



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-1

MODELO DE CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN

(ESTE MODELO DEBERÁ ELABORARSE EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)

_____ (LUGAR Y FECHA)

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

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

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

- 1.- Declaro bajo protesta de decir verdad que nuestra empresa no se encuentra dentro de ninguno de los supuestos comprendidos en el artículo 72, 101 y 102 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas 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 esa Dirección.
- 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.
- 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, utilidad y cargos adicionales.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

PE-1

- 7.- Que si en el concurso resultamos favorecidos con el fallo, nos comprometemos a formalizar y firmar el contrato respectivo en la fecha fijada en las Bases.
- 8.- Que nuestro responsable técnico será el SR. _____ con cédula profesional No. _____, expedida por la Dirección General de Profesionales de la S.E.P.
- 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 Dirección General de Obras y Servicios Públicos.
- 10.- Que se conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento; Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas del Estado de Sinaloa y su Reglamento; 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 PE-3, 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 LICITANTE. 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 Secretaría a pagar diferentes precios unitarios o compensación alguna.
- 12.- En caso de que el Director General de la empresa no entregue personalmente las proposiciones, lo hará un apoderado nuestro, quien exhibirá una carta poder simple en papel membretado, firmada por el representante legal, y con identificación original vigente y copia que lo acredite como tal. La persona que asista a los actos de aperturas en nuestra representación, se identificará debidamente.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

PE-1

- 13.- Quedamos entendidos, que la entidad verificará que las proposiciones recibidas en el acto de apertura, incluyan la información, documentos y requisitos solicitados en las bases, procediendo a desechar la propuesta cuando se advierte la falla de alguno de ellos o que algún rubro en lo individual esté incompleto.
- 14.- Así mismo, comunico a usted que en caso de otorgarse el contrato respectivo a mi representada, el que suscribe está facultado para signarlo como lo consta en el instrumento notarial No. _____ de fecha _____ de _____, otorgado ante el Lic. _____, Notario Público No. _____ de fecha _____.

ATENTAMENTE

NOMBRE DE LA EMPRESA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

NOTA:

- 1.- DEBERÁN DE CUMPLIR CON LOS PUNTOS SOLICITADOS, SIN EXCEPCIONES**
- 2.- ANEXAR CÉDULA PROFESIONAL DE CARRERA AFÍN INGENIERÍA-ARQUITECTURA Y CURRÍCULO DE QUIEN SEÑALA EN LA CARTA COMPROMISO COMO SUPERINTENDENTE EN LA OBRA Y DEBERÁN TENER Y DEMOSTRAR EXPERIENCIA EN OBRAS CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUDES SIMILARES**



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-2
GARANTÍA DE SERIEDAD

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

CHEQUE CRUZADO
DE CUALQUIER INSTITUCIÓN DE CRÉDITO

No. _____ DE FECHA _____
CONSTITUIDO, EMITIDO O EXPEDIDO (SEGÚN EL CASO), POR
_____ POR UN
VALOR DE -----
\$ _____

A FAVOR DEL MUNICIPIO DE ANGOSTURA, DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL CONCURSO RESPECTIVO, CUYO DOCUMENTO SE ANEXA Y QUEDA RETENIDO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

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

ANEXAR LA GARANTÍA

DEBERÁ PRESENTAR EL PRESENTE ESCRITO EN HOJA MEMBRETADA



DOCUMENTO PE-3

RESUMEN DE PARTIDAS Y CATALOGO DE CONCEPTOS

Nota: Presentar el Catalogo de Conceptos de papelería membretada de la compañía, conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra, importes por partida, concepto y el total de la propuesta con I.V.A. este documento formara el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente. deberá de incluir en este documento el nombre de la dependencia a la que pertenece el proyecto, el número del concurso, la descripción de la obra, fecha de inicio y termino, plazo de ejecución y no. de documento.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-4
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCIÓN	HOJA: DE:

