   DEL   
TRABAJO, DE LA LEY

TRABAJADORES  (DE   
LA    TABLA    EN    EL   
DOCUMENTO PE-06)

SE    OBTIENE    DE   
MULTIPLICAR     EL   
SALARIO

EL     FACTOR     DE   
SALARIO REAL

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



FACTOR

**B). – PIE DE PÁGINA:**

 (GUÍA DE LLENADO)

Y

**DOCUMENTO PE-5 A). -**

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA  (DOSPM)

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

SE  ESPECIFICARÁ  EL  TIPO  DE  TRABAJOS  Y  EL  LUGAR   
DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

FECHA DE INICIO:

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA  LOS  DÍAS  NATURALES,  DE  LA  DURACIÓN  DE  LA   
OBRA.

 FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE     ESPACIO     SERVIRÁ     PARA     QUE     SIGNE     EL   
REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). – COLUMNAS:**

CLAVE  N°.:

SE   ANOTARÁ   EN   LA   COLUMNA   LA   CLAVE   O   NÚMERO   
CORRESPONDIENTE A LA CATEGORÍA.

CATEGORÍAS:

SE  ANOTARA  LA  CATEGORÍA  DEL  PERSONAL  DE  MANO  DE   
OBRA,    INCLUYENDO    LOS    OPERADORES    DE        LA

ESTOS SE HAYAN CONSIDERADO DENTRO DE LOS COSTOS   
HORARIOS.

SALARIO  TABULADO:

SE  ANOTARA  EL  CONSIDERADO  PARA  CADA  CATEGORÍA   
DE  ACUERDO  A  LOS  COSTOS  REALES  QUE  PREVALEZCAN

LA TABLA EN EL DOCUMENTO PE-06.)

DE SALARIO REAL:

EL   QUE   RESULTE   DE   INCLUIR   LAS   PRESTACIONES   
DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY

FONDO    NACIONAL    DE    LA    VIVIENDA    PARA    LOS   
TRABAJADORES

SALARIO REAL:

     SE

OBTIENE

DE

MULTIPLICAR

EL

SALARIO

TABULADO

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**





SUMA          DE   
CUOTAS     DEL

EL           2.00%   
SOBRE

EL  20.40%  SOBRE   
VALOR DE UMA.

OPERADOR   
DE   
MAQUINARIA   
MAYOR

**FRACC.     107      147    FRACC.**

**FRACC.**  
 **I**

**(Ps) EN**

**TOTAL DE**  
 **CUOTAS**

**LEY**

**PREST.**

**SALARIO**  
**CLAVE     CATEGORÍA     TABULADO**



IMSS            PARA   
SALARIOS

PARA      SALARIOS

EL   0.70%   SOBRE   
SALARIO  BASE  DE   
COTIZACIÓN

SE  ANOTARA  EL  Nº  O   
CLAVE        ASIGNADA

EJEMPLO: SOLAMENTE

**I**

**INFONAVIT**

MÍNIMO

**211**

**PRIMA DE RIESGO DEL TRABAJO, DEBERÁ**  
**PRESENTAR  COPIA  DE  LA  MODIFICACIÓN**

SE    OBTIENE    DE   
MULTIPLICAR      EL

TABULADO      POR   
LAS

DE LA L.F.T.



CONCURSO N°:   
DESCRIPCIÓN  DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-6**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:   
FECHA DE INICIO:

HOJA:

PLAZO DE EJECUCIÓN:

DE:

**S.M.G. = 248.93**  
**U.M.A =  108.57**

**PE-6.- TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR  DE SALARIO  REAL**

**LEY I.M.S.S.**

**L.F.T**

**SALARIO**

**BASE DE**

**ART.**

**ART.**

**ART. 106**

**ART.**

**ART.**

**ART. 168**

**ART.**

**CUOTAS**

**FRACCIÓN**

**FACTOR**

**SALARIO**

**SALARIO**  
 **REAL**

**(Sn)**

**25**

**72 Y 73**

**FRACC.**

**$**

ILUSTRATIVO

SE   ANOTARA   EL   
COSTO  REAL  QUE   
PREVALEZCA     EN   
LA    ZONA    PARA   
CADA CATEGORÍA

EL  7.5888%  COMO   
MÁXIMO      SOBRE   
SALARIO  BASE  DE   
COTIZACIÓN

EL           1.10%   
SOBRE         LA   
DIFERENCIA

3-UMA

EL   1.75%   SOBRE   
SALARIO  BASE  DE   
COTIZACIÓN

EL           1.00%   
SOBRE

DE COTIZACIÓN   
SEGÚN       LEY

EL     5%     SOBRE   
SALARIO  BASE  DE

SEGÚN           LEY   
INFONAVIT

MÍNIMO

MO161

OF. ALBAÑIL

$ 280.00

1.0451

$ 292.62

$ 3.07

$ 22.21

$ 17.72

$ 0.35

$ 2.05

$ 5.12

$ 5.85

$ 9.22

$ 2.93

$ 14.63

$ 83.15

0.28416

1.63186

$ 456.92

MO016

PEÓN

$ 200.00

1.0451

$ 209.02

$ 2.19

$ 15.86

$ 17.72

Exento

$ 1.46

$ 3.66

$ 4.18

$ 6.58

$ 2.09

$ 10.45

$ 64.21

0.30718

1.66112

$ 332.22

MO030

$ 320.00

1.0451

$ 334.43

$ 3.51

$ 25.38

$ 17.72

$ 0.81

$ 2.34

$ 5.85

$ 6.69

$ 10.53

$ 3.34

$ 16.72

$ 92.91

0.27781

1.62380

$ 519.61

(FSBC)

PRESTACIONES DE LA LEY   
FEDERAL DEL TRABAJO (DE

TP/DICAL

EL   1.05%   SOBRE   
SALARIO  BASE  DE

SEGÚN   LEY   DEL

SALARIOS

MÍNIMO

DE   
COTIZACIÓN

DEL IMSS

EL   3.15%   SOBRE   
SALARIO  BASE  DE

SEGÚN   LEY   DEL

SALARIOS

MÍNIMO.

INFONAVIT

FRACCIÓN   
DECIMAL     DE

TOTAL         DE   
CUOTAS

SALARIO  BASE   
DE

RESULTADO      DE   
APLICAR            LA   
FORMULA   
(Ps\*(Tp/Ti))+(Tp/Ti)

((Tp/Ti)

10)

SE      ENLISTARAN   
TODAS            LAS   
CATEGORÍAS     DE   
PERSONAL        DE   
MANO    DE  OBRA,

MAYORES          AL

EL RESULTADO

FORMULA    SE   
APLICA        EN

PT-11A

OPERADORES   DE   
LA      MAQUINARIA

ESTOS    SE  HAYAN   
INCLUIDO  EN  LOS

HORARIOS

**DEBERÁ ANEXAR COPIA EMITIDA POR EL IMSS DE LA DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE RIESGO DEL TRABAJO DE LA EMPRESA (LA**  
 **ULTIMA ACTUALIZACIÓN)**



 (GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-6.-**

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

FECHA DE INICIO:

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:   
**B). – PIE DE PÁGINA:**

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

ESTE ESPACIO  SERVIRÁ  PARA  QUE  SIGNE  EL  REPRESENTANTE   
LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). – COLUMNAS:**

CLAVE N°.:

SE   ANOTARÁ   EN   LA   COLUMNA   LA   CLAVE   O   NÚMERO   
CORRESPONDIENTE A LA CATEGORÍA.

CATEGORÍAS:

LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO   
LOS  OPERADORES  DE    LA  MAQUINARIA  Y  EQUIPO  PARA  SU

DENTRO DE LOS COSTOS HORARIOS.

SALARIO TABULADO:

SE  ANOTARA  EL  CONSIDERADO  PARA  CADA  CATEGORÍA  DE   
ACUERDO  A  LOS  COSTOS  REALES  QUE  PREVALEZCAN  EN  LA

CUOTAS  DOCUMENTO PE-06.)

FACTOR DE SALARIO REAL:

EL QUE RESULTE  DE  INCLUIR  LAS  PRESTACIONES  DERIVADAS   
DE  LA  LEY  FEDERAL  DEL  TRABAJO,  DE  LA  LEY  DEL  SEGURO

VIVIENDA PARA LOS TRABAJADORES

SALARIO REAL:

     SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO     POR  EL   
FACTOR DE SALARIO REAL

TABLA  DE  CALCULO  DEL  FACTOR  DEL  SALARIO  REAL:      EN  LAS  DIFERENTES  COLUMNAS  QUE  INTEGRAN  ESTA  TABLA,  SE   
 DEBERÁN  ANOTAR  LOS  CARGOS  QUE  SE  EMPLEARON  DE  BASE

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



SALARIO REAL Y SERA   
EL  MISMO  REFLEJADO   
EN  EL  PROGRAMA  DE   
EROGACIONES    
UTILIZACIÓN   DE   LA

DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE   
MAQUINARIA   Y  EQUIPO   SI   SE

SUMA

OPTA    POR    MANEJARLOS

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-7 A)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN

**PE-7 A). - LISTADO DE MANO DE OBRA QUE INTERVIENE EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA**

**CLAVE**  
 **N°**

**MANO DE OBRA (CATEGORÍA)**

**UNIDAD**

**CANTIDAD**

**IMPORTE**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

MO161   
MO016

OFICIAL ALBAÑIL   
PEÓN

JOR   
JOR

17.38   
13.62

$ 7,943.33   
$ 4,524.70

SE ANOTARA

ASIGNADA   
CORRESPON   
DIENTE

SE  ANOTARÁ  LA  MANO  DE  OBRA   
NECESARIA  PARA  EFECTUAR  LOS

POR   
SEPARADOS     DE     LOS     COSTOS

SE  CONSIDERARA  POR   
JORNADA

SE    INCLUIRÁ    EL    NUMERO    DE   
JORNADAS  NECESARIAS  DE  8  HRS   
.PARA   LA   EJECUCIÓN   DE   LOS

EL      IMPORTE      QUE   
RESULTE                DE   
MULTIPLICAR          EL   
TOTAL  DE  JORNADAS

LA   SUMA   DE   TODOS   
LOS   IMPORTES,   ESTE

CON  EL  PRESENTADO   
EN  EL  PROGRAMA  DE   
EROGACIONES   
UTILIZACIÓN   DE   LA

$      13,714.83

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

MAQUINARIA            Y   
EQUIPO                  DE   
CONSTRUCCIÓN

SUMA

$  249.36

**PE-7 B). LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN**  
 **DE LA PROPUESTA**

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-7 B)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN



**CLAVE**  
 **N°.**

**MAQUINARIA/EQUIPO**

**UNIDAD**

**CANTIDAD**

**IMPORTE**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

EQ021

CAMION VOLTEO 6 M3 CAP.   
DODGE MOTOR DIESEL 120 H.P.

