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.

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

JUMAPAG

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

JUMAPAG

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

DOCUMENTO AE-3

CATALOGO DE CONCEPTOS

JUMAPAG

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

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:** ***FECHA DE INICIO:*** ***DURACION:*** ***FECHA DE TERMINO***	**HOJA:** **DE:**

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE O N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO C/ NUMERO	PRECIO UNITARIO C/LETRA	IMPORTE
	EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO		SE ANOTARA EL LA CANTIDAD DEL DEL VOLUMEN O AREA CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO		SE ANOTARA EL VALOR CON LETRA OBTENIDO EN EL ANALISIS DE LAS TARJETAS DE PRECIOS UITARIOS INCLUYENDO SUS INDIRECTOS UTILIDAD FINANCIAMIENTO Y CARGOS ADICIONALES SEGÚN SEA EL CASO	
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				
SE ANOTARA EL Nº O CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE	SE ANOTARÁ LA DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	SE ANOTARA LA UNIDAD DE MEDIDA DE CADA CONCEPTO DE TRABAJO		SE ANOTARA EL VALOR CON NUMERO OBTENIDO EN EL ANALISIS DE LAS TARJETAS DE PRECIOS UITARIOS INCLUYENDO SUS INDIRECTOS UTILIDAD FINANCIAMIENTO Y CARGOS ADICIONALES SEGÚN SEA EL CASO		SE ANOTARA EL VALOR OBNTENIDO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD DE POR EL PRECIO UNITARIO.

JUMAPAG

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

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

JUMAPAG

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

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

AE-4. RELACION Y ANALISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO

CLAVE N°	DESCRIPCION DE LOS MATERIALES	UNIDAD	COSTO (SIN I.V.A.)
	EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO		
MA311 MA641	TABIQUE CEMENTO GRIS	PZA TON	$ 1.30 $ 1,660.00
SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE	SE ANOTARÁ LA DESCRIPCION DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INDICANDO SUS CARACTERISTICAS EN FORMA GENERICA	SE ANOTARA LA UNIDAD DE MEDIDA DE CADA MATERIAL	SE ANOTARA EL COSTO UNITARIO DE CADA MATERIAL PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS SIN IVA.

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

JUMAPAG

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
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:	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

JUMAPAG

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

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DOCUMENTO AE-5**
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
MO161	OFICIAL ALBAÑIL	$ 200.00	1.6197	$ 323.94
MO016	PEON	$ 150.00	1.6278	$ 244.17
MO030	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	$112.12		

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

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:

JUMAPAG

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.

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	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. 25	ART. 72 Y 73	ART. 106 FRACC. I	ART. 106 FRACC. II	ART. 107	ART. 147	ART. 168 FRACC. I	ART. 168 FRACC. II	ART. 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 IMSS 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 APLICAR LA 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 Nº O CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE		EL FACTOR POR PRESTACIONES DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO (DE DOCUMENTO TE-11 TP/DICAL			EL 1.05% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MINIMO		EL 20.40% SOBRE SALARIO MINIMO DEL DF.			EL 2.00% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGÚN LEY DEL IMSS		EL 3.15% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MINIMO.		SUMA DE CUOTAS DEL IMSS E INFONAVIT		FRACCION DECIMAL DE DIVIDIR 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 INCLUIDO EN LOS COSTOS HORARIOS		SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR LAS PRESTACIONES DE LA L.F.T.			EL 0.70% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACION SEGUN LEY IMSS PARA SALARIOS MAYORES AL MINIMO											

JUMAPAG

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.

JUMAPAG

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.

JUMAPAG

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

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DOCUMENTO AE-7 (A)**
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	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	245.21	$ 79,433.33
MO016	PEON	JOR	185.30	$ 45,244.70
			SUMA	$ 348,157.66

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE

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

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

JUMAPAG

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

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

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

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 MIPSA DE 12 H.P. 1 SACO DE CAPACIDAD	HORA	88.66	$ 4,876.30
			SUMA	$ 65,780.60

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE

SE ANOTARÀ LA MAQUINARIA EQUIPO DE CONSTRUCCIO NECESARIOS PARA EFECTUAR LO TRABAJOS CON SU CARACTERISTICAS GENERALES.