PE-04. RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE LOS MATERIALES VIGENTES DEL MERCADO			
CLAVE N°	DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES	UNIDAD	COSTO (SIN I.V.A.)
	EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO		
MA311	TABIQUE	PZA	\$ 1.30
MA641	CEMENTO GRIS	TON	\$ 1,660.00
MA215	DIESEL	LT	\$ 14.70
MA785	ACEITE MONOGRADO	LT	\$ 45.00
LL125	LLANTAS 295/75R22.5	PZA	\$ 3,040.00
SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE	SE ANOTARÁ LA DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS EN FORMA GENÉRICA.	SE ANOTARA LA UNIDAD DE MEDIDA DE CADA MATERIAL	SE ANOTARÁ EL COSTO UNITARIO DEL MATERIAL VIGENTE DEL MERCADO AL LA FECHA DE LA PROPUESTA Y SERA CONSIDERADO PUESTO EN EL SITIO DE LOS TRABAJS SIN I.V.A
NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:			

Nota: Deberá anexar Cotizaciones de los Materiales que Intervienen en la Propuesta y estos deberán de estar acorde con las condiciones vigentes del mercado de la zona
Las Hojas Membretadas, Cotizaciones, Arrendamientos, Bancos, deberán de contener, Nombre y Teléfono del Responsable



DOCUMENTO PE- 4

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

(GUÍA DE LLENADO)

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

A). -ENCABEZADO:

DEPENDENCIA

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

CONCURSO N°

LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

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

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

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

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

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

B). -PIE DE PÁGINA:

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

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

.C). - COLUMNAS:

CLAVE N°

SE ANOTARÁ EL NUMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

SE ANOTARÁ LA DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INDICANDO SUS CARACTERÍSTICAS EN FORMA GENÉRICA.

UNIDAD:

SE ANOTARÁ LA UNIDAD DE MEDIDA DEL MATERIAL.

COSTO (SIN IVA):

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

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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-5
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCION	HOJA: DE:

PE-05. TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA

CLAVE N°	CATEGORÍAS	SALARIO TABULADO	FACTOR DE SALARIO REAL	SALARIO REAL
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO				
		\$ 280.00		
MO161	OFICIAL ALBAÑIL	\$ 200.00	1.62793	\$ 454.82
MO016	PEÓN	\$ 320.00	1.65380	\$ 330.76
MO030	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA		1.62050	\$ 518.56
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"> <p>SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA CORRESPON DIENTE A LA CATEGORÍA DENTRO DE</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO LOS OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU ESTUDIO, AUN CUANDO ESTOS SE HAYAN SIDO CONSIDERADO LOS COSTOS HORARIOS.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>SE ANOTARA EL CONSIDERADO PARA CADA CATEGORÍA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS (DE LA TABLA EN EL DOCUMENTO PE-06)</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 20%;"> <p>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 PARLOS</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 15%;"> <p>SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR EL FACTOR DE SALARIO REAL</p> </div> </div>				
				NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-5
TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA.

(GUÍA 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 LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). – PIE DE PÁGINA:

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

C). – COLUMNAS:

CLAVE N°.: :	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE A LA CATEGORÍA.
CATEGORÍAS:	SE ANOTARA LA CATEGORÍA DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA, INCLUYENDO LOS OPERADORES DE LA 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 CATEGORÍA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS (DE LA TABLA EN EL DOCUMENTO PE-06.)
FACTOR DE SALARIO REAL:	EL QUE RESULTE DE INCLUIR LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO 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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

CONCURSO N°:
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

DOCUMENTO
PE-6

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:
FECHA DE INICIO:
FECHA DE TERMINACIÓN:
PLAZO DE EJECUCIÓN:

HOJA:

DE:

S.M.D.F. = 80.04

PE-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		ART. 107	ART. 147	ART. 168						ART. 211
							FRACC. I	FRACC. II			FRACC. I	FRACC. II					
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO		SE ANOTARA EL COSTO REAL QUE PREVALEZCA EN LA ZONA PARA CADA CATEGORÍA			EL 7.5888% COMO MÁXIMO SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY IMSS.	EL 1.10% SOBRE LA DIF. 3SMGDF			EL 1.75% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES MÍNIMO	EL 1.00% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS		EL 5% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY INFONAVIT		RESULTADO DE LA APLICACIÓN DE LA FORMULA INDICADA EN EL DOCUMENTO PE-05.			
MO161	OF. ALBAÑIL	\$ 280.00	1.0452	\$ 292.66	\$ 3.07	\$ 22.21	\$ 16.33	\$ 0.58	\$ 2.05	\$ 5.12	\$ 5.85	\$ 9.22	\$ 2.93	\$ 14.63	\$ 81.99	0.28016	1.62793
MO016	PEÓN	\$ 200.00	1.0452	\$ 209.04	\$ 2.19	\$ 15.86	\$ 16.33	Exento	\$ 1.46	\$ 3.66	\$ 4.18	\$ 6.58	\$ 2.09	\$ 10.45	\$ 62.82	0.30050	1.65380
MO030	OPERADOR DE MAQUINARIA MAYOR	\$ 320.00	1.0452	\$ 334.47	\$ 3.51	\$ 25.38	\$ 16.33	\$ 1.04	\$ 2.34	\$ 5.85	\$ 6.69	\$ 10.54	\$ 3.34	\$ 16.72	\$ 91.75	0.27431	1.65380

SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE

EL FACTOR POR PRESTACIONES DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO (DE DOCUMENTO PT-11. TP/DICAL

EL 1.05% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES MÍNIMO

EL 20.40% SOBRE SALARIO MÍNIMO DEL DF.

EL 0.70% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY IMSS PARA SALARIOS MAYORES MÍNIMO

EL 2.00% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS

EL 3.15% SOBRE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN SEGÚN LEY DEL IMSS PARA SALARIOS MAYORES MÍNIMO.

SUMA DE CUOTAS DEL IMSS Y INFONAVIT

FRACCIÓN DECIMAL DE DIVIDIR EL RESULTADO TOTAL DE CUOTAS ENTRE EL SALARIO BASE DE COTIZACIÓN. LA FORMULA SE APLICA EN DOCUMENTO PT-11A

SE OBTIENE DE MULTIPLICAR EL SALARIO TABULADO POR LAS PRESTACIONES DE LA L.F.T.

EN CASO DE TENER VARIACIÓN CON LA PRIMA DE RIESGO DEL TRABAJO, DEBERÁ PRESENTAR COPIA DE LA MODIFICACIÓN PRESENTADA ANTE EL I.M.S.S.

DEBERÁ ANEXAR COPIA EMITIDA POR EL IMSS DE INFORMACIÓN DONDE APAREZCA EL PORCENTAJE RIESGO DEL TRABAJO DE LA EMPRESA Y COPIA DE LAS CEDULAS DE DETERMINACIÓN DE CUOTAS, APORTACIONES Y AMORTIZACIONES DE LOS ÚLTIMOS DOS MESES (IMSS E INFONAVIT)



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

(GUÍA 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 LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

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

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

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

PLAZO DE EJECUCIÓN:

B). – PIE DE PÁGINA:

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

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

C). – COLUMNAS:

CLAVE N°.:

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

CATEGORÍAS:

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

SALARIO TABULADO:

SE ANOTARA EL CONSIDERADO PARA CADA CATEGORÍA DE ACUERDO A LOS COSTOS REALES QUE PREVALEZCAN EN LA ZONA DONDE SE EJECUTARAN LOS TRABAJOS (DE LA TABLA DE CUOTAS DOCUMENTO PE-06.)