HORA

125.41

$  31,352.50

EQ033

H.P. 1 SACO DE CAPACIDAD

HORA

88.66

$  4,876.30

HERR

HERRAMIENTA MENOR

%

0.03

$  374.04

EQSEG

EQUIPO DE SEGURIDAD

%

0.02

SE ANOTARA

ASIGNADA   
CORRESPON   
DIENTE

SE  ANOTARÁ  LA  MAQUINARIA  Y   
EQUIPO       DE       CONSTRUCCIÓN   
NECESARIOS  PARA  EFECTUAR  LOS   
TRABAJOS            CON            SUS

LA   DE   USO   COMÚN

SE  INCLUIRÁ  EL  NUMERO  TOTAL   
DE  HORAS  MAQUINA  U  HORAS  DE

REQUERIDO

EL      IMPORTE      QUE   
RESULTE                DE   
MULTIPLICAR          EL   
TOTAL     DE     HORAS   
EFECTIVAS               A   
UTILIZAR     POR     EL

LA         MAQUINARIA,   
ESTE  DEBERÁ  Y  SERA

LA   SUMA   DE   TODOS   
LOS   IMPORTES,   ESTE   
DEBERÁ  SER  ACORDE   
CON  EL  PRESENTADO   
EN   LOS   PROGRAMAS

EN  EL  PROGRAMA  DE     
EROGACIONES   
UTILIZACIÓN   DE   LA

EQUIPO.

UTILIZACIÓN   DE   LA   
MAQUINARIA            Y

$      36,852.20

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

SUMA

1145.00   
 13.30

PZA   
TON

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-7 C)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN



**PE-7 C). LISTADO DE MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN**  
 **DE LA PROPUESTA**

**CLAVE**  
 **N°**

**MATERIALES/EQUIPO DE**  
**INSTALACIÓN PERMANENTE**

**UNIDAD**

**CANTIDAD**

**IMPORTE**

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

MA311   
MA641

TABIQUE   
CEMENTO GRIS

$ 1,488.50   
$ 22,078.00

SE ANOTARA

ASIGNADA   
CORRESPON   
DIENTE

SE ANOTARÁN LOS MATERIALES, LA   
DESCRIPCIÓN    Y    ESPECIFICACIÓN   
TÉCNICAS      DEL      EQUIPO      DE   
INSTALACIÓN      PERMANENTE      A   
UTILIZAR    PARA    EFECTUAR    LOS

LA   DE   USO   COMÚN

MATERIAL   O   EQUIPO

PERMANENTE

SE    INCLUIRÁ    EL    NUMERO    DE   
MATERIAL      O      EQUIPO      DE

LA   SUMA   DE   TODOS   
LOS   IMPORTES,   ESTE   
DEBERÁ  SER  ACORDE   
CON  EL  PRESENTADO   
EN  EL  PROGRAMA  DE   
EROGACIONES   
UTILIZACIÓN   DE   LOS

EQUIPO      DE      INST.   
PERM.

EL      IMPORTE      QUE   
RESULTE                DE   
MULTIPLICAR          EL   
TOTAL  DE  CANTIDAD

UTILIZAR     POR     EL   
COSTO DEL MISMO SIN   
IVA,   ESTE   SERA   EL   
MISMO REFLEJADO EN

EROGACIONES   
UTILIZACIÓN   DE   LOS

EQUIPO      DE      INST.   
PERM.

$ 23,566.50

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**



Y

EQUIPO:

**DOCUMENTO PE-7**

**A.**  
**B.**  
**C.**

MANO DE OBRA 

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

(GUÍA DE LLENADO)

CANTIDADES A UTILIZAR, CON SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO  SERVIRÁ  PARA  QUE  SIGNE  EL  REPRESENTANTE   
LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). - TEXTO:**

CLAVE N°:

SE   ANOTARÁ   EN   LA   COLUMNA   LA   CLAVE   O   NÚMERO   
CORRESPONDIENTE.

MATERIALES Y EQUIPO DE:   
INSTALACIÓN PERMANENTE:

SE ANOTARÁ EL LISTADO DEL MATERIAL O DEL

EFECTUAR LOS TRABAJOS

MANO DE OBRA:

SOLAMENTE SE DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA   
Y  EQUIPO  SI  SE  OPTA  POR  MANEJARLOS  POR  SEPARADOS  DE

MAQUINARIA

SE    ANOTARÁ    EL    LISTADO    DE    MAQUINARIA    Y    EQUIPO   
REQUERIDOS  PARA  EFECTUAR  LOS  TRABAJOS.  SOLAMENTE  SE

OPTA  POR  MANEJARLOS  POR  SEPARADOS  DE  LOS  COSTOS   
HORARIOS.

UNIDAD:

SE CONSIDERA POR JORNADA.



**DOCUMENTO PE-7**

CANTIDAD

SE INCLUIRÁ EL NUMERO DE JORNADAS NECESARIAS DE 8 HRS   
.PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

IMPORTE

EL  IMPORTE  QUE  RESULTE  Y  SERA  EL  MISMO  REFLEJADO  EN   
LOS    PROGRAMAS    DE    EROGACIONES    DE    UTILIZACIÓN   
CORRESPONDIENTES.

SUMA:

SE  INDICARA  LA  SUMA  TOTAL  DE  LOS  IMPORTES,  ESTE  SERA   
ACORDE    CON    LOS    PROGRAMAS    DE    EROGACIONES    DE

.

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



**III.1.- OPERACIÓN                 Po = Sr / Ht =**

**Co = Gh x  Pc**                                                  **=**

    II.1.- COMBUSTIBLES

**D = ( Vm - Vr ) / Ve**                                                  **=**

    I.1.- DEPRECIACIÓN

**HORAS**

**( Vn )      VIDA DE LAS LLANTAS**

**=**

    II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA

**=**

**Im = ( Vm + Vr ) i / 2 Hea**

    I.2.- INVERSIÓN

**(  Va  )     VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.                         HORAS**

**=**

    II.3.- LUBRICANTES

**Ae =  Pa /Va  =**                                                  **=**

**DATOS  GENERALES:**

**TURNO**

    I.4.- MANTENIMIENTO

**Mm =  Ko x D**                                                  **=**

    II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.

**( 2 )  SUMA CONSUMOS**

**EN LA NOTA DE LA GUÍA DE LLENADO.**

**( 3 )  SUMA OPERACIÓN**

**PE-8**

**(  Ga  )   CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t**                  **LITROS/HR.**

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN  DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:   
FECHA DE INICIO:

HOJA:

DE:

PLAZO DE EJECUCIÓN:

**PE-8.- ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA**  
 **MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**EQUIPO No.**

**DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO**

**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**

**( Vr )   VALOR DE RESCATE**

**( Ve )   VIDA ECONÓMICA**

**Vm**

**$**

**$**

**HORAS**

**( Gh )      CANTIDAD DE COMBUSTIBLE**

**( Pc )       PRECIO DEL COMBUSTIBLE**

**(  C  )      CAPACIDAD DEL CARTER**

**LITROS/ HR.**

**LITRO**

**LITROS**

**(Ed)     EDAD**

**AÑOS**

**(  t  )        HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE**

**HORAS**

**( IC )   INDICADOR ECONÓMICO**

**( Ah )      CANTIDAD DE LUBRICANTE**

**LITROS/HR.**

**(  i  )    TASA DE INTERES ANUAL**

**( Pa )       COSTO DEL LUBRICANTE**

**LITRO**

**( Hea )   HORAS EFECTIVAS POR AÑO**

**HORAS**

**(  IES)    INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS**

**(  s  )    PRIMA ANUAL PROMEDIO**

**(  Ht  )       HORAS EFECTIVAS POR TURNO                                HORAS**

**(  Ko  )   MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR**

**%**

**( Sr )        SALARIOS POR TURNO**

**I.- CARGOS FIJOS :**

    I.3.- SEGUROS

**Sm = ( Vm+ Vr ) s / 2 Hea**

**=**

**( 1 )  SUMA CARGOS FIJOS**

**II.- CONSUMOS :**

    II.4.- LLANTAS

**Lb=(Ah+Ga) Pa**

**N =  Pn /Vn  =**                                                  **=**

**III.- OPERACIÓN :**

**CATEGORÍAS**

**CANTIDAD**

**SALARIO REAL**

**IMPORTE**

**NOTA:  SE  PODRÁ  OPTAR  POR  MANEJAR  POR**  
**SEPARADO   LA   OPERACIÓN   O   INCLUIRLA   EN**  
**TODOS  Y  CADA  UNO  LOS  ANALISIS  COMO  LO**

**( Sr ) =**

**$**

**=**

**INDICA  EL  FORMATO  ACATANDO,  LO  INDICADO**

**COSTO DIRECTO POR HORA  ( 1 ) + ( 2 ) + ( 3 ) =  $**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERÉS**  
 **EMITIDA POR UNA INSTUCION FINANCIERA**

**DOCUMENTO PE-8.-**

NUEVOS.

**B). –PIE DE PÁGINA:**

Y

**MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

(GUÍA DE LLENADO)

NUEVOS.  ANEXAR  COPIA  DEL  INDICADOR  ECONÓMICO  MÁS  LOS  PUNTOS  DE  SOBRECOSTOS  QUE  GENERAN  UNA  TASA  DE   
INTERÉS, A UTILIZAR, EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA (CARTA DE INSTITUCIÓN FINANCIERA QUE AVALE LA TASA



**A). -ENCABEZADO:**  
 DEPENDENCIA  (DOSPM)

CONCURSO N°   
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

SE  ESPECIFICARÁ  EL  TIPO  DE  TRABAJOS  Y  EL  LUGAR   
DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.

LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.

MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA  LOS  DÍAS  NATURALES,  DE  LA  DURACIÓN  DE  LA   
OBRA.

FIRMA DEL LICITANTE:

**C). -TEXTO:**

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

**D). - DATOS GENERALES:**   
 TIPO DE COMBUSTIBLE:

(Pm)  PRECIO  DEL  EQUIPO:

ESTE     ESPACIO     SERVIRÁ     PARA     QUE     SIGNE     EL   
REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA

GENERALES  DE  LA  MAQUINARIA,  (SU  POTENCIA,  TIPO  DE   
MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE).