LA DE USO C OMUN PARA CADA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

SE INCLUIRA EL NUMERO TOTAL DE HORAS MAQUINA U HORAS DE EQUIPO DE CONSTRUCION 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

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DOCUMENTO AE-7 (C)**
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	EJEMPLO SOLAMENTE ILUSTRATIVO TABIQUE	PZA	1145.00	$ 1,488.50
MA641	CEMENTO GRIS	TON	13.30	$ 22,078.00
			SUMA	$ 65,000.00

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE

SE ANOTARÁN LOS MATERIALES, LA DESCRIPCION Y ESPECIFICACION TECNICAS DEL EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE A UTILIZAR PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS

LA DE USO COMUN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

SE INCLUIRA EL NUMERO DE MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

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.

LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERA SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACION DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERM

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE

JUMAPAG

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

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.

JUMAPAG

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

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.

JUMAPAG

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.

JUMAPAG

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

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DOCUMENTO AE-8**
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA: DE:

AE-8. ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

EQUIPO No.		DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO

DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE : ___ GASOLINA ___ DIESEL ___ OTRO _____

(Pm)	PRECIO DE LA MÁQUINA		$	(HP)	POTENCIA NOMINAL		HP
(Pn)	VALOR DE LAS LLANTAS		$	(Fo)	FACTOR DE OPERACIÓN		
(Pa)	VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP.		$	(HPop)	POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo)		HP
(Vm)	VALOR DE LA MÁQUINA		$	(Gh)	CANTIDAD DE COMBUSTIBLE		LITROS/ HR.
(Vr)	VALOR DE RESCATE	Vm	$	(Pc)	PRECIO DEL COMBUSTIBLE		LITRO
(Ve)	VIDA ECONÓMICA		HORAS	(C)	CAPACIDAD DEL CARTER		LITROS
(Ed)	EDAD		AÑOS	(t)	HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE		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	(Vn)	VIDA DE LAS LLANTAS		HORAS
(IES)	INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS			(Va)	VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.		HORAS
(s)	PRIMA ANUAL PROMEDIO			(Ht)	HORAS EFECTIVAS POR TURNO		HORAS
(Ko)	MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR		%	(Sr)	SALARIOS POR TURNO		TURNO
(Ga)	CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t		LITROS/HR.				

I.- CARGOS FIJOS :

I.1.- DEPRECIACIÓN	D = (Vm - Vr) / Ve	=
I.2.- INVERSIÓN	Im = (Vm + Vr) i / 2 Hea	=
I.3.- SEGUROS	Sm = (Vm+ Vr) s / 2 Hea	=
I.4.- MANTENIMIENTO	Mm = Ko X D	=
	(1) SUMA CARGOS FIJOS	

II.- CONSUMOS :

II.1.- COMBUSTIBLES	Co = Gh X Pc	=
II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA		=
II.3.- LUBRICANTES	Lb=(Ah+Ga) Pa	=
II.4.- LLANTAS	N = Pn /Vn =	=
II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	Ae = Pa /Va =	=
	(2) SUMA CONSUMOS	

III.- OPERACIÓN :

CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL	IMPORTE

(Sr) = $

III.1.- OPERACIÓN Po = Sr / Ht =

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:

JUMAPAG

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

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

(GUIA DE LLENADO)
SE IDENTIFICARÁN LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES

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 PAGINA

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:	ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE 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 YC.