FACTOR DE SALARIO REAL:

EL QUE RESULTE DE INCLUIR LAS PRESTACIONES DERIVADAS DE LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, DE LA LEY DEL SEGURO 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 DEBERÁN ANOTAR LOS CARGOS QUE SE EMPLEARON DE BASE PARA DETERMINAR EL FACTOR DE SALARIO REAL.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-7(A)
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN	HOJA: DE:

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

CLAVE N°	MANO DE OBRA (CATEGORÍA)	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO				
MO161	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	245.21	\$ 79,433.33
MO016	PEÓN	JOR	185.30	\$ 45,244.70
MAND	MANDOS INTERMEDIOS	%	0.10	
			SUMA	\$ 348,157.66

SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE

SE ANOTARÁ LA MANO DE OBRA NECESARIA PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS. SOLAMENTE SE DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO, SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS

SE CONSIDERARA POR JORNADA

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

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

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 UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-7(B)
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN	HOJA: DE:

PE-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 MIPSAS DE 12 H.P. 1 SACO DE CAPACIDAD	HORA	88.66	\$ 4,876.30
HERR	HERRAMIENTA MENOR	%	0.03	
EQSEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	%	0.02	
		LA DE USO CO MÚN PARA PARA CADA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
				EL IMPORTE QUE RESULTA DE MULTPLICAR EL TOTAL DE HORAS EFECTIVAS A UTILIZAR POR EL COSTO HORARIO DE LA MAQUINARIA, ESTE DEBERÁ Y SERA EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO.
				LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERÁ SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN LOS PROGRAMAS DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO
			SUMA	\$ 65,780.60

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-7(C)
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN	HOJA: DE:

PE-07 (C). LISTADO DE MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

CLAVE N°	MATERIALES/EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO				
MA311 MA641	TABIQUE CEMENTO GRIS	PZA TON	1145.00 13.30	\$ 1,488.50 \$ 22,078.00
SE ANOTARA LA CLAVE ASIGNADA CORRESPONDIENTE	SE ANOTARÁN LOS MATERIALES, LA DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIÓN TÉCNICAS DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE A UTILIZAR PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS	LA DE USO COMUN PARA CADA MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	SE INCLUIRÁ EL NÚMERO DE MATERIAL O EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	EL IMPORTE QUE RESULTE DE MULTIPLICAR EL TOTAL DE CANTIDAD DE MATERIAL A UTILIZAR POR EL COSTO DEL MISMO SIN IVA, ESTE SERÁ EL MISMO REFLEJADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERM.
			LA SUMA DE TODOS LOS IMPORTES, ESTE DEBERÁ SER ACORDE CON EL PRESENTADO EN EL PROGRAMA DE EROGACIONES UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INST. PERM.	
			SUMA	\$ 65,000.00
NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:				



DOCUMENTO PE-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 INSTALACIÓN PERMANENTE

(GUÍA 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 LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). – PIE DE PÁGINA:

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

C). - TEXTO:

CLAVE N°:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.
MATERIALES Y EQUIPO DE: INSTALACIÓN PERMANENTE:	SE ANOTARÁ EL LISTADO DEL MATERIAL O DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE REQUERIDO PARA EFECTUAR LOS TRABAJOS
MANO DE OBRA:	SOLAMENTE SE DEBERÁ 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 DEBERÁ INCLUIR OPERADORES DE MAQUINARIA Y EQUIPO SI SE OPTA POR MANEJARLOS POR SEPARADOS DE LOS COSTOS HORARIOS.
UNIDAD:	SE CONSIDERA POR JORNADA.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-7

CANTIDAD

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

IMPORTE

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

SUMA:

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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS		CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-8
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN:		HOJA: DE:
PE-8. ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			