INDICAR  EL  TIPO  DE  COMBUSTIBLE  UTILIZADO  POR  LA   
MAQUINARIA.

CONSIDERADA     COMO     NUEVA     CON     TODOS     SUS   
EQUIPAMIENTOS  ACCESORIOS  Y/O  PIEZAS  ESPECIALES;

(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS:

EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE   
LAS  LLANTAS,  CONSIDERANDO  EL  VALOR  DE  LLANTAS

(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

(Vm)  VALOR  DE  LA  MÁQUINA:

DE  LA  MÁQUINA,  CONSIDERÁNDOSE  COMO   
NUEVA   DESCONTANDO   EL   PRECIO   DE   LAS   LLANTAS,   
EQUIPAMIENTOS   ACCESORIOS   Y/O   PIEZAS   ESPECIALES

(Vr) VALOR DE RESCATE:

REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE   
EL  LICITANTE  CONSIDERE  RECUPERAR  POR  SU  VENTA,  AL

(Ve) VIDA ECONÓMICA:



**NOTA:**

CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.

(HP)

**DOCUMENTO PE-8**

 1.- SE PODRÁ OPTAR POR MANEJAR POR SEPARADO LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA, SIENDO EN ESTE CASO QUE SE DEBERÁN REFLEJAR

 (IC) INDICADOR ECONÓMICO:   
(i) TASA DE INTERÉS ANUAL:

SE   ANOTARÁ   LA   VIDA   ECONÓMICA   DE   LA   MÁQUINA   
EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.

SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS   
ANUAL.  (REFERIDA  AL  INDICADOR  FINANCIERO  MAS  LOS   
PUNTOS     DE     SOBRECOSTOS     EMITIDO     POR     UNA

(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:

(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:

(s)  PRIMA  ANUAL  PROMEDIO:

(Ko) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR:

POTENCIA NOMINAL:

(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:

(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo):

(Gh)  CANTIDAD  DE  COMBUSTIBLE:

(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:

(C) CAPACIDAD DEL CARTER:

(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:

(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:

(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:

SE  ANOTARÁ   EL   NÚMERO   DE   HORAS   EFECTIVAS   DE   
TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.

MERCADO DE SEGUROS.

DE SEGUROS.

TIPO   DE   LA   MÁQUINA   Y   LAS   CARACTERÍSTICAS   DEL   
TRABAJO.

ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.

EL MOTOR DE LA MÁQUINA.

PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE   
OPERACIÓN.

POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.

MÁQUINA, SIN IVA.

LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.

SUCESIVOS DE LUBRICANTE.

DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS   
SUCESIVOS DE ACEITES.

(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:

    (Vn)  VIDA  DE  LAS  LLANTAS:

EQUIPO, SIN IVA.

DEL  LUBRICANTE  PUESTO  EN  EL

(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:

LLANTAS  TOMANDO  EN  CUENTA  LAS  CONDICIONES  DE

TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.

EQUIPAMIENTOS   ACCESORIOS   Y/O   PIEZAS   ESPECIALES   
TOMANDO  EN  CUENTA  LAS  CONDICIONES  DE  TRABAJO

(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:

(Sr) SALARIOS POR TURNO:

SE ANOTARÁN  LAS  HORAS  EFECTIVAS  DE  TRABAJO  DE  LA   
MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.

PERSONAL  NECESARIO  PARA  OPERAR  LA  MÁQUINA,  EN   
JORNAL DE 8 HRS.

DICHOS  OPERADORES  EN  EL  LISTADO  DE  INSUMO  Y  PROGRAMA  DE  UTILIZACIÓN  DE  LA  MANO  DE  OBRA    ASÍ  COMO  EN  TODOS  LOS   
DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIO REAL. (DOCS. PT-11A, PT-12A, PT-14A, PE-05, PE-06, PE-07A Y PE-15A)

2.-  SI  SE  OPTA  POR  MANEJARLOS  DENTRO  DEL  COSTO  HORARIO  COMO  LO  INDICA  EL    FORMATO  SE  INCLUIRÁN  ESTOS  OPERADORES   
SOLAMENTE EN LOS DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIOS Y NO EN LOS LISTADOS DE MANO DE OBRA Y PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE LA

ESTO ES CON EL FIN DE QUE LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES DE UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA, EQUIPO, MATERIALES Y EQUIPO DE   
 INSTALACIÓN PERMANENTE, EN SUMA COINCIDAN CON LOS LISTADOS DE INSUMOS Y CON EL COSTO

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



**GASTOS DE OFICINA**

N.A.

**FLETES Y ACARREOS**

**SERVICIOS**

**DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES**

A.-   PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO

N.A.

A.- CAMPAMENTOS

A.-   EDIFICIOS Y LOCALES

A.-   PERSONAL DIRECTIVO

B.-  CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO

B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

B.-   LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA

B.-   PERSONAL TÉCNICO

C.-   EQUIPO DE COMPUTACIÓN

C.-   BODEGAS

C.-   PERSONAL ADMINISTRATIVO

D.-  SITUACIÓN DE FONDOS

D.-   INSTALACIONES GENERALES

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

E.-  COPIAS Y DUPLICADOS

E.-   EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES

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.

CONCEPTOS   A, B Y C.

G.-   CAMPAMENTOS

B.-   ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

D.- MOBILIARIO

N.A.

G.-  GASTOS DE  EL CONCURSO

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-9**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN

**PE-09. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS**

**IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN**

C O N C E P T O

**CENTRAL**

**CAMPO/OBRA**

G.- LOS QUE DERIVEN DE LA SUSCRIPCIÓN DE CONTRATOS DE TRABAJO,    
PARA LOS

**( SUBTOTALES) $ =**

F.-   DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS

N.A.

**( SUBTOTALES ) $ =**

A.-   CONSULTORES, ASESORES Y SERVICIOS

**( SUBTOTALES ) $ =**

C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES

N.A.

**( SUBTOTALES ) $ =**

F.-  LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS

**( SUBTOTALES) $ =**

**CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO**

**(CUOTA DE CMIC)**

**(CUOTA DE CMIC)**

**( SUBTOTALES ) $ =**

**SEGURIDAD E HIGIENE**

**( SUBTOTALES ) $ =**

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



N.A.

**IMPORTES  POR  ADMINISTRACIÓN**

N.A.

N.A.

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-9**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN

**PE-9.- ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS**

C O N C E P T O

**SEGUROS Y FIANZAS**

**CENTRAL**

**CAMPO/OBRA**

A.-   PRIMAS POR SEGUROS

B.-   PRIMAS POR FIANZAS

**( SUBTOTALES ) $ =**

**TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**

A.-   CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO

B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO

N.A.

C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES

      1.-   DE CAMPAMENTOS

      2.-   DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

N.A.

      3.-   DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES

**( SUBTOTALES ) $ =**

**COSTO DIRECTO DE LA OBRA $ =**

**(C.I.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL**

**C.I. %= C.I./C.D. X100**

**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

**NOTA: EL PERSONAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES, DEBERÁN SER EL PRESENTADO EN LA PROPUESTA**  
**EN LOS DOCUMENTOS PT-2 Y DOCUMENTO PT-5**



Y

TÉCNICO

LOCALES

GENERALES   
EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES

**DOCUMENTO PE-9**

(GUÍA DE LLENADO)

CENTRALES

**A).-ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA  (DOSPM)

SE   ANOTARA   EL   NOMBRE   DE   LA   DEPENDENCIA   A   LA   QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN      LA        CONVOCATORIA    O        LA  MODIFICACIÓN   
QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PAGINA**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO  SERVIRÁ  PARA  QUE  SIGNE  EL  REPRESENTANTE   
LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). - TEXTO:**

EL  LICITANTE  DEBERÁ  PRESENTAR  EL  ANÁLISIS  DETALLADO  DE   
LOS  COSTOS  INDIRECTOS  NECESARIOS  PARA  LA  EJECUCIÓN  DE

PARA   ILUSTRAR   LO   CONCERNIENTE   A   LA   OBLIGACIÓN   DEL   
LICITANTE   DE   PRESENTAR   EL   DESGLOSE   DE   LOS   GASTOS

TRABAJOS,   NO   INCLUIDOS   EN   LOS   CARGOS   DIRECTOS,   MÁS   
FRECUENTES   (NO   LIMITATIVOS)   QUE   PODRÁN   TOMARSE   EN

QUE      PUEDEN      APLICARSE      INDISTINTAMENTE      A      LA   
ADMINISTRACIÓN CENTRAL, A LA ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, O

CONTINUACIÓN:

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:**

A           PERSONAL DIRECTIVO

D   
E

CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.   
PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO 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**

B

D           INSTALACIONES

F

PRIMAS POR SEGUROS

FONDOS

**GASTOS DE OFICINA**

TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO.

**DOCUMENTO PE-9.-**



**SERVICIOS**   
 A

CONSULTORES, ASESORES Y SERVICIOS   
ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

**FLETES Y ACARREOS**

B   
C-

DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

B   
C

PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO

F   
G

DUPLICADOS   
LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS

**CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO**

**SEGURIDAD E HIGIENE**  
**-**

A

FIANZAS

**TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**

A   
B   
C

CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO   
MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO

1. DE CAMPAMENTOS

3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.