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

JUMAPAG

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

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DOCUMENTO AE-9**
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA: DE:

AE-9. ANALISIS, CALCULO E INTEGRACION DE LOS COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO/OBRA
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES 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 SUSCRIPCION DE CONTRATOS DE TRABAJO, PARA LOS CONCEPTOS A, B Y C.		OBRA
(SUBTOTALES) $ =		
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS 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.	
(SUBTOTALES) $ =		
SERVICIOS A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		
(SUBTOTALES) $ =		
FLETES Y ACARREOS A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCION C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO	N.A. N.A. N.A. N.A.	
(SUBTOTALES) $ =		
GASTOS DE OFICINA 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		
(SUBTOTALES) $ =		
CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO		
(SUBTOTALES) $ =		
SEGURIDAD E HIGIENE		
(SUBTOTALES) $ =		

JUMAPAG

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

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA PÓTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DOCUMENTO AE-9**
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCION:	HOJA: DE:

AE-9 ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO/OBRA
SEGUROS Y FIANZAS		
A.- PRIMAS POR SEGUROS		
B.- PRIMAS POR FIANZAS		
(SUBTOTALES) $ =		
TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES		
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.	
(SUBTOTALES) $ =		
COSTO DIRECTO DE LA OBRA $ =		
(C.I.) PORCENTAJE DEL COSTO TOTAL		
C.I. %= C.I./C.D. X100		

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE

JUMAPAG

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

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.

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

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

AE-10. ANALISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

CONCEPTO	MES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
INGRESOS					
ESTIMACIONES DE OBRA		$ 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				
INGRESOS ACUMULADOS	$ 525,000.00	$ 671,250.00	$ 1'116,500.00	$ 1'500,000.00	
EGRESOS					
COSTO DIRECTO	$ 180,000.00	$ 548,000.00	$ 472,000.00	$ 0.00	$ 1'200,000.00
COSTO INDIRECTO	$ 18,000.00	$ 54,800.00	$ 47,200.00	$ 0.00	$ 120,000.00
COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO	$ 198,000.00	$ 602,800.00	$ 519,200.00	$ 0.00	$ 1'320,000.00
EGRESOS ACUMULADOS	$ 198,000.00	$ 800,800.00	$ 1'320,000.00	$ 1'320,000.00	
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

LA SUMA DEL TOTAL DE LAS ESTIMACIONES DE BE SER IGUAL AL IMPORTE DE LA PROPUESTA SIN INCLUIR EL I.V.A.

TOTAL SE INDICARA EL IMPORTE POR CONCEPTO DE ANTICIPO SEGÚN MONTO DE ESTIMACION

SE INDICARAN LOS IMPORTES DE LAS ESTIMACIONES DE ACUERDO AL PROGRAMA DE OBRA, QUEDANDO EL INICIO DEL COBRO DE LA 1ª. ESTIMACION A LO ESTABLECIDO EN LAS BASES.

EL ANTICIPO SERA EL INDICADO EN LAS BASES Y SE APLICARA AL MONTO DE LA PROPUESTA SIN I.V.A.

SE INDICARA EL IMPORTE DE ESTIMACION CON ANTICIPO AMORTIZADO

SE ACUMULARAN EL IMPORTE DEL ANTICIPO MAS LAS ESTIMACIONES CON ANTICIPO AMORTIZADO

SE ANOTARAN LOS IMPORTES DE LOS EGRESOS A COSTO DIRECTO DE ACUERDO A PROGRAMA

SE ANOTARAN LOS IMPORTES AFECTANDO LOS COSTOS DIRECTOS POR EL % DE INDIRECTO ESTUDIADO

SE SUMARA EL COSTO DIRECTO MAS INDIRECTOS

SE ANOTARA LA DIFERENCIA ENTRE INGRESOS MENOS EGRESOS

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LOS INGRESOS ACUMULADOS-EGRESOS ACUMULADOS

SE INDICARAN LOS IMPORTES PARCIALES DE APLICAR LA TASA DE INTERES (INDICADOR ECONOMICO ANUAL / 12 MESES) POR EL IMPORTE DE LA DIFERENCIA. ENTRE INGRESOS Y EGRESOS

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

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

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

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

SE ANOTARAN LOS IMPORTES ACUMULADOS DE LAS COLUMNAS ESTE CASO.