EQUIPO No.	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO		
DATOS GENERALES:			
TIPO DE COMBUSTIBLE :	<u> </u> GASOLINA	<u> </u> DIESEL	<u> </u> 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	<u> </u> Vm \$ _____	(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE	_____ LITRO
(Ve) VIDA ECONÓMICA	<u> </u> HORAS	(C) CAPACIDAD DEL CARTER	_____ LITROS
(Ed) EDAD	<u> </u> AÑOS	(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE	_____ HORAS
(IC) INDICADOR ECONÓMICO	<u> </u>	(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE	_____ LITROS/HR.
(i) TASA DE INTERES ANUAL	<u> </u>	(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE	_____ LITRO
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	<u> </u> HORAS	(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS	_____ HORAS
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS	<u> </u>	(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	_____ HORAS
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO	<u> </u>	(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO	_____ HORAS
(Ko) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR	<u> </u> %	(Sr) SALARIOS POR TURNO	_____ TURNO
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t	<u> </u> 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	$Po = Sr / Ht =$	_____	_____ =
(3) SUMA OPERACIÓN			
COSTO DIRECTO POR HORA (1) + (2) + (3) = \$			

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

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



DOCUMENTO PE-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 ECONÓMICO MÁS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS QUE GENERAN UNA TASA DE INTERÉS, A UTILIZAR, EMITIDA POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA (CARTA DE INSTITUCIÓN FINANCIERA QUE AVALE LA TASA 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 LICITANTE:

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

FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

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

FECHA DE INICIO:

INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS

FECHA DE TERMINO:

INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS

PLAZO DE EJECUCIÓN:

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

B). -PIE DE PÁGINA:

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

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

C). -TEXTO:

CLAVE O NUMERO DE MAQUINARIA:

EL NÚMERO QUE LE CORRESPONDA

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO:

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

D). - DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE:

INDICAR EL TIPO DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR LA MAQUINARIA.

(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.

(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 LICITANTE CONSIDERE RECUPERAR POR SU VENTA, AL TÉRMINO DE SU VIDA ECONÓMICA.



(Ve) VIDA ECONÓMICA:

(IC) INDICADOR ECONÓMICO:

(i) TASA DE INTERÉS ANUAL:

(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:

(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS:

(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO:

(Ko) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR:

(HP) POTENCIA NOMINAL:

(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN:

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

(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE:

(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:

(C) CAPACIDAD DEL CARTER:

(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE:

(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIOS DE LUB:

(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE:

(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE:

(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:

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

(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:

(Sr) SALARIOS POR TURNO:

DOCUMENTO PE-8

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

SE ANOTARÁ UN INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO.

SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA DE INTERÉS ANUAL. (REFERIDA AL INDICADOR FINANCIERO MAS LOS PUNTOS DE SOBRECOSTOS EMITIDO POR UNA INSTITUCIÓN FINANCIERA A LA FECHA DE LA PROPUESTA). SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO DE LA MÁQUINA, POR AÑO.

SE ANOTARÁ INDICADOR ECONÓMICO ESPECIFICO DEL MERCADO DE SEGUROS.

SE ANOTARÁ EN FRACCIÓN DECIMAL LA TASA PROMEDIO DE SEGUROS.

SE ANOTARÁ EL COEFICIENTE ADECUADO DE ACUERDO AL TIPO DE LA MÁQUINA Y LAS CARACTERÍSTICAS DEL TRABAJO.

SE ANOTARÁN LOS HP DEL O LOS MOTORES ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.

SE ANOTARÁ EL FACTOR DE OPERACIÓN ADECUADO PARA EL MOTOR DE LA MÁQUINA.

SE ANOTARÁ LA POTENCIA DE OPERACIÓN, COMO PRODUCTO DE LA POTENCIA NOMINAL POR EL FACTOR DE OPERACIÓN.

SE ANOTARÁ LA CANTIDAD DE COMBUSTIBLE UTILIZADO POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.

SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL COMBUSTIBLE PUESTO EN LA MÁQUINA, SIN IVA.

SE ANOTARÁ LA CAPACIDAD DEL CÁRTER (RECIPIENTE DE LUBRICANTE) DE LA MÁQUINA.

