



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-1**

**MODELO DE CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION**

(ESTE MODELO DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETEADO  
DEL PARTICIPANTE)

\_\_\_\_\_  
(LUGAR Y FECHA)

LUGAR Y FECHA

**NOMBRE Y CARGO DE QUIÉN SUSCRIBE EL CONCURSO**

**PRESENTE.**

Hago referencia a la Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ publicado en fecha \_\_\_\_\_ emitida por esa Dependencia a su digno cargo, relativa la Concurso No. \_\_\_\_\_ Correspondiente al contrato 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 33 de la Ley de Obras Públicas del Estado de Sinaloa.
- 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 la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guasave.
- 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 desarrollo de las obras.



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**AE -1**

- 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 formular el programa de ejecución y los precios unitario que proponemos.
- 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 y utilidad.
- 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 representante técnico será el SR.\_\_\_\_\_.
- 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 Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guasave.
- 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 del Estado de Sinaloa; Ley de Adquisiciones 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 TE-15, siendo el plazo de ejecución de \_\_\_\_\_ días naturales contados a partir del aviso de iniciación de los trabajos de la Dirección dé por escrito al contratista. Así mismo, tomamos conocimiento de que las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento o disminución de las mismas, no obliga a la Junta Municipal de Agua Potable y Alcantarillado de Guasave. , a pagar diferentes precios unitarios o compensación alguna.



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**AE-1**

- 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 que asista a los actos de aperturas en nuestra representación, se identificará debidamente.
- 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 mi 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**  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**



***H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.***

**DOCUMENTO AE-2  
GARANTIA DE SERIEDAD**

**(NO APLICA)**

PARA ASEGURAR LA SERIEDAD DE LA PROPOSICIÓN, EL PARTICIPANTE DEBERA ENTREGAR UN  
CHEQUE CRUZADO DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CREDITO.

**CHEQUE CRUZADO  
DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CREDITO**

1.

ANEXAR LA GARANTIA



***H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE..***

**DOCUMENTO AE-3**

# **CATALOGO DE CONCEPTOS**



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	LICITACIÓN N°:  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:.	DOCUMENTO AE-3
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:  <i>FECHA DE INICIO:</i> <i>DURACION:</i>  <i>FECHA DE TERMINO</i>	HOJA: DE:

## CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ NUMERO	PRECIO UNITARIO C/LETRA	IMPORTE
LO-01	CONSTRUCCION DE LOSA DE AZOTEA	M2	120.00	\$730.50	Setecientos treinta pesos 50/100 m.n.	\$ 1.30
IMP-02	IMPERMEABILIZACION DE LOSA	M2				
<p><b>NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:</b></p>						

**DOCUMENTO AE-4**  
**RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL**  
**MERCADO**

(GUIA DE LLENADO)

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (D.G.O. y S.P.)	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). -PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**.C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°	SE ANOTARÁ EL NUMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE
DESCRIPCION DE LOS MATERIALES	SE ANOTARÁ LA DESCRIPCION DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INDICANDO SUS CARACTERISTICAS EN FORMA GENERICA.
UNIDAD:	SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.
COSTO (SIN IVA):	SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL VIGENTE DEL MERCADO 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



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE**  
**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y**  
**ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	<b>DOCUMENTO AE-4</b>
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:  DE:

<b>AE-4. RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO</b>			
<b>CLAVE N°</b>	<b>DESCRIPCION DE LOS MATERIALES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>COSTO (SIN I.V.A.)</b>
MA311 MA641	<div>EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO</div> <div>TABIQUE CEMENTO GRIS</div>	PZA TON	\$ 1.30 \$ 1,660.00
<div>SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE</div>	<div>SE ANOTARÁ LA DESCRIPCION DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INDICANDO SUS CARACTERISTICAS EN FORMA GENERICA.</div>	<div>SE ANOTARA LA UNIDAD DE MEDIDA DE CADA MATERIAL</div>	<div>SE ANOTARA EL COSTO UNITARIO DE CADA MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS SIN IVA.</div>
NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:			





**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-5.-  
TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA.**

(GUIA DE LLENADO)

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA (D.G.O. y S.P.)

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 PARTICIPANTE:

SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACION DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCION:

INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.

**C). – COLUMNAS:**

CLAVE N°:

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

CATEGORIAS:

SE ANOTARA LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO LOS OPERADORES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN CONSIDERADO DENTRO DE LOS COSTOS HORARIOS.

SALARIO TABULADO:

SE ANOTARA EL CONSIDERADO PARA CADA CATEGORIA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS (DE LA TABLA EN EL DOCUMENTO TE-19.)

FACTOR DE SALARIO REAL:

EL QUE RESULTE DE 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

SALARIO REAL:

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



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:	<b>DOCUMENTO AE-5</b>
	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:  DE:

**AE-5. 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	\$ 200.00	1.6197	\$ 323.94
MO016	PEON	\$ 150.00	1.6278	\$ 244.17
MO030	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	\$112.12		

SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE A LA CATEGORIA

SE ANOTARÁ LA CATEGORIA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO LOS OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN CONSIDERADO DENTRO DE LOS COSTOS HORARIOS.

SE ANOTARA EL CONSIDERADO PARA CADA CATEGORIA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS ( DE LA TABLA EN EL DOCUMENTO TE-19.)