N.A.                       NO APLICAN PARA DICHO RUBRO

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



**‐0.15699%**

**X 100**        =

       INDICADOR ECONÓMICO: PUEDE SER TIIE, CETES, TIIP ETC.    
       TASA DE INTERÉS: SOLO EJEMPLO (TASA PASIVA= 4.85% TIIE) PARA EL INTERÉS A FAVOR  (TASA ACTIVA= 4.85%+10) PARA EL INTERÉS A PAGAR

$ ‐2,072.37

$ ‐129,550.00

$ 327,000.00

$ 1’320,000.00

$ 800,800.00

$ 198,000.00

$ 198,000.00

COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO

$ 0.00

$ 0.00

$ 472,000.00

$ 671,250.00

$ 975,000.00

$ 146,250.00

$ 78,750.00

$ 1’500,000.00

$ 225,000.00

**JULIO**

**TOTAL**

**MES**

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

**COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO**  
 **COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO**

**$ ‐2,072.37**  
**$ 1’320,000.00**

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-10**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

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

FECHA DE INICIO:

HOJA:

DE:

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

**C O N C E P T O**

**INGRESOS**

**ABRIL**

**SE INDICARAN LOS IMPORTES DE**

**MAYO**

**JUNIO**

**LA  SUMA  DEL  TOTAL  DE**  
**LAS   ESTIMACIONES   DE**  
**BE     SER     IGUAL     AL**

**PROPUESTA  SIN  INCLUIR**  
**EL I.V.A.**

**SE  INDICARA  EL  IMPORTE  POR**  
**CONCEPTO  DE  ANTICIPO  SEGÚN**

ESTIMACIONES DE OBRA

**ACUERDO   AL   PROGRAMA   DE**  
**OBRA,  QUEDANDO EL INICIO DEL**  
**COBRO  DE  LA  1ª.  ESTIMACIÓN  A**

$ 685,000.00

$ 590,000.00

AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO

$ 239,750.00

$ 206,500.00

$ 525,000.00

ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO

$ 445,250.00

$ 383,500.00

ANTICIPOS

**INGRESOS ACUMULADOS**

**EL   ANTICIPO   SERA   EL**  
**INDICADO  EN  LAS  BASES**

**MONTO         DE         LA**  
**PROPUESTA SIN I.V.A.**

$ 525,000.00

$ 525,000.00

**SE  ACUMULARAN  EL  IMPORTE  DEL**  
**ANTICIPO   MAS   LAS   ESTIMACIONES**

$ 1’116,500.00

**SE   ANOTARAN   LOS   IMPORTES   DE**  
**LOS EGRESOS A COSTO DIRECTO DE**

$ 1’500,000.00

**SE     ANOTARAN     LOS     IMPORTES**  
**AFECTANDO  LOS  COSTOS  DIRECTOS**

**SE  INDICARA  EL  IMPORTE**  
**DE      ESTIMACIÓN      CON**

**EGRESOS**

COSTO DIRECTO

$ 180,000.00

$  548,000.00

$ 1’200,000.00

COSTO INDIRECTO

$ 18,000.00

$ 54,800.00

$ 47,200.00

$ 120,000.00

$ 602,800.00

$ 519,200.00

$ 0.00

$ 1’320,000.00

**EGRESOS ACUMULADOS**

$ 1’320,000.00

**SE SUMARA EL COSTO DIRECTO MAS**  
**INDIRECTOS**

**SE  ANOTARA  LA  DIFERENCIA  ENTRE**  
**INGRESOS  MENOS EGRESOS**

**SE    ANOTARA  EL  IMPORTE  DE**  
**LOS   INGRESOS   ACUMULADOS-**

DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS    
ACUMULADOS

COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)

$ 1,321.63

$ ‐1,603.18

$ ‐203,500.00

$ ‐2,518.31

$ 180,000.00

$ 727.50

**SE   INDICARAN   LOS   IMPORTES**  
**PARCIALES  DE  APLICAR  LA  TAS**

**ECONÓMICO  ANUAL  /  12  MESES)**  
**POR   EL      IMPORTE      DE   LA**  
**DIFERENCIA. ENTRE INGRESOS Y**

COSTOS FINANCIAMIENTO  ACUMULADOS

$ 1,321.63

$ ‐281.56

$ ‐2,799.87

$ ‐2,072.37

**SE    ANOTARA    EL    INDICADOR**  
**ECONÓMICO  A  UTILIZAR  YA  SEA**

**SE ACUMULARAN LOS IMPORTES**  
**A    FINANCIAR,    TOMANDO    EN**  
**CUENTA  QUE    EL  OBTENIDO  EN**

**PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO=**

**X 100**

**ESTIMACIÓN  ES  EL  RESULTADO**  
**A    FINANCIAR,    (NEGATIVO    EN**

**PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO=**

**EL  PORCENTAJE  OBTENIDO  SERA  EL  DE  DIVIDIR  EL  IMPORTE  A**  
**FINANCIAR  ENTRE  EL  COSTO  DIRECTO  +  INDIRECTO,  (NEGATIVO  EN**  
**ESTE  CASO.)  EN  EL  CASO  DE  RESULTAR  POSITIVO  SE  ANOTARA  LA**  
**CANTIDAD  DE  CERO  (0)  EN  LOS  PRECIOS  UNITATIOS  YA  QUE  NO  SE**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE**:**

**ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERÉS EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA**  
 **Las Hojas Membretadas, Cotizaciones, Arrendamientos, Bancos, deberán de contener, Nombre y Teléfono del Responsable**

**DOCUMENTO PE-10.-**



**ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE**  
 **INTERÉS, A UTILIZAR, EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA (CARTA DE INSTITUCIÓN FINANCIERA QUE**

(GUÍA DE LLENADO)

**A).- ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B).- PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE   
LEGAL DE LA LICITANTE.

**C).- TEXTO:**

PARA DETERMINAR EL COSTO DE FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ   
 CONSIDERAR  PARA  SU  ANÁLISIS,  QUE  LOS    EGRESOS  SON  A

INTEGREN  POR  LOS  ANTICIPOS  OTORGADOS  Y  DEL  IMPORTE   
DE  LAS  ESTIMACIONES    DEDUCIENDO  LA  AMORTIZACIÓN  DE

ACUMULADO  FINAL  DE  LOS  INGRESOS  DEBE  SER  IGUAL  AL   
MONTO DE LA PROPUESTA Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS

INDIRECTOS. ESTOS EGRESOS DEBEN SER ACORDES CON LOS   
PROGRAMAS.

EL   PORCENTAJE   DEL   COSTO   POR   FINANCIAMIENTO   SE   
 OBTENDRÁ   DE   LA   DIFERENCIA   QUE   RESULTE   ENTRE   LOS

PROPUESTA,  DIVIDIDA  ENTRE  EL  COSTO  DIRECTO  MÁS  LOS   
COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.

DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIAMIENTO   
ESPECÍFICO   LA   TASA   DE   INTERÉS   INTERCAMBIARÍA   DEL

PODRÁ  SER  CAMBIADO  O  SUSTITUIDO  DURANTE  LA  VIGENCIA   
DEL    CONTRATO)    Y    EL    COSTO    POR    FINANCIAMIENTO

DEBERÁ  APEGARSE  AL  FORMATO  Y  DESARROLLARA  TODAS   
LAS OPERACIONES INDICADAS.

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE** CONCURSO N°:

**1.00-(0.33+0.10)**

**% Un  x  (C.D.  +  C.I.   + C.F.)              =**

5.00%

**Un                    =       Utilidad neta Propuesta**

**I.S.R.                =       Impuesto sobre la Renta**

10.00%

**Ub                     =       Utilidad Bruta (Utilidad de Concurso)**

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

SE ANOTARAN LOS IMPORTES  QUE   
RESULTEN DE LA PROPUESTA Y DE

SE  INDICARA  EL  PORCENTAJE

PROPUESTA

SE    ANOTARA  EL  IMPORTE   
RESULTADO        DE        LA   
OPERACIÓN

**Y ALCANTARILLADO DE**

**SAN IGNACIO**

**DOCUMENTO**  
 **PE-11**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

FECHA DE TERMINACIÓN:              PLAZO DE EJECUCIÓN:

HOJA:

DE:

**PE-11.- CARGO POR UTILIDAD**



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

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

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

**P.T.U.               =       Participación de los trabajadores en la utilidad**

33.00%

**CARGO POR UTILIDAD:**

**IMPORTE**

**1-  (I.S.R. + P.T.U.)**

$

**5.00% x ( $ 1’200,000.00+$ 120,000.00+$ 2,072.37)**

**$ 115,971.26**

SE   INDICARA   EN   FRACCIÓN   
DECIMAL       LOS       CARGOS

**% de Utilidad Bruta = Importe Cargo por Utilidad x 100 / (C.D. + C.I. + C.F.)**

**%**

SE    EJECUTARA    LA    OPERACIÓN   
INDICADA

**$ 115,971.26 x 100**

**( $ 1’200,000.00+$ 120,000.00+$ 2,072.37)**

8.7719 %

**(Utilidad de concurso) Total de Utilidad Bruta =**

**8.7719 %**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**CONCURSO N°:



TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS DEL GOBIERNO   
DEL ESTADO

SE  INDICARAN  LOS  PORCENTAJES   
SEGÚN BASES

DESCRIPCIÓN  DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-12**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

 FECHA DE TERMINACIÓN:                       
PLAZO DE EJECUCIÓN:

HOJA:

DE:

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

**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

**Nº                                  ORDENAMIENTO                                                                                     %**

          INSPECCIÓN     Y     VIGILANCIA     DE     LA     UNIDAD     DE

3.00

**SUMA TOTAL CARGOS ADICIONALES:     3.00 %**

**COSTO DIRECTO =$ 1’200,000.00**

**COSTO DE INDIRECTOS (10.0000%) = $    120,000.00**

**SUMA= $ 1’320,000.00**

**COSTO POR FINANCIAMIENTO (0.1569%) = $       2,072.37**

**SUMA= $ 1’322,072.37**

**CARGO POR UTILIDAD (8.7719%) = $   115,971.26**

**SUMA= $ 1’438,043.63**

**CARGOS ADICIONALES (3.00%) = $ 43,141.30**

**SUBTOTAL ANTES DE IVA =  $ 1’481,184.93**

ESTOS  PORCENTAJES  SE  CONSIDERAN  COMO  RETENCIÓN  DIRECTA    POR  LO  QUE    SE  APLICARAN  AL   
PIE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LA SIGUIENTE MANERA:

APLICANDO  EL  PORCENTAJE  DEL  TOTAL  DE  CARGOS  ADICIONALES,  SOBRE  LA  SUMA  DESPUÉS  DE  LA   
UTILIDAD.

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



**CARGOS ADICIONALES.**

LEGAL:

**DOCUMENTO PE-12**

**A). -ENCABEZADO:**

(GUÍA DE LLENADO)

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). -PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE   
LEGAL DE LA LICITANTE.

**C). -TEXTO:**

CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A:

LOS  CARGOS  ADICIONALES  SON  LAS  EROGACIONES  QUE   
DEBE   REALIZAR   EL   LICITANTE,   POR   ESTAR   CONVENIDAS   
COMO  OBLIGACIONES  ADICIONALES  O  PORQUE  DERIVAN  DE

EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE   
LOS  COSTOS  DIRECTOS,  INDIRECTOS,  FINANCIAMIENTO,  NI

ORDENAMIENTO

ÚNICAMENTE   QUEDARÁN   INCLUIDOS,   AQUELLOS   CARGOS   
QUE SE DERIVEN DE ORDENAMIENTOS LEGALES APLICABLES

AUTORIDADES    COMPETENTES    EN    LA    MATERIA,    COMO   
IMPUESTOS    LOCALES    Y    FEDERALES    Y    GASTOS    DE

SERVICIOS QUE REALIZA LA CONTRALORÍA.