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO= $\dfrac{\text{COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO}}{\text{COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO}}$ **X 100**

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO= $\dfrac{\$\ -4{,}121.49}{\$\ 1'320{,}000.00}$ **X 100 = -0.31%**

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

EL PROCENTAJE OBTENIDO SERA EL DE DIVIDIR EL IMPORTE A FINANCIAR ENTRE EL COSTO DIRECTO+INDIRECTO. (NEGATIVO EN ESTE CASO.)

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

JUMAPAG

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

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
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:

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.

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE ***JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE***	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	**DOCUMENTO AE-11**
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: **IMPORTE**

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

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

SE INDICARA EL PROCENTAJE DE UTILIDAD NETA PROPUESTA

$$\frac{5.00\%\ x\ (\ \$\ 1'200,000.00+\$\ 120,000.00+\$\ 1,782.45)}{1.00-(0.33+0.10)} = \$\ 115,945.83$$

SE INDICARA EN FRACCION DECIMAL LOS CARGOS CORRESPONDIENTES

SE ANOTARA EL IMPORTE RESULTADO DE LA OPERACION

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

SE EJECUTARA LA OPERACIÓN INDICADA

$$\frac{\$\ 115,985.42\ x\ 100}{(\ \$\ 1'200,000.00+\$\ 120,000.00+\$\ 1,782.45)} = 8.77\ \%$$

(Utilidad de concurso) Total de Utilidad Bruta = **8.77 %**

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

JUMAPAG

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

DOCUMENTO AE-12
CARGOS ADICIONALES.

(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 SECRETARIA.
TOTAL CARGOS ADICIONALES:	SE APLICARA 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

JUMAPAG

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 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:

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 CUANTÍFICACIÓN DEL MATERIAL CONSIDERADO PARA EJECUTAR EL CONCEPTO DE TRABAJO.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL SIN INCLUIR I.V.A.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE LOS MATERIALES.

PERSONAL DE MANO DE OBRA:

CLAVE Nº:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.

JUMAPAG

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.

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 DE LA HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD QUE EN SU CASO SE HAYAN COSIDERADO.

IMPORTES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES

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

JUMAPAG

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

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO AE-13
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 $	
COSTO DIRECTO (MATERIALES+MANO DE OBRA + MAQUINARIA) =				TOTAL $	

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)		

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

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

JUMAPAG

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 Nº:	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.

JUMAPAG	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		DOCUMENTO AE-14
	FECHA INICIO: FECHA TERMINO:		
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:

AE-13. PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE DIVIDIDO POR PARTIDAS

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

CLAVE No.	DESCRIPCION	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2011 ABRIL	2011 MAYO	2011 JUNIO
	EDIFICACION	$345,000.00	02-Abr-11	30-Jun-11		$345,000.00	
1	TRABAJOS PRELIMINARES	$25,000.00	02-Abr-11	30-Abr-11	$25,000.00		
2	CIMENTACION	$105,000.00	02-May-11	30-May-11		$105,000.00	
3	MUROS CADENAS Y	$215,000.00	02-May-11	30-Jun-11		$85,000.00	$130,000.00
	TOTALES	$ 1'500,000.00					
	TOTAL PARCIAL				$225,000.00	$685,000.00	$590,000.00
	TOTAL ACUMULADO				$225,000.00	$910,000.00	$1,500,000.00

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

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

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LAS EROGACIONES EN

SE ANOTARA EL N° SECUENCIAL O EL

SE ANOTARÁ EL NOMBRE O DESCRIPCION DE CADA PARTIDA

SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA PARTIDA

SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTE S PARA CADA PARTIDA Y/O

SE GRAFICARA POR MEDIO DE BARRAS LA DURACION DE CADA

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

SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL

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

JUMAPAG

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

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

JUMAPAG

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

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS:		DOCUMENTO AE-15(A)
RAZON SOCIAL DEL PARTICIPANTE	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
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:

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE

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

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

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

SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS, MISMO QUE SERA ACORDE CON

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

LA SUMA DE LOS TOTALES DE CADA CATEGORIA , ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL

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

SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES

JUMAPAG

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

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

JUMAPAG

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.