EL QUE RESULTE DE 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)

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

**NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:**



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-6.-  
TABLA DE CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL.**

(GUIA DE LLENADO)

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C). – COLUMNAS:**

CLAVE N°.::	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE A LA CATEGORIA.
CATEGORIAS:	LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO LOS OPERADORES DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN CONSIDERADO DENTRO DE LOS COSTOS HORARIOS.
SALARIO TABULADO:	SE ANOTARA EL CONSIDERADO PARA CADA CATEGORIA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS ( DE LA TABLA DE CUOTAS DOCUMENTO TE-19. )
FACTOR DE SALARIO REAL:	EL QUE RESULTE DE 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
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 DEBERAN ANOTAR LOS CARGOS QUE SE EMPLEARON DE BASE PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SALARIO REAL.



<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO AE-6
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION:	HOJA:  DE:

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

CLAVE	CATEGORÍA	SALARIO TABULADO (Sn)	PREST. L.F.T	SALARIO BASE DE COTIZACIÓN	LEY I.M.S.S.								LEY INFONAVIT CUOTAS	TOTAL DE CUOTAS \$	(Ps) EN FRACCIÓN DECIMAL	FACTOR SALARIO REAL (Fsr)	
					ART.	ART.	ART. 106		ART.	ART.	ART. 168						ART.
					25	72 Y 73	FRACC. I	FRACC. II	107	147	FRACC. I	FRACC. II					211
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO		SE ANOTARA EL COSTO REAL QUE PREVALEZCA EN LA ZONA PARA CADA CATEGORIA			EL 7.5888% COMO MAXIMO SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGÚN LEY IMSS.	EL 3.06% SOBRE LA DIF. 3SMGDF			EL 1.75% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGÚN LEY DEL PARA SALARIOS MAYORES AL MINIMO	EL 1.00% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGÚN LEY DEL IMSS		EL 5% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGÚN LEY INFONAVIT	RESULTADO DE LA APLICAR FORMULA INDICADA EN EL DOCUMENTO TE-18.				
MO161	OF.ALBAÑIL	\$ 200.00	1.0452	\$ 209.04	\$ 2.19	\$ 15.86	\$ 12.20	\$ 0.33	\$ 1.46	\$ 3.66	\$ 4.18	\$ 6.58	\$ 2.09	\$ 10.45	\$ 59.02	0.29508	1.64692
MO016	PEON	\$ 150.00	1.0452	\$ 156.78	\$ 1.65	\$ 11.90	\$ 12.20		\$ 1.10	\$ 2.74	\$ 3.14	\$ 4.94	\$ 1.57	\$ 7.84	\$ 47.07	0.3138	1.67071
SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE		EL FACTOR POR PRESTACIONES DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO (DE DOCUMENTO TE-11.		EL 1.05% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGUN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MINIMO	EL 20.40% SOBRE SALARIO MINIMO DEL DF.		EL 0.70% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGUN LEY IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MINIMO		EL 2.00% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGUN LEY DEL IMSS	EL 3.15% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGUN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MINIMO.		SUMA DE CUOTAS DEL IMSS Y INFONAVIT	FRACCION DECIMAL DE EL TOTAL DE CUOTAS ENTRE EL SALARIO TABULADO, EL RESULTADO DE LA FORMULA SE APLICA EN DOCUMENTO TE-11A				
SE ENLISTARAN TODAS LAS CATEGORIAS DE PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO OPERADORES DE LA MAQUINARIA AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN INCUIDO EN LOS COSTOS HORARIOS		TP/DICAL		SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR LAS PRESTACIONES DE LA L.F.T.													



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-7**

**LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA:**

- A.** MANO DE OBRA
- B.** MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
- C.** MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

(GUIA DE LLENADO)

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**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 EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS
MANO DE OBRA:	SOLAMENTE SE DEBERA INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS,
MAQUINARIA Y EQUIPO:	SE ANOTARÁ EL LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO REQUERIDOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS. SOLAMENTE SE DEBERA INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS.
UNIDAD:	SE CONSIDERA POR JORNADA.



***H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.***

**DOCUMENTO AE-7**

CANTIDAD	SE INCLUIRA EL NUMERO DE JORNADAS NECESARIAS DE 8 HRS .PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
IMPORTE	EL IMPORTE QUE RESULTE Y SERA EL MISMO REFLEJADO EN LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES DE UTILIZACION CORRESPONDIENTES.
SUMA:	SE INDICARA LA SUMA TOTAL DE LOS IMPORTES, ESTE SERA ACORDE CON LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES DE UTILIZACION CORRESPONDIENTES.



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	<b>DOCUMENTO AE-7 (A)</b>
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA: DE:

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

CLAVE N°	MANO DE OBRA (CATEGORIA)	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO				
MO161 MO016	OFICIAL ALBANIL PEON	JOR JOR	245.21 185.30	\$ 79,433.33 \$ 45,244.70
SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE	SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS. SOLAMENTE SE DEBERA INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS	SE CONSIDERARA POR JORNADA	SE INCLUIRA EL NUMERO DE JORNADAS NECESARIAS DE 8 HRS .PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS	EL IMPORTE QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL TOTAL DE JORNADAS A UTILIZAR POR EL SALARIO REAL Y SERA EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA
LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERA SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA				
SUMA				\$ 348,157.66
NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:				

**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:  DESCRIPCIÓN DE OBRA:	<b>DOCUMENTO AE-7 (B)</b>
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:  DE:

<b>AE-7 (B). LISTADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA</b>				
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	REVOLVEDORA MIPSAS DE 12 H.P. 1 SACO DE CAPACIDAD	HORA	88.66	\$ 4,876.30
SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE	SE ANOTARÁ LA MAQUINARIA EQUIPO DE CONSTRUCCION NECESARIOS PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS CON SUS CARACTERISTICAS GENERALES.	LA DE USO COMUN PARA MAQUINARIA EQUIPO DE CONSTRUCCION	SE INCLUIRA EL NUMERO TOTAL DE HORAS MAQUINA U HORAS DE EQUIPO DE CONSTRUCCION REQUERIDO	EL IMPORTE QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL TOTAL DE HORAS EFECTIVAS A UTILIZAR POR EL COSTO HORARIO DE LA MAQUINARIA, ESTE DEBERA Y SERA EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO.
			LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERA SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN LOS PROGRAMAS DE EROFACIONES UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO	
			<b>SUMA</b>	<b>\$ 65,780.60</b>
NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:				