 %  ORDENADO:

SE  DEBERÁ  INDICAR    EL  PORCENTAJE  ORDENADO  POR  LA   
SECRETARIA.

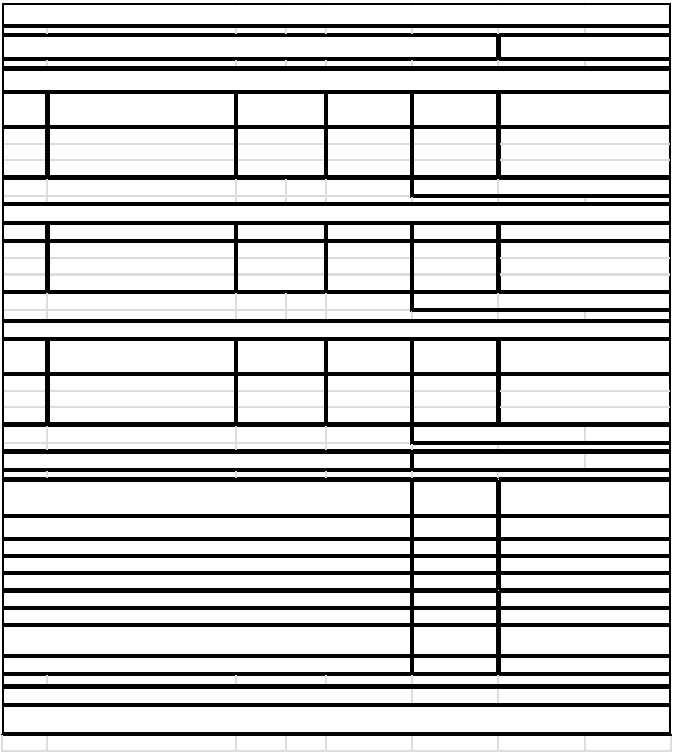
TOTAL CARGOS ADICIONALES:

SE APLICARA SOBRE  SUMA  DESPUÉS  DE  LA  UTILIDAD  O  AL   
TOTAL  DEL  PRECIO  UNITARIO  SEGÚN  SEA  EL  CASO  DE  SU

**NOTAS:** PARA FINES DE SU INTEGRACIÓN EN EL PRECIO UNITARIO, SE DEBE ATENDER LO SEÑALADO EN  EL DOCUMENTO PE-13.

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**





CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-13**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

 FECHA DE TERMINACIÓN:   
PLAZO DE EJECUCIÓN

**PE-13. ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO SOLICITADOS.**

**CONCEPTO**

**UNI DA D**

**MATERIALES**

**Nº**

**M ATERIALES**

**UNI DA D**

**CANTIDAD**

**COSTO**  
**UNI T A RI O**

**IM PORTE**

**SUM A  $**

**M A NO DE OBRA**

**Nº**

**CATEGORIA**

**CANTIDAD**

**COSTO**

**I M P ORT E**

**SUM A  $**

**M A QUI NA RI A   Y EQUI PO DE C ONST RUC C I ÓN**

**Nº**

**NOM BRE**

**UNI DA D**

**C A NT I DA D**

**HORA RI O**

**IM PORTE**

**SUM A  $**

**C OST O  DI REC T O ( M A T ERI A L ES+M A NO DE OBRA  + M A QUI NA RI A  )  =**

**TOTAL  $**

**FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAM IENTO, UTILIDAD Y CARGOS**  
 **ADICIONALES.**

**PORCENTAJE**

**IM PORTE**

          **COSTO INDIRECTO (C.I.) =  % C. I. x ( C. D.)**

          **COSTO POR FINANCIAM IENTO (C.F.) = % C. F. x ( C. D. + C. I. )**  
         **SUM A C.F. = (C.I. +  % C.F.)**

         **SUM A C.U. = (C.F. + % C.U.)**

**UTILIDAD)**

         **SUM A C.A. = (C.U. + % C.A.)**

**PRECIO UNITARIO =  ( C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A. )**

NOMBRE Y  FIRMA  DEL  PA RTICIPA NTE:

   


**Deberá Considerar las Cotizaciones que anexa de los Materiales que Intervienen en la Propuesta**

**equipo de seguridad**

**analizadas en los precios unitarios**



**DOCUMENTO PE-13**

(GUÍA DE LLENADO)

SERVICIOS  RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL   
PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN  DE  LA  OBRA

SE   ESPECIFICARÁ   EL   TIPO   DE   TRABAJOS   Y   EL   LUGAR   DONDE   SE   
 EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). –PIE DE PÁGINA:**

 NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE   
 LA LICITANTE.

**C). -TEXTO:**

**MATERIALES**

CLAVE Nº:

SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.

MATERIALES:

NOMBRE  DE  LOS  MATERIALES  QUE  INTERVIENEN  EN  EL  ANÁLISIS,  INDICANDO   
SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES.

UNIDAD:

LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.

CANTIDAD:

LA   CUANTIFICACIÓN   DEL   MATERIAL   CONSIDERADO   PARA   EJECUTAR   EL   
CONCEPTO DE TRABAJO.

COSTO UNITARIO:

EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.

IMPORTE:

SE  ANOTARÁ  EL  RESULTADO  DE  MULTIPLICAR  LA  CANTIDAD  POR  EL  COSTO   
UNITARIO CORRESPONDIENTE.

SUMA:

SE  ANOTARÁ  EL  RESULTADO  DE  SUMAR  LOS  IMPORTES  PARCIALES  DE  LOS   
MATERIALES.

**PERSONAL DE MANO DE OBRA:**

CLAVE Nº:

SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.

CATEGORÍA:

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

UNIDAD:

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

.



**DOCUMENTO PE-13-**

CANTIDAD: SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE DESARROLLA EL PERSONAL

COSTO  UNITARIO:

EL   SALARIO   REAL   DEL   PERSONAL   POR   JORNADA,   SEGÚN   LA   CATEGORÍA   
EMPLEADA.

IMPORTE:

SE  ANOTARÁ  EL  RESULTADO  DE  MULTIPLICAR  LA  CANTIDAD  POR  EL  SALARIO   
REAL DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.

SUMA:

SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.

**MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:**

CLAVE Nº:

SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.

MAQUINARIA Y/O EQUIPO:

EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA   
EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.

UNIDAD:                                                                EN HORAS.

RENDIMIENTO:

EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.

COSTO UNITARIO:

EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).

IMPORTE:

SE  ANOTARÁ  EL  RESULTADO  DE  MULTIPLICAR  LA  CANTIDAD  POR  EL  COSTO   
UNITARIO CORRESPONDIENTE.

SUMA:

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

COSTO  DIRECTO:

EL  RESULTADO  DE  SUMAR  LOS  IMPORTES  TOTALES  DE  MATERIAL,  PERSONAL   
DE  MANO  DE  OBRA  MAQUINARIA  Y  EQUIPO  DE  CONSTRUCCIÓN,  Y  EN  SU  CASO

HAYAN CONSIDERADO.

**IMPORTES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES**

IMPORTE POR COSTO DE INDIRECTOS:

SERÁ  EL  RESULTADO  DE  MULTIPLICAR    EL    PORCENTAJE  OBTENIDO  EN  EL   
DOCUMENTO PE-09 POR EL COSTO DIRECTO

IMPORTE POR COSTO DE FINANCIAMIENTO:

SERÁ  EL  RESULTADO  DE  MULTIPLICAR  EL  PORCENTAJE  OBTENIDO  EN  EL   
DOCUMENTO PE-10 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS.

IMPORTE POR CARGO DE UTILIDAD:

SERÁ  EL  RESULTADO  DE  MULTIPLICAR  EL  PORCENTAJE  OBTENIDO  EN  EL   
DOCUMENTO  PE-11  POR  LA  SUMA  DE  LOS  COSTOS  DIRECTOS,  INDIRECTOS  Y

IMPORTE DE LOS CARGOS ADICIONALES

SERÁN      EL  OBTENIDO  DE  MULTIPLICAR  EL  PORCENTAJE  OBTENIDO  EN  EL

PRECIO  UNITARIO:

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

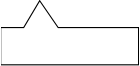
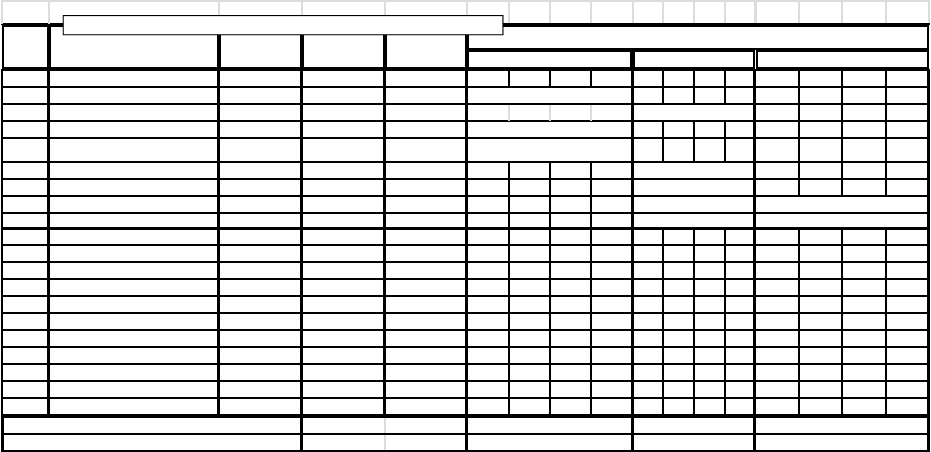
UNIDAD:

LA QUE CORRESPONDA AL CONCEPTO DE TRABAJO.