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

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

CLAVE N°	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2016 ABRIL	2016 MAYO	2016 JUNIO
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO							
EQ021	CAMION VOLTEO 6 M3 CAP. DODGE 120HP	$31,352.40	02-may-11	30-may-11	$31,352.40		
EQ033	REVOLVEDORA ,IPSA 12 HP 1 SACO	$4,876.30	02-may-11	30-jun-11		$3,000.00	$1,876.30
	TOTALES	$36,228.70					
	TOTAL PARCIAL				$31,352.40	$15,000.00	$19,428.20
	TOTAL ACUMULADO				$31,352.40	$46,352.40	$65,780.60
							NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

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

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

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

SE DESCRIBIRA LA MAQUINARIA O EQUIPO CONSIDERADO EN LA FORMULACION PROPUESTA

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

SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA,

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

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

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

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

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

JUMAPAG

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 DETERMINA-DA POR EL PARTICIPANTE, PARA SU PROPOSICIÓN.

JUMAPAG

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.

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

AE-14 (C). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE ADQUISICION DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE

CLAVE N°	MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERMANENTE	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2014 ABRIL	MAYO	JUNIO
	EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO						
MA311	TABIQUE	$1,488.50	02-abr-11	30-abr-11	$1,488.50		
MA641	CEMENTO GRIS	$22,078.00	02-may-11	30-jun-11		$15,000.00	$7,078.00
	TOTALES	$65,000.00					
	TOTAL PARCIAL				$15,000.00	$25,000.00	$25,000.00
	TOTAL ACUMULADO				**$15,000.00**	**$40,000.00**	**$65,000.00**

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

SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA EROGACION POR MATERIAL

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

SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LA UTLIZACION DE LOS MATERIALES Y EQ. DE INST.

SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE LOS MATERIALES MISMO QUE SERA ACORDE CON LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS

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

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

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

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

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

NOMBRE Y FIRMA DEL PARTICIPANTE:

JUMAPAG

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

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.

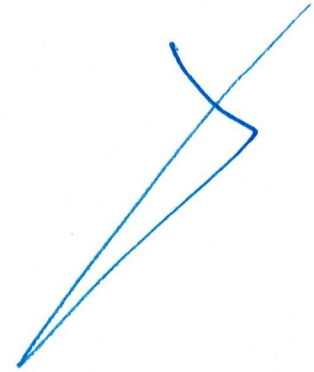
JUMAPAG

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

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 DIRECCION, SUPERVISION O ADMINISTRACION 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 ADMTIVO 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.



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

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.

CLAVE N°	CATEGORIA	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2016 ABRIL	MAYO	JUNIO
	EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO						
1	DIRECTOR	$6,500.00	02-abr-11	30-jun-11	$2,166.67	$2,166.67	$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
	TOTALES	$21,300.00					
	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:						

SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE COMPRENDA LA EJECUCIÓN

SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCION DE LAS

SE ANOTARA EL NUMERO CONSECUTIVO POR CADA PERSONAL

SE DESCRIBIRA LA CATEGORIA DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION O ADMINISTRACION QUE SE UTILIZO EN LOS ESTUDIOS DE INDIRECTOS

SE ANOTARA IMPORTE DE LAS EROGACIONES DE CADA CATEGORIA POR CADA

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

SE GRAFICARA POR MEDIO DE

SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL

SE ANOTARÁ EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES

DOCUMENTO AE-16

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