<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	<b>DOCUMENTO AE-7 ( C )</b>
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:  DE:

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**AE-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
MA311	TABIQUE	PZA	1145.00	\$ 1,488.50
MA641	CEMENTO GRIS	TON	13.30	\$ 22,078.00
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 15%;"> <p>SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE</p> </div> <div style="width: 30%;"> <p>SE ANOTARÁN LOS MATERIALES, LA DESCRIPCION Y ESPECIFICACION TECNICAS DEL EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE A UTILIZAR PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS</p> </div> <div style="width: 15%;"> <p>LA DE USO COMUN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>SE INCLUIRA EL NUMERO DE MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE</p> </div> <div style="width: 20%;"> <p>EL IMPORTE QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL TOTAL DE CANTIDAD DE MATERIAL A UTILIZAR POR EL COSTO DEL MISMO SIN IVA, ESTE SERA EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERM.</p> </div> </div>				
<b>SUMA</b>				<b>\$ 65,000.00</b>
<b>NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:</b>				

**DOCUMENTO AE-8.-  
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE  
LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

(GUÍA DE LLENADO)

DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS, PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, CON COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MÁQUINAS Y EQUIPOS NUEVOS. ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONOMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERES, A UTILIZAR, EMITIDA POR UNA INSTITUCION FINANCIERA (CARTA DE INSTITUCIÓN FINANCIERA QUE AVALE LA TASA DE INTERÉS).

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). -PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C). -TEXTO:**

CLAVE O NUMERO DE MÁQUINARIA:	EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA
DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:	NOMBRE, MARCA Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA MÁQUINARIA, (SU POTENCIA, TIPO DE MOTOR Y ELEMENTOS DE QUE CONSTE).

**D). - DATOS GENERALES:**

TIPO DE COMBUSTIBLE:	INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MÁQUINARIA.
(Pm) PRECIO DEL EQUIPO:	EL COSTO COMERCIAL DE ADQUISICIÓN DE LA MÁQUINA CONSIDERADA COMO NUEVA CON TODOS SUS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES; SIN INCLUIR I.V.A.
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS:	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LAS LLANTAS, CONSIDERANDO EL VALOR DE LLANTAS NUEVAS.
(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP.	EN SU CASO SE ANOTARÁ EL PRECIO DE ADQUISICIÓN DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES, CONSIDERANDO EL VALOR DE ESTOS COMO NUEVOS.

**DOCUMENTO AE-8.-**

(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA:	ES EL VALOR DE LA MÁQUINA, CONSIDERÁNDOSE COMO NUEVA DESCONTANDO EL PRECIO DE LAS LLANTAS, EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES EN SU CASO.
(Vr) VALOR DE RESCATE:	REPRESENTA EL VALOR DE RESCATE DE LA MÁQUINA QUE EL CONTRATISTA CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.
(Ve) VIDA ECONÓMICA:	SE ANOTARÁ LA VIDA ECONÓMICA DE LA MÁQUINA EXPRESADO EN HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.
(IC) INDICADOR ECONÓMICO:	SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO.
(i) TASA DE INTERES ANUAL:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL. (REFERIDA AL INDICADOR FINANCIERO MAS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS EMITIDO POR UNA INSTITUCION FINANCIERA A LA FECHA DE LA PROPUESTA).
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:	SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO:	SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.
(Ko) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR:	SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.
(HP) POTENCIA NOMINAL:	SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.
(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:	SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.
(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo):	SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.
(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.
(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.
(C) CAPACIDAD DEL CARTER:	SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.
(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.
(Ga) COMSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:	ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.
(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:	REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.

**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-8.-**

(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:	SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.
(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC Y/O PZAS ESP:	SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LOS EQUIPAMIENTOS ACCESORIOS Y/O PIEZAS ESPECIALES TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.
(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LAS HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA DENTRO DEL TURNO.
(Sr) SALARIOS POR TURNO:	SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA, EN JORNAL DE 8 HRS.

**NOTA:**

1 SE PODRA OPTAR POR MANEJAR POR SEPARADO LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA, SIENDO EN ESTE CASO QUE SE DEBERAN REFLEJAR DICHOS OPERADORES EN EL LISTADO DE INSUMO Y PROGRAMA DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA ASI COMO EN TODOS LOS DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIO REAL. ( DOCS. 9A, 10A , 12A, 17, 18, 19A Y 26A )

2.- SI SE OPTA POR MANEJARLOS DENTRO DEL COSTO HORARIO COMO LO INDICA EL FORMATO SE INCLUIRAN ESTOS OPERADORES SOLAMENTE EN LOS DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIOS Y NO EN LOS LISTADOS DE MANO DE OBRA Y PROGRAMA DE UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA. (SOLAMENTE EN DOCS. 10 A, 17 Y 18)

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

**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	<b>DOCUMENTO AE-8</b>
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:  DE:
<b>AE-8. ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION</b>		