**NOTAS:**

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

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**  
CONCURSO N°:



**EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO**

SE GRAFICARA POR   
MEDIO DE BARRAS LA   
DURACION DE CADA

**SE AN OT AR Á  EL**  
**NOMBRE O**

**CADA PARTIDA**

**SE AN OT AR A EL  N º**  
**SECUENCIAL O EL**

SE ANOTARA EL   
IMPORTE DE LAS   
EROGACIONES  EN

SE ANOTARA EL   
IMPORTE TOTAL   
DE CADA

SE ANOTARA LA SUMA DE   
LAS PARTIDAS SERA EL   
TOTAL DEL PRESUPUESTO   
SIN IVA

**SE**

**EL PER IOD O**  
**DEL AÑ O O**  
**AÑ OS QU E**  
**ABARCA  LA**

**DE LA**

SE ANOTARA LOS   
M ESES

A LA EJECUCION DE   
LAS ACTIVIDADES

LA PROPUESTA

SE ANOTARA LA   
SU M A D EL   
TOTAL DE LOS   
IM POR T ES

MENSUALMENTE   
HASTA EL FINAL

SE ANOTARA EL TOTAL   
DE LA SUMA DE LAS   
EROGACIONES    POR   
CADA MES

*SE ANOTARA LA*  
*FECHA DE INICIO Y*

*TR ABAJOS*

*S PARA CADA*  
*PARTIDA Y/O*

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

DE:

**MENSUALMENTE DIVIDIDO POR PARTIDAS Y/O SUB PARTIDAS**

**DOCUMENTO**  
 **PE-14**

FECHA INICIO:                    FECHA TERMINO:

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

PLAZO  DE  EJECUCIÓN  DE   
LOS TRABAJOS

FECHA DE PRESENTACIÓN DE   
LA PROPUESTA:

HOJA:

**PE-14. PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO**



**CLAVE**  
 **No .**

**DESCRIPCION**

**IM PORTE**

**INICIO**

**TERM INO**

**ABRIL**

**2024**

**MAYO**

**JUNIO**

EDIFICA CION

$345,000.00

02-abr-24

30-jun-24

$345,000.00

1

TRA BA JOS PRELIMINARES

$25,000.00

02-abr-24

30-abr-24

$25,000.00

2

CIMENTA CION

$105,000.00

02-may-24

30-may-24

$105,000.00

3

MUROS CA DENA S Y

$ 2 1 5 , 0 0 0 . 0 0

0 2 - ma y - 2 4

3 0 - ju n - 2 4

$85,000.00

$130,000.00

TOTALES $ 1’500,000.00   
 TOTA L  PA RCIA L

$225,000.00   
**$225,000.00**

$685,000.00   
**$910,000.00**

$590,000.00   
**$1,500,000.00**

**EL PROGRAMA DEBERA PRESENTARSE EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS**



**DOCUMENTO PE-14**

**CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE DIVIDIDO POR PARTIDAS**

(GUÍA DE LLENADO)

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE  ANOTARA  EL  NOMBRE  DE  LA  DEPENDENCIA  A  LA  QUE  PERTENECE  EL   
PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

SE ESPECIFICARÁ EL TIPO  DE  TRABAJOS  Y  EL  LUGAR  DONDE  SE  EFECTUARÁN   
ESTOS.

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B).-PIE DE PÁGINA:**

ESTE ESPACIO SERVIRÁ  PARA  QUE  SIGNE  EL  REPRESENTANTE  LEGAL  DE  LA   
LICITANTE.

**C).- COLUMNAS:**  
CLAVE Nº:

SE ANOTARÁ EL NÚMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE SEGÚN POR PARTIDAS

DESCRIPCIÓN:

SE INDICARA NOMBRE O DESCRIPCIÓN DE CADA PARTIDA.

IMPORTE:

SE ANOTARA EL IMPORTE DE CADA PARTIDA  INDICADAS ASÍ COMO LA DE LA SUMA   
TOTAL DE LA PROPUESTA SIN I.V.A.

FECHA  DE  INICIO:

SE  ANOTARA  LA  FECHA  DE  INICIO  DE  LOS  TRABAJOS  CORRESPONDIENTES  PARA   
CADA PARTIDA Y/O SUB-PARTIDA.

FECHA  DE  TERMINO:

SE  ANOTARA  LA  FECHA  DE  TERMINO  DE  LOS  TRABAJOS  CORRESPONDIENTES   
PARA LA PARTIDA

AÑO:

SE  ANOTARÁ  EL  PERIODO  DEL  AÑO  O  AÑOS  QUE  ABARCA  LA  EJECUCIÓN  DE  LA   
PROPUESTA.

MES

SE

ANOTARA

LOS

MESES

CORRESPONDIENTES

A

LA

EJECUCIÓN

DE

LAS

COLUMNAS:

CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA   
PARTIDA  CON  BARRAS    Y  SE  ANOTARA  EL  IMPORTE  DE  LAS  EROGACIONES    EN

TOTALES

SE ANOTARA LA SUMA DE LAS PARTIDAS, SERA EL TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN   
IVA.

TOTAL PARCIAL

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.

TOTAL  ACUMULADO

SE  ANOTARA  LA  SUMA  DEL  TOTAL  DE  LOS  IMPORTES  EMITIDOS  MENSUALMENTE   
HASTA  EL  FINAL  DEL  PERIODO,  EL  CUAL  DEBERÁ  COINCIDIR  CON  EL  LISTADO

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

TOTA L ES

**TOTAL ACUMULADO**

$15,244.70

$30,000.00

$79,433.33

**TERM INO**

**INICIO**

**J UNI O**

**M A Y O**

**A BRI L**

**2024**

**IMPORTE**

**CATEGORIA**

$15,244.70   
**$124,678.03**

$30,000.00   
**$109,433.33**

$79,433.33   
**$79,433.33**

**CLAVE**  
 **N°**

$124,678.03

30-jun-24

02-abr-24

$ 12,467.80

M A NDOS INTERM ED

MAND

30-jun-24

02-may-24

$ 45,244.70

P EON

M O016

30-may-24

02-m ay-24

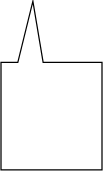
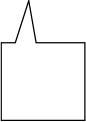
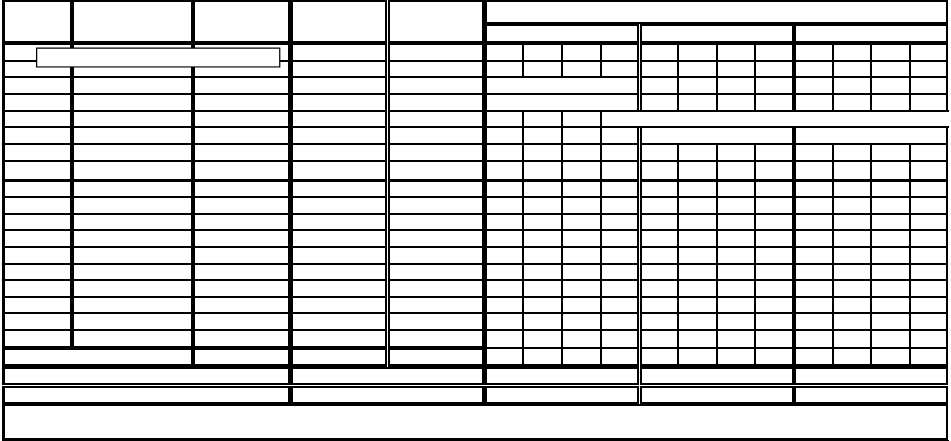
$ 79,433.33

OFICIA L A LB A ÑIL

M O01

PLAZO   DE   EJECUCIÓN   DE   LOS   FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA

61



CONCURSO N°:   
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-15 A)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA INICIO:

PROPUESTA:   
FECHA TERMINO:

HOJA:   
DE:

**PE-15 A). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MANO DE OBRA**



EJEMPLO:  SOLAMENTE  ILUSTRATIVO

SE

EL   
PERIODO

AÑOS  QUE

SE  ANOTARA  LOS   
 MESES

A  LA  EJECUCION  DE   
LAS  ACTIVIDADES  DEL

SE  ANOTARA  EL   
 IMPORTE  DE  LA

SE  ANOTARA   
EL  N°  O  CLAVE

PARA  CADA   
U N A D E LAS

DEL  PERSONAL   
 DE MANO DE

SE  ENLISTARA  LA   
CATEGORIA  DEL

ENCARGADO  DE  LA   
REALIZACION  DE LOS

CASO  DE  LOS   
OPERADORES  SE

SOLAMENTE  SI SE   
CONSIDERARON  POR

M AQUINARIA

SE  ANOTARA   
 EL  IMPORTE

CADA UNA DE   
 LAS

M ISM O QUE   
 SER A

LOS

LA  SUMA  DE  LOS     
TOTALES  DE  CADA

SERA  ACORDE   
CON EL TOTAL DEL

*SE  ANOTARA  LA*  
*FECHA DE INICIO Y*  
*TERMINO DE LA*

POR  CATEGORIA   
 EN CADA MES

SE  ANOTARA  LA   
SUMA DEL TOTAL

EM ITIDOS   
MENSUALMENTE

DEL  PERIODO,  EL

SE

POR  MEDIO  DE   
 BARRAS  LA

SE  ANOTARA  EL   
TOTAL  DE  LA

EROGACIONES

MANO DE OBRA



**DOCUMENTO PE-15**

**MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

 (GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-15 A).-**PROGRAMA DE EROGACIONES  CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE  UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL   
PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN  DE  LA  OBRA:

SE   ESPECIFICARÁ   EL   TIPO   DE   TRABAJOS   Y   EL   LUGAR   DONDE   SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN  SOCIAL  DEL  LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE   
LA LICITANTE.

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°:

SE  ANOTARA  EL  N°  O  CLAVE  ASIGNADA  PARA  CADA  UNA  DE  LAS   
CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.

CATEGORÍA:

SE  ENLISTARA  LA  CATEGORÍA  DEL  PERSONAL  OBRERO  ENCARGADO   
DE   LA   REALIZACIÓN   DE   LOS   TRABAJOS:   EN   EL   CASO   DE   LOS

POR SEPARADO DE LA MAQUINARIA

IMPORTE:

SE   ANOTARA   EL   IMPORTE   DE   TOTAL   DE   CADA   UNA      DE   LAS   
CATEGORÍAS    Y  ESTAS  SERÁN  ACORDE  CON  LAS  PRESENTADAS  EN   
LOS LISTADOS DE INSUMOS

FECHA  DE  INICIO:

SE  ANOTARA  LA  FECHA  DE  INICIO  DE  LA  UTILIZACIÓN  DE  LA  MANO  DE   
OBRA.

FECHA  DE  TERMINO:

SE  ANOTARA  LA  FECHA  DE  TERMINO  DE  LA  UTILIZACIÓN  DE  LA  MANO  DE   
 OBRA



NECESARIOS HASTA COMPLETAR SU PROGRAMACIÓN TOTAL

**DOCUMENTO PE-15 A)**

AÑO:

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN   
DE LA PROPUESTA.