EQUIPO No.	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO
<b>DATOS GENERALES:</b>	
<b>TIPO DE COMBUSTIBLE :</b> <u>      </u> GASOLINA <u>      </u> DIESEL <u>      </u> OTRO <u>      </u>	
( Pm ) PRECIO DE LA MÁQUINA ( Pn ) VALOR DE LAS LLANTAS ( Pa ) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP. ( Vm ) VALOR DE LA MÁQUINA ( Vr ) VALOR DE RESCATE ( Ve ) VIDA ECONOMICA ( Ed ) EDAD ( IC ) INDICADOR ECONÓMICO ( i ) TASA DE INTERES ANUAL ( Hea ) HORAS EFECTIVAS POR AÑO ( IES ) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS ( s ) PRIMA ANUAL PROMEDIO ( Ko ) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR ( Ga ) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t	\$ _____ ( HP ) POTENCIA NOMINAL _____ HP \$ _____ ( Fo ) FACTOR DE OPERACIÓN _____ \$ _____ ( HPop ) POTENCIA DE OPERACIÓN ( HP x Fo ) _____ HP \$ _____ ( Gh ) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE _____ LITROS/ HR. \$ _____ ( Pc ) PRECIO DEL COMBUSTIBLE _____ LITRO _____ HORAS ( C ) CAPACIDAD DEL CARTER _____ LITROS _____ AÑOS ( t ) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE _____ HORAS _____ ( Ah ) CANTIDAD DE LUBRICANTE _____ LITROS/HR. _____ ( Pa ) COSTO DEL LUBRICANTE _____ LITRO _____ HORAS ( Vn ) VIDA DE LAS LLANTAS _____ HORAS _____ ( Va ) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP. _____ HORAS _____ ( Ht ) HORAS EFECTIVAS POR TURNO _____ HORAS _____ % ( Sr ) SALARIOS POR TURNO _____ TURNO _____ LITROS/HR.
<b>I.- CARGOS FIJOS :</b>	
I.1.- DEPRECIACIÓN I.2.- INVERSIÓN I.3.- SEGUROS I.4.- MANTENIMIENTO	$D = ( Vm - Vr ) / Ve$ _____ = _____ $Im = ( Vm + Vr ) i / 2 Hea$ _____ = _____ $Sm = ( Vm + Vr ) s / 2 Hea$ _____ = _____ $Mm = Ko X D$ _____ = _____
<b>( 1 ) SUMA CARGOS FIJOS</b> _____	
<b>II.- CONSUMOS :</b>	
II.1.- COMBUSTIBLES II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA II.3.- LUBRICANTES II.4.- LLANTAS II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	$Co = Gh X Pc$ _____ = _____ _____ = _____ $Lb = ( Ah + Ga ) Pa$ _____ = _____ $N = Pn / Vn =$ _____ = _____ $Ae = Pa / Va =$ _____ = _____
<b>( 2 ) SUMA CONSUMOS</b> _____	
<b>III.- OPERACIÓN :</b>	

CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE

III.1.- OPERACIÓN

Po = Sr / Ht

=

( Sr ) = \$

=

NOTA: SE PODRA OPTAR POR MANEJAR POR SEPARADO LA OPERACIÓN O INCLUIRLA COMO LO INDICA EL FORMATO ACATANDO LO INDICADO EN LA NOTA DE LA GUIA DE LLENADO.

( 3 ) SUMA OPERACION

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

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

**DOCUMENTO AE-9.-  
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.**

(GUÍA DE LLENADO)

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

**A).-ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	SE ANOTARÁ 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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TÉRMINO:	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 PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNED EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	---

**C). - TEXTO:**

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

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

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:**

A	PERSONAL DIRECTIVO
B	PERSONAL TÉCNICO
C	PERSONAL ADMINISTRATIVO
D	CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.
E	PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.

**DOCUMENTO AE-9.-**

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

**DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS**

- A EDIFICIOS Y LOCALES
- B LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA
- C BODEGAS
- D INSTALACIONES GENERALES
- E EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES
- F DEPRECIACIÓN O RENTA, Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS
- G CAMPAMENTOS

**SERVICIOS**

- A CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS
- B ESTUDIOS E INVESTIGACIONES

**FLETES Y ACARREOS**

- A DE CAMPAMENTOS
- B DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
- C- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES
- D DE MOBILIARIO

**GASTOS DE OFICINA**

- A PAPELERÍA Y UTILES DE ESCRITORIO
- B CORREOS, FAX, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS, RADIO.
- C EQUIPO DE COMPUTACIÓN
- D SITUACIÓN DE FONDOS
- E COPIAS Y DUPLICADOS
- F LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS
- G GASTOS DE EL CONCURSO

**CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO**

**SEGURIDAD E HIGIENE**

**SEGUROS Y FIANZAS**

- A PRIMAS POR SEGUROS
- B PRIMAS POR FIANZAS

**TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES**

- A CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO
- B MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO
- C CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES
  - 1. DE CAMPAMENTOS
  - 2. DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
  - 3. DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.

N.A. NO APLICAN PARA DICHO RUBRO



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	<b>DOCUMENTO AE-9</b>
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA:  DE:
<b>AE-9. ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS</b>		
CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO/OBRA
<b><u>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</u></b> A.- PERSONAL DIRECTIVO B.- PERSONAL TECNICO C.- PERSONAL ADMINISTRATIVO D.- CUOTA PATRONAL DEL SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. E.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C. F.- PASAJES Y VIATICOS 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.		OBRA
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b><u>DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u></b> A.- EDIFICIOS Y LOCALES B.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA C.- BODEGAS D.- INSTALACIONES GENERALES E.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES F.- DEPRECIACION O RENTA Y OPERACION DE VEHICULOS G.- CAMPAMENTOS	N.A.	
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b><u>SERVICIOS</u></b> A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b><u>FLETES Y ACARREOS</u></b> A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCION C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO	N.A. N.A. N.A. N.A.	
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b><u>GASTOS DE OFICINA</u></b> A.- PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO B.- CORREOS, FAX, TELEFONOS, TELEGRAFOS, RADIO C.- EQUIPO DE COMPUTACION D.- SITUACION DE FONDOS E.- COPIAS Y DUPLICADOS F.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS G.- GASTOS DE EL CONCURSO		
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b><u>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</u></b>		
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b><u>SEGURIDAD E HIGIENE</u></b>		
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		

**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA PÓTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:  DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	<b>DOCUMENTO AE-9</b>
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA: DE:
<b>AE-9 ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS</b>		
<b>CONCEPTO</b>	<b>IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN</b>	
	<b>CENTRAL</b>	<b>CAMPO/OBRA</b>
<b><u>SEGUROS Y FIANZAS</u></b>		
A.- PRIMAS POR SEGUROS		
B.- PRIMAS POR FIANZAS		
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b><u>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</u></b>		
A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO	N.A.	
B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO	N.A.	
C.- CONSTRUCCION DE INSTALACIONES GENERALES		
1.- DE CAMPAMENTOS	N.A.	
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCION	N.A.	
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES	N.A.	
<b>( SUBTOTALES ) \$ =</b>		
<b>COSTO DIRECTO DE LA OBRA \$ =</b>		
<b>(C.I.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL</b>		
<b>C.I. %= C.I./C.D. X100</b>		

<b>NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE</b>
--

**DOCUMENTO AE-10.-**

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO. ANEXAR COPIA DEL INDICADOR ECONOMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERES, A UTILIZAR, EMITIDA POR UNA INSTITUCION FINANCIERA (CARTA DE INSTITUCIÓN FINANCIERA QUE AVALE LA TASA DE INTERÉS).**

**(GUIA DE LLENADO)**

**A).- ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B).- PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C).- TEXTO:**

PARA DETERMINAR EL COSTO DE FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS EGRESOS SON A COSTO DIRECTOS MAS INDIRECTOS, QUE LOS INGRESOS SE INTEGREN POR LOS ANTICIPOS OTORGADOS Y DEL IMPORTE DE LAS ESTIMACIONES DEDUCIENDO LA AMORTIZACIÓN DE LOS ANTICIPOS CONCEDIDOS; DE TAL MANERA QUE EL ACUMULADO FINAL DE LOS INGRESOS DEBE SER IGUAL AL MONTO DE LA PROPUESTA Y QUE SE INTEGREN LOS EGRESOS POR LOS GASTOS QUE IMPLIQUEN LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS. ESTOS EGRESOS DEBEN SER ACORDES CON LOS PROGRAMAS. EL PORCENTAJE DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO SE OBTENDRÁ DE LA DIFERENCIA QUE RESULTE ENTRE LOS INGRESOS Y EGRESOS, AFECTADO POR LA TASA DE INTERÉS PROPUESTA, PARA LO CUAL UNICAMENTE DEBERA CONSIDERAR LA COLUMNA DE COSTO DE FINANCIAMIENTO LOS IMPORTES NEGATIVOS (NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO) 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 INTERCAMBIARIA DEL INDICADOR ECONOMICO, QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRA SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.

DEBERA APEGARSE AL FORMATO Y DESARROLLARA TODAS LAS OPERACIONES INDICADAS.

<b>JUMAPAG</b>	CONCURSO N°:	DOCUMENTO
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:.	AE-10
	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA:
	FECHA DE INICIO:	
	FECHA DE TERMINACION:	PLAZO DE EJECUCION:
		DE:

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO					
AE-10. ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO					
CONCEPTO	MES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
INGRESOS	LA SUMA DEL TOTAL DE LAS ESTIMACIONES DE BE SER IGUAL AL IMPORTE DE LA PROPUESTA SIN INCLUIR EL I.V.A.				SE INDICARÁ EL IMPORTE POR CONCEPTO DE ANTICIPO SEGÚN MONTO DE ESTIMACIÓN
ESTIMACIONES DE OBRA	SE INDICARÁN LOS IMPORTES DE LAS ESTIMACIONES DE ACUERDO AL PROGRAMA DE OBRA, QUEDANDO EL INICIO DEL COBRO DE LA 1ª. ESTIMACIÓN A LO ESTABLECIDO EN LAS BASES.	\$ 225,000.00	\$ 685,000.00	\$ 590,000.00	\$ 1'500,000.00
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO		\$ 78,750.00	\$ 239,750.00	\$ 206,500.00	\$ 525,000.00
ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO		\$ 146,250.00	\$ 445,250.00	\$ 383,500.00	\$ 975,000.00
ANTICIPOS	\$ 525,000.00				SE INDICARÁ EL IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON ANTICIPO AMORTIZADO
INGRESOS ACUMULADOS	EL ANTICIPO SERÁ EL INDICADO EN LAS BASES Y SE APLICARÁ AL MONTO DE LA PROPUESTA SIN I.V.A.	\$ 525,000.00	\$ 671,250.00	\$ 1'116,500.00	
EGRESOS	SE ACUMULARÁN EL IMPORTE DEL ANTICIPO MÁS LAS ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO				SE ANOTARÁN LOS IMPORTES DE LOS EGRESOS A COSTO DIRECTO DE ACUERDO A PROGRAMA
COSTO DIRECTO		\$ 180,000.00	\$ 548,000.00	\$ 472,000.00	SE ANOTARÁN LOS IMPORTES AFECTANDO LOS COSTOS DIRECTOS POR EL % DE INDIRECTO ESTUDIADO
COSTO INDIRECTO		\$ 18,000.00	\$ 54,800.00	\$ 47,200.00	
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO		\$ 198,000.00	\$ 602,800.00	\$ 519,200.00	
EGRESOS ACUMULADOS		\$ 198,000.00	\$ 800,800.00	\$ 1'320,000.00	
	SE SUMARÁ EL COSTO DIRECTO MÁS INDIRECTOS	SE ANOTARÁ LA DIFERENCIA ENTRE INGRESOS MENOS EGRESOS	SE ANOTARÁ EL IMPORTE DE LOS INGRESOS ACUMULADOS-EGRESOS ACUMULADOS	SE INDICARÁN LOS IMPORTES PARCIALES DE APLICAR LA TASA DE INTERÉS (INDICADOR ECONOMICO ANUAL / 12 MESES) POR EL IMPORTE DE LA DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS	
DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS	\$ 327,000.00	\$ -129,550.00	\$ -203,500.00	\$ 180,000.00	
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)	\$ 1,321.63	\$ -1,603.18	\$ -2,518.31	\$ 727.50	
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	\$ 1,321.63	\$ -281.56	\$ -2,799.87	\$ -2,072.37	\$ -4,121.49