MES

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS   
ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNA:

SE EMPLEARA UNA COLUMNA POR MES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE   
CADA ACTIVIDAD CON BARRAS Y SE ANOTARÁ Y LA EROGACIÓN DE CADA   
CATEGORÍA  POR MES

TOTALES

.

LA  SUMA  DE  LOS    TOTALES  DE  CADA  CATEGORÍA,  ESTE  SERA  ACORDE   
CON EL TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS

TOTAL PARCIAL

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.

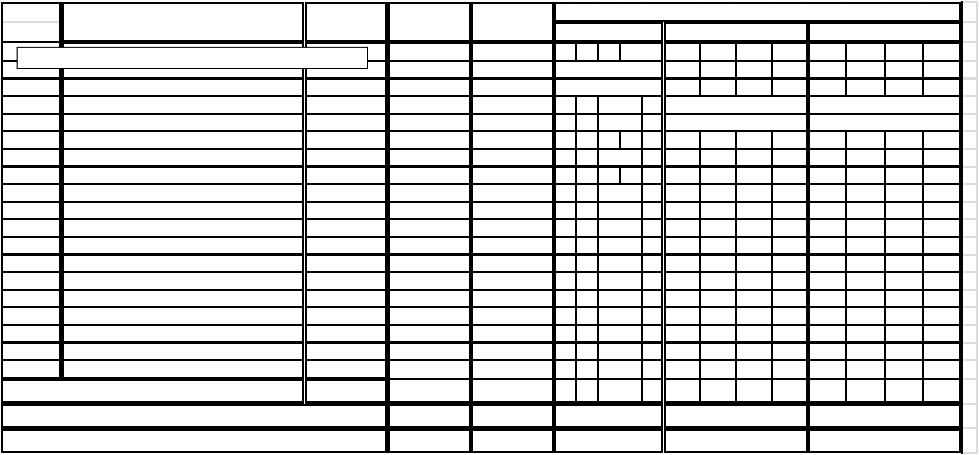
TOTAL ACUMULADO

SE   ANOTARA   LA   SUMA   DEL   TOTAL   DE   LOS   IMPORTES   EMITIDOS   
MENSUALMENTE   HASTA   EL   FINAL   DEL   PERIODO,   EL   CUAL   DEBERÁ

**NOTA:**SI  EL  PROGRAMA  TUVIERA  UNA  DURACIÓN  MAYOR  A  ESTE  FORMATO,  SE  DEBERÁN  AGREGAR  LOS  MÓDULOS

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**CONCURSO N°:   
DESCRIPCIÓN  DE LA OBRA:





SE DESCRIBIRA LA MAQUINARIA O EQUIPO    
CONSIDERADO EN LA FORMULACION PROPUESTA

MAQUINARIA, MISMO QUE   
SERA ACORDE CON LOS   
PRESENTADOS  EN  LOS

EJEMPLO:  SOLAMENTE  ILUSTRATIVO

SE GRAFICARA POR MEDIO DE   
BARRAS LA DURACION DE LA   
UTILIZACION PARA CADA   
MAQUINARIA O EQUIPO

SE ANOTARA EL   
IMPORTE DE LA   
EROGACION POR   
MAQUINARIA O   
EQUIPO EN CADA   
MES

SE ANOTARA EL IMPORTE   
TOTAL DE CADA UNO DE

INSUMOS

SE ANOTARA LA SUMA DEL   
TOTAL DE LOS IM PORTES

HASTA EL FINAL DEL   
PERIODO, EL CUAL DEBERA   
COINCIDIR CON EL LISTADO

SE ANOTARA EL TOTAL   
DE LA SUMA DE LAS   
EROGACIONES    POR   
CADA MES

SE ANOTARÁ EL   
PERIODO DEL   
AÑO O AÑOS QUE

SE ANOTARA LOS MESES   
CORRESPONDIENTES A LA   
EJECUCION DE LAS

DESARROLLO  DE  LA

SE ANOTARA EL NUMERO   
O C LAVE ASIGN AD O EN  LA   
FORMULACION DE LA

SE ANOTARA LA SUMA DE   
LOS  TOTALES DE CADA   
MAQUINARIA O EQUIPO,   
ESTE SERA ACORDE CON   
EL TOTAL DEL LISTADO DE   
INSUM OS

SE ANOTARA LA   
FECHA DE INICIO

LOS EQUIPOS O   
M AQUINARIA,

**DOCUMENTO**  
 **PE-15 B)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:

FECHA INICIO:

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

FECHA TERMINO:

HOJA:

DE:

**PE-15 B). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN**

**CLAVE**  
 **N°**

**DESCRIPCION DE LA M AQUINARIA Y/O**  
 **EQ UI P O**

**IM PORTE**

**INICIO**

**TERM INO**

**A BRI L**

**2024**  
**M A Y O**

**J UNI O**

EQ021

CA MION V OLTEO 6 M3 CA P. DODGE 120HP

$31,352.40

02-may-24

30-may-24

$31,352.40

EQ033

REV OLV EDORA  CIPSA  12 HP 1 SA CO

$4,876.30

02-may-24

30-jun-24

$3,000.00

$1,876.30

HERR

HERRA MIENTA  MENOR

$3,740.34

02-abr-24

30-jun-24

EQSEG

EQUIPO DE SEGUIRDA D

$2,493.56

02-abr-24

30-jun-24

TOTA L ES

$36,228.70

TOTA L PA RCIA L

$31,352.40

$15,000.00

$19,428.20

TOTA L A CUMULA DO

$31,352.40

$46,352.40

$65,780.60



**DOCUMENTO PE-15**

**UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

 (GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-15 B).-**. PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE  UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA   
 MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

EXPRESADOS EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL   
PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN  DE  LA  OBRA:

SE   ESPECIFICARÁ   EL   TIPO   DE   TRABAJOS   Y   EL   LUGAR   DONDE   SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN  SOCIAL  DEL  LICITANTE:

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

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

 MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE  DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE   
LA LICITANTE.

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°:

SE  ANOTARA  EL  N°  O  CLAVE  ASIGNADA  PARA  CADA  UNA  DE  LAS   
CATEGORÍAS  DEL  PERSONAL  DE  MANO  DE  OBRA  QUE  INTEGRAN  LA

DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO:

SE DESCRIBIRÁ  LA  MAQUINARIA  O  EQUIPO  CON  SUS  CARACTERÍSTICAS   
GENERALES,  CONSIDERADO EN LA FORMULACIÓN PROPUESTA

IMPORTE:

SE  ANOTARA  EL  IMPORTE  TOTAL  DE  CADA  UNO  DE  LOS  EQUIPOS  O   
MAQUINARIA, MISMO QUE SERA ACORDE CON LOS PRESENTADOS EN LOS

FECHA DE INICIO:

SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA   
Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

FECHA DE TERMINO:

SE   ANOTARA   LA   FECHA   DE   TERMINO   DE   LA   UTILIZACIÓN   DE   LA   
 MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

AÑO:

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN   
DE LA PROPUESTA.



**DOCUMENTO PE-15 B)**

        MES

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS   
ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNAS:

SE  GRAFICARÁ  LA  DURACIÓN  CON  BARRAS  EN  CADA  MES  A  UTILIZAR  DEL   
EQUIPO, Y  LA EROGACIÓN  MENSUAL  CON LOS  IMPORTE EN PESOS.

TOTALES

SE  ANOTARA  LA  SUMA  DE  LOS    TOTALES  DE  CADA  MAQUINARIA  O   
EQUIPO, ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS

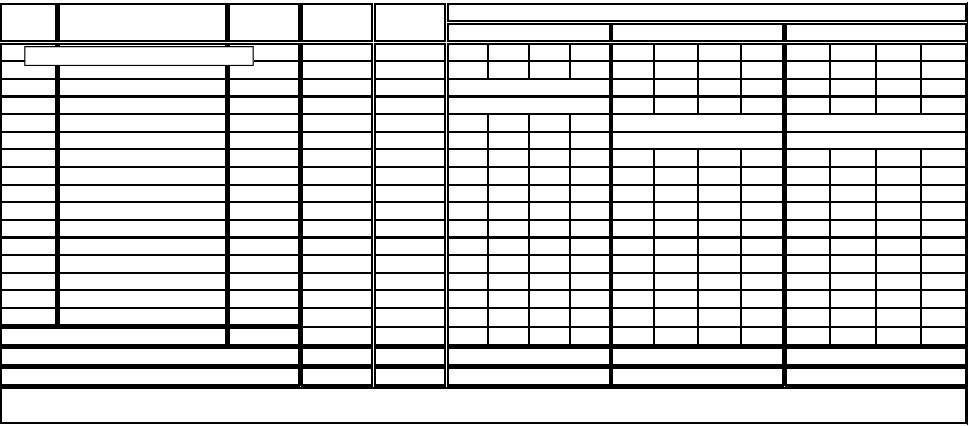
TOTAL PARCIAL

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.

TOTAL ACUMULADO

SE   ANOTARA   LA   SUMA   DEL   TOTAL   DE   LOS   IMPORTES   EMITIDOS   
MENSUALMENTE   HASTA   EL   FINAL   DEL   PERIODO,   EL   CUAL   DEBERÁ

.