INDICADOR ECONOMICO: PUEDE SER TIIE, CETES, TIIP ETC.

TASA DE INTERÉS: SOLO EJEMPLO ( TASA PASIVA= 4.85%+10 ) PARA EL INTERES A FAVOR ( TASA ACTIVA= 4.85%+10 ) PARA EL INTERES A PAGAR

**COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO**  
**COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO** X 100  
 \$ -4,121.49  
 \$ 1'320,000.00 X 100 = -0.31%

SE ANOTARÁ EL INDICADOR ECONOMICO A UTILIZAR YA SEA A PAGAR O A FAVOR

SE ANOTARÁN LOS IMPORTES ACUMULADOS DE LAS COLUMNAS ESTE CASO.

DEBERÁ CONSIDERAR LOS ACUMULADOS DE LA FILA DE COSTO DE FINANCIAMIENTO PARCIAL SOLAMENTE LOS IMPORTES NEGATIVOS EL CUAL SE TOMARÁ PARA EL CALCULO DE FINANCIAMIENTO (NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO)

DEBERÁ CONSIDERAR LA COLUMNA DE COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO EN IMPORTES NEGATIVOS (NECESIDAD DE FINANCIAMIENTO)

EL PORCENTAJE OBTENIDO SERÁ EL DE DIVIDIR EL IMPORTE A FINANCIAR ENTRE EL COSTO DIRECTO+INDIRECTO, (NEGATIVO EN ESTE CASO.)

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

**DOCUMENTO AE-11**

**CARGO POR UTILIDAD.**

(GUIA DE LLENADO)

**A).**

**-ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA

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 PARTICIPANTE:

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

FIRMA DEL PARTICIPANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE INICIO:

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACION DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCION:

INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). -      PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.

**C). -      TEXTO:**

CARGO POR UTILIDAD

SE DETERMINARÁ MULTIPLICANDO EL PORCENTAJE DE UTILIDAD CONSIDERADO POR EL PARTICIPANTE POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y DE FINANCIAMIENTO.

SE DEBERA DESARROLLAR LA FORMULA PASO A PASO DE LA OBTENCION DEL PORCENTAJE COMO SE INDICA EN EL FORMATO.

<b>H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE</b> <b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:	DOCUMENTO AE-11
	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO:	HOJA: DE:

### AE-11. CARGO POR UTILIDAD

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

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

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

Un	=	Utilidad neta Propuesta	5.00%
I.S.R.	=	Impuesto sobre la Renta	33.00%
P.T.U.	=	Participación de los trabajadores en la utilidad	10.00%
Ub	=	Utilidad Bruta (Utilidad de Concurso)	

#### CARGO POR UTILIDAD:

$$\frac{\% \text{ Un} \times (\text{C.D.} + \text{C.I.} + \text{C.F.})}{1 - (\text{I.S.R.} + \text{P.T.U.})} =$$

SE ANOTARAN LOS IMPORTES QUE RESULTEN DE LA PROPUESTA Y DE LOS ESTUDIOS

#### IMPORTE

\$

SE INDICARÁ EL PORCENTAJE DE UTILIDAD NETA PROPUESTA

$$5.00\% \times (\$ 1'200,000.00 + \$ 120,000.00 + \$ 1,782.45)$$

\$ 115,945.83

SE INDICARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LOS CARGOS CORRESPONDIENTES

$$1.00 - (0.33 + 0.10)$$

SE ANOTARÁ EL IMPORTE RESULTADO DE LA OPERACIÓN

$$\% \text{ de Utilidad Bruta} = \text{Importe Cargo por Utilidad} \times 100 / (\text{C.D.} + \text{C.I.} + \text{C.F.}) \quad \%$$

SE EJECUTARÁ LA OPERACIÓN INDICADA

$$\$ 115,985.42 \times 100$$

8.77 %

$$(\$ 1'200,000.00 + \$ 120,000.00 + \$ 1,782.45)$$

$$(\text{Utilidad de concurso}) \text{ Total de Utilidad Bruta} = 8.77 \%$$

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

**DOCUMENTO AE-12  
CARGOS ADICIONALES.  
(NO APLICA)**

(GUÍA DE LLENADO)

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA

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: **C).**

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

**-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 UN IMPUESTO O DERECHO QUE SE CAUSE CON MOTIVO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS Y QUE NO FORMAN PARTE DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, NI DEL CARGO POR UTILIDAD.

ORDENAMIENTO LEGAL:

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

% ORDENADO:

SE DEBERÁ INDICAR EL PORCENTAJE ORDENADO POR LA SECRETARÍA.