SE ANOTARA LA SUMA DE CADA TOTAL DE

**PE-15 C)**

LA PROPUESTA:   
FECHA TERMINO:

EJEMPLO:  SOLAMENTE  ILUSTRATIVO

SE ANOTARA   
EL IMPORTE   
DE LA

POR MATERIAL

SE ANOTARA EL   
IMPORTE TOTAL DE   
CADA UNO DE LOS   
MATERIALES  MISMO

LOS PRESENTADOS EN   
LOS LISTADOS DE

SE ANOTARA EL NUMERO   
O CLAVE ASIGNADO EN LA   
FORMULACION DE LA

SE GRAFICARA POR MEDIO   
DE BARRAS LA DURACION DE   
LA UTILIZACION PARA CADA   
MATERIAL O EQUIPO DE   
INSTALACION  PERMANENTE

INSTALACION  PERM.   
ESTE SERA ACORDE CON LOS LISTADO DE

SE ANOTARA LA SUMA DEL   
TOTAL DE LOS IMPORTES

HASTA EL FINAL DEL   
PERIODO, EL CUAL DEBERA   
COINCIDIR CON LE LISTADO

SE ANOTARA EL TOTAL   
DE LA SUMA DE LAS   
EROGACIONES    POR   
CADA MES

SE ANOTARÁ EL   
PERIODO DEL   
AÑO O AÑOS QUE   
ABARCA LA

PR OPU ESTA

SE ANOTARA LOS MESES   
CORRESPONDIENTES A   
LA EJECUCION DE LAS   
ACTIVIDADES  DEL

PR OPU EST A

SE ANOTARA   
LA FECHA DE   
INICIO Y   
TERMINO DE

DE LOS   
MATERIALES  Y



**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**

CONCURSO N°:

DESCRIPCIÓN  DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

PLAZO   DE   EJECUCIÓN   DE   LOS   FECHA DE PRESENTACIÓN DE

FECHA INICIO:

HOJA:   
DE:

**PE-15 C). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y**  
 **EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

**CLAVE**  
 **N°**

**M A T ERI A L ES Y EQUI PO DE**  
 **INST. PERM ANENTE**

**IM PORTE**

**INICIO**

**TERM INO**

**ABRIL**

**2024**  
**M AYO**

**JUNIO**

MA 311

TA BIQUE

$1,488.50

02-abr-24

30-abr-24

$1,488.50

MA641

CEMENTO GRIS

$22,078.00

02-may-24

30-jun-24

$15,000.00

$7,078.00

TOTA LES  $65,000.00   
 TOTA L PA RCIA L

$15,000.00   
**$15,000.00**

$25,000.00   
**$40,000.00**

$25,000.00   
**$65,000.00**

DE  TODOS  LOS  CONCEPTOS  DE  ADQUISICIÓN  DE  MATERIALES  Y

**DOCUMENTO PE-15 C).-**PROGRAMA DE EROGACIONES  CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE

**DOCUMENTO PE-15**



**PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS**  
 **SIGUIENTES RUBROS**

 (GUÍA DE LLENADO)

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA  (DOSPM)

SE   ANOTARA   EL   NOMBRE   DE   LA   DEPENDENCIA   A   LA   QUE   
PERTENECE EL PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN  DE  LA  OBRA

SE   ESPECIFICARÁ   EL   TIPO   DE   TRABAJOS   Y   EL   LUGAR   DONDE   SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN  SOCIAL  DEL  LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA    
MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE   
LA LICITANTE.

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°:

SE  ANOTARA  EL  N°  O  CLAVE  ASIGNADA  PARA  CADA  UNO  DE  LOS   
 MATERIALES UTILIZADOS.

DESCRIPCIÓN:

POR EL LICITANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.

LA

DETERMINA-DA

**DOCUMENTO PE-15 C)**



IMPORTE:

SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES   
 Y  EQUIPO  DE  INSTALACIÓN  PERMANENTES  Y  ESTA  SERA  ACORDE   
 CON LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

FECHA DE INICIO:

SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES   
Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

FECHA  DE  TERMINO:

SE   ANOTARA   LA   FECHA   DE   TERMINO   DE   LA   UTILIZACIÓN   DE   LOS   
MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

AÑO:

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN   
DE LA PROPUESTA.

MES

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS   
ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNAS:

SE  GRAFICARÁ  LA  DURACIÓN  DE  LA  UTILIZACIÓN  DE  CADA  UNO  DE   
 LOS  MATERIALES  DE  ADQUISICIÓN  Y  DEL  EQUIPO  DE  INSTALACIÓN

MES.

TOTALES

SE  ANOTARA  LA  SUMA  DE  CADA  TOTAL  DE  MATERIALES  Y  EQUIPO  DE   
INSTALACIÓN PERM. ESTE SERA ACORDE CON LOS LISTADO DE INSUMOS

 TOTAL PARCIAL

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.

TOTAL ACUMULADO

SE   ANOTARA   LA   SUMA   DEL   TOTAL   DE   LOS   IMPORTES   EMITIDOS   
MENSUALMENTE   HASTA   EL   FINAL   DEL   PERIODO,   EL   CUAL   DEBERÁ

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SAN IGNACIO**



CONCURSO N°:

**T  ER  M  IN  O**

**IN  IC  IO**

**JUNIO**

**M AYO**

**ABRIL**

**2024**

**IM  P  OR  T  E**

$2,166.67

$1,333.33

$1,333.33

$1,600.00

$7,100.00   
$21,300.00

**CLAVE**  
 **Nº**

**CATEGORIA**

$7,100.00   
$14,200.00

$2,166.67

$2,166.67

$1,600.00

$1,600.00

$1,333.33

$7,100.00   
$7,100.00

TOTA LES

TOTA L  A CUMUL A DO

$21,300.00

30-jun-24

02-abr-24

$4,000.00

VELADOR

3

30-jun-24

02-abr-24

$4,800.00

RES IDENTE DE OB RA

2

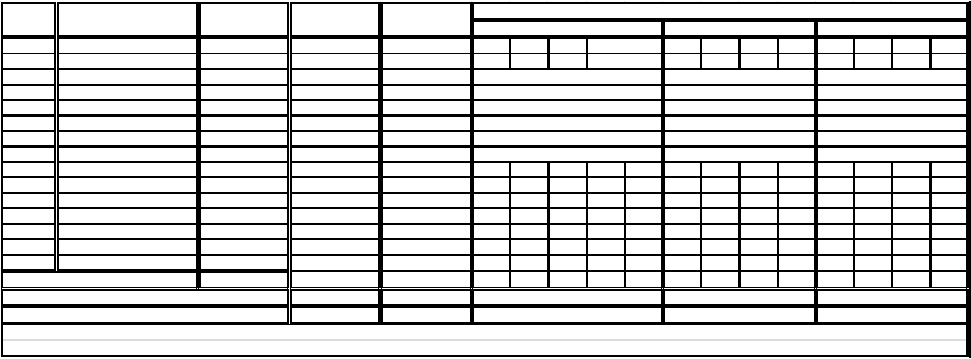
30-jun-24

02-abr-24

$6,500.00

DIRECTOR

1



DESCRIPCIÓN  DE LA OBRA:

**DOCUMENTO**  
 **PE-15 D)**

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

PLAZO  DE  EJECUCIÓN  DE  LOS   
TRABAJOS:

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA   
PROPUESTA:

HOJA:   
DE:

**PE-15 (D). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL  DEL PERSONAL TÉCNICO,**  
 **ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS  TRABAJOS.**

EJEMPLO:  SOLAMENTE  ILUSTRATIVO

SE  ANOTARÁ   
EL  PERIODO   
DEL  AÑO  O   
AÑOS  QUE   
ABARCA  LA

SE  ANOTARA   
LOS  MESES   
CORRESPON   
DIENTES  A

EJEC U C ION    
D E LAS

SE  ANOTARA  EL   
NUMERO   
CONSECUTIVO   
POR  CADA

SE  DESCRIBIRA  LA   
CATEGORIA  DEL   
PERSONAL  ENCARGADO   
DE LA DIRECCION,   
SUPERVISION  O   
ADMINISTRACION  QUE  SE

DE INDIRECTOS

SE  ANOTARA   
IMPORTE  DE   
LAS

ES  DE  CADA   
CATEGORIA

SE  ANOTARA  LAS   
FECHAS  DE  INICIO  Y   
TERMINO DE LAS   
EROGACIONES  DE   
CADA CATEGORIA   
POR  CADA  MES

SE  ANOTARA  LA   
SUMA  DEL  TOTAL  DE   
LOS  IMPORTES

SE  GRAFICARA   
POR  MEDIO  DE

SE  ANOTARA  EL   
TOTAL  DE  LA

MENSUALMENTE   
HASTA  EL  FINAL  DEL

EROGACIONES

**DOCUMENTO PE-15**



**DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

 (GUÍA DE LLENADO)

**DOCUMENTO PE-15 D).-** **PROGRAMA DE EROGACIONES  CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DEL PERSONAL**  
 **TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS:**

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (DOSPM)

SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL   
PROYECTO.

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN  DE  LA  OBRA:

SE   ESPECIFICARÁ   EL   TIPO   DE   TRABAJOS   Y   EL   LUGAR   DONDE   SE   
EFECTUARÁN ESTOS.

RAZÓN  SOCIAL  DEL  LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA   EN   LA    CONVOCATORIA  O    LA

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

**B). -**

**PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE   
LA LICITANTE.

**C). -COLUMNAS:**

CLAVE N°:

SE ANOTARA EL NUMERO CONSECUTIVO POR CADA PERSONAL

CATEGORÍA:

SE  ESCRIBIRÁ  LA  CATEGORÍA  DEL  PERSONAL  ENCARGADO  DE  LA   
 DIRECCIÓN,  SUPERVISIÓN  O  ADMINISTRACIÓN  QUE  SE  UTILIZO  EN

IMPORTE  TOTAL:

IMPORTE  TOTAL  DE  CADA  UNA  DE  LAS  CATEGORÍAS  DEL  PERSONAL   
 DE  DIRECCIÓN  SUPERVISIÓN  O  ADMINISTRACIÓN  DESCRITOS  EN  EL

FECHA  DE  INICIO:

SE  ANOTARA  LA  FECHA  DE  INICIO  DE  LA  UTILIZACIÓN  DEL  PERSONAL  DE   
INDIRECTOS

**DOCUMENTO PE-15 D)**



FECHA  DE  TERMINO:

SE  ANOTARA  LA  FECHA  DE  TERMINO  DE  LA  UTILIZACIÓN  DEL  PERSONAL   
DE INDIRECTOS

AÑO:

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN   
DE LA PROPUESTA.

MES

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS   
ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA

COLUMNAS:

SE GRAFICARA LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO   
ADMINISTRATIVO  Y  DE  SERVICIOS  CON  BARRAS    Y  SE  ANOTARA  LA

TOTALES

SE  ANOTARA  LA  SUMA  DE  LOS  IMPORTES  DEL  PERSONAL  TÉCNICO,   
ADMINISTRATIVO   Y   DE   SERVICIO   ENCARGADO   DE   LA   DIRECCIÓN,   
SUPERVISIÓN  Y  ADMINISTRACIÓN,  ACORDE  CON  LOS  LISTADOS  DE  LOS

TOTAL PARCIAL

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.

TOTAL ACUMULADO

SE   ANOTARA   LA   SUMA   DEL   TOTAL   DE   LOS   IMPORTES   EMITIDOS   
MENSUALMENTE   HASTA   EL   FINAL   DEL   PERIODO,   EL   CUAL   DEBERÁ