TOTAL CARGOS ADICIONALES:

SE APLICARÁ SOBRE SUMA DESPUÉS DE LA UTILIDAD O AL TOTAL DEL PRECIO UNITARIO SEGÚN SEA EL CASO DE SU DETERMINACIÓN DE ACUERDO AL FORMATO.

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



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-13-  
ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA  
PROPUESTA.**

(GUIA DE LLENADO)

DEBERÁN SER DETERMINADOS Y ESTRUCTURADOS DE ACUERDO CON LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	SE ANOTARÁ 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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). -PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C). -TEXTO:**

**MATERIALES**

CLAVE N°:	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 N°:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.
-----------	---



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

CATEGORIA:	SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, TURNO, ETC.).
CANTIDAD:	SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE TRABAJO QUE DESARROLLA EL PERSONAL
COSTO UNITARIO:	EL SALARIO 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.
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:</b>	
CLAVE N°:	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 DE LA HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD QUE EN SU CASO SE HAYAN COSIDERADO.
<b>IMPORTES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES</b>	
IMPORTE POR COSTO DE INDIRECTOS:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO TE-22 POR EL COSTO DIRECTO
IMPORTE POR COSTO DE FINANCIAMIENTO:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO TE-23 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 TE-24 POR LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS Y COSTO DE FINANCIAMIENTO.
IMPORTE DE LOS CARGOS ADICIONALES	SERÁN EL OBTENIDO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO TE-25 POR LA SUMA DESPUES DE LA UTILIDAD.
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 PARTICIPANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE

**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>	CONCURSO N°:	<b>DOCUMENTO AE-13</b>
	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA: DE:

MATERIALES					
Nº	MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
				SUMA \$	

MANO DE OBRA					
Nº	CATEGORIA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
				SUMA \$	

MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN					
Nº	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO	IMPORTE
				SUMA \$	

<b>COSTO DIRECTO (MATERIALES+MANO DE OBRA + MAQUINARIA ) =</b>	<b>TOTAL \$</b>
--	-----------------

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.	PORCENTAJE	IMPORTE
• COSTO INDIRECTO = % C. I. x ( C. D.)		
• COSTO POR FINANCIAMIENTO = % C. F. x ( C. D. + C. I. )		
• CARGO POR UTILIDAD = % C. U. x ( C. D. + C. I. + C. F. )		
• CARGOS ADICIONALES % C. A. x (SUMA DESPUES DE UTILIDAD)		

<b>PRECIO UNITARIO = ( C. D. + C. I. + C. F. + C. U. + C.A. )</b>	
---	--

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	
----------------------------------	--




**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-14  
PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS,  
CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE DIVIDIDO POR PARTIDAS  
(GUÍA DE LLENADO)**

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B).-PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C).- COLUMNAS:**

CLAVE N°:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE SEGÚN POR PARTIDAS
DESCRIPCION:	SE INDICARA NOMBRE O DESCRIPCION DE CADA PARTIDA.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE DE CADA PARTIDA INDICADAS ASI 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 SUBPARTIDA.
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 EJECUCION DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNAS:	CORRESPONDIENTES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD PARA CADA PARTIDA CON BARRAS Y SE ANOTARA EL IMPORTE DE LAS EROGACIONES EN CADA MES.
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 DEBERA COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.



**DOCUMENTO AE-15  
PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS  
DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

- A. MANO DE OBRA.
- B. MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- C. MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- D. DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.
- E.

(GUIA DE LLENADO)

**DOCUMENTO AE-14 (A).- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE LA MANO DE OBRA**

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°:	SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA.
CATEGORIA:	SE ENLISTARA LA CATEGORIA DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS: EN EL CASO DE LOS OPERADORES SE ENLISTARAN SOLAMENTE SI SE CONSIDERARON POR SEPARADO DE LA MAQUINARIA
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE DE TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS Y ESTAS SERAN ACORDE CON LAS PRESENTADAS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA.
FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACION DE LA MANO DE OBRA



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-15**

AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION 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 CATEGORIA , 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 DEBERA COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.

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

<b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b>		CONCURSO N°:		<b>DOCUMENTO AE-15( A )</b>	
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE		DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:			
		PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS FECHA INICIO:	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA TERMINO:	HOJA: DE:	

**AE-14(A). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL DE MANO DE OBRA**

CLAVE N°	CATEGORIA	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2016														
					ABRIL			MAYO			JUNIO								
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO																			
MO0161	OFICIAL ALBAÑIL	\$79,433.33	02-may-11	30-may-11	\$79,433.33														
MO016	PEON	\$45,244.70	02-may-11	30-jun-11				\$30,000.00						\$15,244.70					
<div>SE ANOTARA EL N O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORIAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA</div> <div>SE ENLISTARA LA CATEGORIA DEL PERSONAL OBRERO ENCARGADO DE LA REALIZACION DE LOS TRABAJOS: EN EL CASO DE LOS OPERADORES SE ENLISTARAN SOLAMENTE SI SE CONSIDERARON POR SEPARADO DE LA MAQUINARIA</div> <div>SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS, MISMO QUE SERA ACORDE CON</div> <div>LA SUMA DE LOS TOTALES DE CADA CATEGORIA , ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL</div>					SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LA MANO DE UTILIZADA			SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA EROGACION POR CATEGORIA EN CADA MES			SE GRAFICARA POR MEDIO DE BARRAS LA			SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES					
TOTALES		\$124,678.03																	
TOTAL PARCIAL					\$79,433.33			\$30,000.00			\$15,244.70								
TOTAL ACUMULADO					\$79,433.33			\$109,433.33			\$124,678.03								
NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:																			

**DOCUMENTO AE-15  
PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE  
UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

- A.** MANO DE OBRA.
- B.** MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- C.** MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- D.** DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

(GUIA DE LLENADO)

**DOCUMENTO AE-14 (B).- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION  
MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

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

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°:	SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORIAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA QUE INTEGRAN LA PROPUESTA.
DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO:	SE DESCRIBIRA LA MAQUINARIA O EQUIPO CON SUS CARACTERISTICAS GENERALES, CONSIDERADO EN LA FORMULACION PROPUESTA
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA, MISMO QUE SERA ACORDE CON LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION
FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION





***H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.***

**DOCUMENTO AE-15 (B)**

AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNAS:	SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN CON BARRAS EN CADA MES A UTILIZAR DEL EQUIPO, Y LA EROGACION 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 DEBERA COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.





**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**AE-15**

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

- A.** MANO DE OBRA.
- B.** MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- C.** MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- D.** DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

(GUIA DE LLENADO)

**DOCUMENTO AE-14 ( C ).- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE.**

**EL PARTICIPANTE 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 CRÍTICA CON DIAGRAMA DE BARRAS.**

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). – PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**C). - COLUMNAS:**

CLAVE N°:	SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNO DE LOS MATERIALES UTILIZADOS.
DESCRIPCION:	DE TODOS LOS CONCEPTOS DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE: LA DETERMINADA POR EL PARTICIPANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.



**H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE  
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO DE GUASAVE.**

**DOCUMENTO AE-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 UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE
FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE
AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNAS:	SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE CADA UNO DE LOS MATERIALES DE ADQUISICON Y DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE CON BARRAS Y SE ANOTARA EL IMPORTE EN CADA MES.
TOTALES	SE ANOTARA LA SUMA DE CADA TOTAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION 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 DEBERA COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.



**DOCUMENTO AE-15  
PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS  
DE UTILIZACIÓN MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:**

- A.** MANO DE OBRA.
- B.** MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, IDENTIFICANDO SU TIPO Y CARACTERÍSTICAS.
- C.** MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- D.** DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

(GUIA DE LLENADO)

**DOCUMENTO AE-14 (D).- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACION MENSUAL  
DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION,  
SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS:**

**A). -ENCABEZADO:**

DEPENDENCIA	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 PARTICIPANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL PARTICIPANTE 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 TERMINACION DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCION:	INDICA LOS DIAS NATURALES, DE LA DURACION DE LA OBRA.

**B). - PIE DE PÁGINA:**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DEL PARTICIPANTE.
----------------------------------	--

**DOCUMENTO AE-15 (D)**

**C). -COLUMNAS:**

CLAVE N°:	SE ANOTARA EL NUMERO CONSECUTIVO POR CADA PERSONAL
CATEGORIA:	SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN QUE SE UTILIZO EN LOS ESTUDIOS DE INDIRECTOS.
IMPORTE TOTAL:	IMPORTE TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE DIRECCIÓN SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN DESCRITOS EN EL PROGRAMA.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACION DEL PERSONAL DE INDIRECTOS
FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACION DEL PERSONAL DE INDIRECTOS
AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNAS:	SE GRAFICARA LA DURACIÓN DE LA UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO ADMITIVO Y DE SERVICIOS CON BARRAS Y SE ANOTARA LA EROGACION POR CATEGORÍA EN CADA MES.
TOTALES	SE ANOTARA LA SUMA DE LOS IMPORTES DEL PERSONAL TECNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION, ACORDE CON LOS LISTADOS DE LOS ESTUDIOS DE INDIRECTOS.
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 DEBERA COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.

<p><b>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE</b></p>	<p><b>CONCURSO N°:</b></p> <p><b>DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:</b></p>		<p><b>DOCUMENTO AE-15 (D)</b></p>
<p>RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE</p>	<p>PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: FECHA INICIO:</p>	<p>FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA TERMINO:</p>	<p>HOJA: DE:</p>

CLAVE Nº	CATEGORIA	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2016														
					ABRIL			M A Y O			JUN IO								
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO								SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCION						SE ANOTARA LOS MESES CORRESPON DIENTES A LA EJECUCION					
1	DIRECTOR	\$6,500.00	02-abr-11	30-jun-11	\$2,166.67			\$2,166.67			DE LAS			\$2,166.67					
2	RESIDENTE	\$4,800.00	02-abr-11	30-jun-11	\$1,600.00			\$1,600.00			\$1,600.00								
3	VELADOR	\$4,000.00	02-abr-11	30-jun-11	\$1,333.33			\$1,333.33			\$1,333.33								
SE ANOTARÁ A EL NÚMERO CONSE UTIVO POR CADA PERSONA AL	SE DESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN QUE SE UTILIZÓ EN LOS ESTUDIOS DE INDIRECTOS		SE ANOTARÁ IMPORTE DE LAS EROGACIONES DE CADA CATEGORÍA POR CADA		SE ANOTARÁ LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINO DE LAS EROGACIONES DE CADA CATEGORÍA POR CADA MES								SE GRAFICARÁ POR MEDIO DE						
	TOTALES \$21,300.00												SE ANOTARÁ LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL			SE ANOTARÁ EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES			
TOTAL PARCIAL					\$7,100.00			\$7,100.00			\$7,100.00								
TOTAL ACUMULADO					\$7,100.00			\$14,200.00			\$21,300.00								
NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:																			



**DOCUMENTO AE-16**

**CARTA COMPROMISO ANTE LA JUMAPAG, EN EL CUAL MANIFIESTEN SU  
CONFORMIDAD EN CUMPLIR CON LAS CONDICIONES DE TRABAJOS QUE LE  
SOLICITA LA JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE  
GUASAVE.**