SE ANOTARÁ EL NÚMERO DE HORAS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE LUBRICANTE.

ESTÁ DETERMINADA POR LA CAPACIDAD DEL RECIPIENTE DENTRO DE LA MÁQUINA Y LOS TIEMPOS ENTRE CAMBIOS SUCESIVOS DE ACEITES.

REPRESENTA LA CANTIDAD DE ACEITES LUBRICANTES CONSUMIDOS POR HORA EFECTIVA DE TRABAJO.

SE ANOTARÁ EL PRECIO DEL LUBRICANTE PUESTO EN EL EQUIPO, SIN IVA.

SE ANOTARÁN LAS HORAS DE VIDA ECONÓMICA DE LAS LLANTAS TOMANDO EN CUENTA LAS CONDICIONES DE TRABAJO IMPUESTAS A LAS MISMAS.

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.

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

SE ANOTARÁN LOS SALARIOS REALES POR TURNO DEL PERSONAL NECESARIO PARA OPERAR LA MÁQUINA, EN JORNAL DE 8 HRS.

NOTA:

1.- SE PODRÁ OPTAR POR MANEJAR POR SEPARADO LA OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA, SIENDO EN ESTE CASO QUE SE DEBERÁN REFLEJAR DICHS OPERADORES EN EL LISTADO DE INSUMO Y PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA ASÍ COMO EN TODOS LOS DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIO REAL. (DOCS. PT-11A, PT-12A, PT-14A, PE-5, PE-06, PE-7A Y PE-15A)

2.- SI SE OPTA POR MANEJARLOS DENTRO DEL COSTO HORARIO COMO LO INDICA EL FORMATO SE INCLUIRÁN ESTOS OPERADORES SOLAMENTE EN LOS DOCUMENTOS DE ESTUDIO DE SALARIOS Y NO EN LOS LISTADOS DE MANO DE OBRA Y PROGRAMA DE UTILIZACIÓN DE LA MANO DE OBRA. (SOLAMENTE EN DOCS. PT-11A, PE-5 Y PE-6)

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



RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACION: PLAZO DE EJECUCIÓN	HOJA: DE:

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

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO/OBRA
<u>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</u> 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. 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.		
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u> 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	N.A.	
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>SERVICIOS</u> A.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS B.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>FLETES Y ACARREOS</u> A.- CAMPAMENTOS B.- EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN C.- PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES D.- MOBILIARIO	N.A. N.A. N.A. N.A.	
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>GASTOS DE OFICINA</u> A.- PAPELERÍA Y ÚTILES 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		
(SUBTOTALES) \$ =		
CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO	(CUOTA DE CMIC)	(CUOTA DE CMIC)
(SUBTOTALES) \$ =		
SEGURIDAD E HIGIENE		
(SUBTOTALES) \$ =		



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-9
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN	HOJA: DE:

PE-09. ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS		
CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	CAMPO/OBRA
<u>SEGUROS Y FIANZAS</u>		
A.- PRIMAS POR SEGUROS		
B.- PRIMAS POR FIANZAS		
(SUBTOTALES) \$ =		
<u>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</u>		
A.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO	N.A.	
B.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO	N.A.	
C.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES		
1.- DE CAMPAMENTOS	N.A.	
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	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		

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: EL PERSONAL DE HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES, DEBERÁN SER EL PRESENTADO EN LA PROPUESTA



DOCUMENTO PE-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 ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
CONCURSO N°	LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). – PIE DE PAGINA

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

C). - TEXTO:

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

PARA ILUSTRAR LO CONCERNIENTE A LA OBLIGACIÓN DEL LICITANTE 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.
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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-9.-

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 ÚTILES 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

CAPACITACIÓN 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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

CONCURSO N°:
 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

DOCUMENTO
PE-10

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA:
	FECHA DE INICIO:	DE:
	FECHA DE TERMINACIÓN:	PLAZO DE EJECUCIÓN:

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

PE-10. ANALISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO

CONCEPTO	MES				TOTAL
	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	
INGRESOS	SE INDICARAN 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.				SE INDICARA EL IMPORTE POR CONCEPTO DE ANTICIPO SEGUN MONTO DE ESTIMACIÓN
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	SE INDICARA EL IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON ANTICIPO AMORTIZADO
EL ANTICIPO SERA EL INDICADO EN LAS BASES Y SE APLICARA AL MONTO DE LA PROPUESTA SIN I.V.A.					
EGRESOS	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
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	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					
DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS ACUMULADOS	\$ 327,000.00	\$ -129,550.00	\$ -203,500.00	\$ 180,000.00	SE ANOTARA EL IMPORTE DE LOS INGRESOS ACUMULADOS-EGRESOS ACUMULADOS
COSTO FINANCIAMIENTO PARCIAL (INTERESES)	\$ 1,321.63	\$ -1,603.18	\$ -2,518.31	\$ 727.50	SE INDICARAN LOS IMPORTES PARCIALES DE APLICAR LA TASA DE INTERÉS (INDICADOR ECONOMICO ANUAL / 12 MESES) POR EL IMPORTE DE LA DIFERENCIA ENTRE INGRESOS Y EGRESOS
COSTOS FINANCIAMIENTO ACUMULADOS	\$ 1,321.63	\$ -281.56	\$ -2,799.87	\$ -2,072.37	\$ -2,072.37

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

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

COSTO DE FINANCIAMIENTO ACUMULADO

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO= $\frac{\text{COSTO DIRECTO} + \text{COSTO INDIRECTO}}{\text{COSTO DIRECTO} + \text{COSTO INDIRECTO}} \times 100$

PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO= $\frac{\$ -2,072.37}{\$ 1'320,000.00} \times 100 = -0.16\%$

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

SE ACUMULARAN LOS IMPORTES A FINANCIAR, TOMANDO EN CUENTA QUE EL OBTENIDO EN EL ULTIMO PERIODO DE ESTIMACIÓN ES EL RESULTADO A FINANCIAR, (NEGATIVO EN

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

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:

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



DOCUMENTO PE-10.-
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.

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

(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 LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B).- PIE DE PÁGINA:

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

C).- TEXTO:

PARA DETERMINAR EL COSTO DE FINANCIAMIENTO SE DEBERÁ CONSIDERAR PARA SU ANÁLISIS, QUE LOS EGRESOS SON A 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, DIVIDIDA ENTRE EL COSTO DIRECTO MÁS LOS COSTOS INDIRECTOS Y MULTIPLICADO POR 100.

DEBERÁ INDICAR EN EL ANÁLISIS DEL COSTO FINANCIAMIENTO ESPECÍFICO LA TASA DE INTERÉS INTERCAMBIARÍA DEL INDICADOR ECONÓMICO, QUE APLICA, (ESTE INDICADOR NO PODRÁ SER CAMBIADO O SUSTITUIDO DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO) Y EL COSTO POR FINANCIAMIENTO CALCULADO.

DEBERÁ APEGARSE AL FORMATO Y DESARROLLARA TODAS LAS OPERACIONES INDICADAS.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-11
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA: DE:

PE-11. CARGO POR UTILIDAD

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

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

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

IMPORTE

\$

SE INDICARA EL PORCENTAJE DE UTILIDAD NETA PROPUESTA

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

\$ 115,945.83

SE INDICARA EN FRACCIÓN DECIMAL LOS CARGOS CORRESPONDIENTES

$$1.00 - (0.33 + 0.10)$$

SE ANOTARA EL IMPORTE RESULTADO DE LA OPERACIÓN

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

%

SE EJECUTARA LA OPERACIÓN INDICADA

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

8.77 %

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

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

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-12
	RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN:

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

EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO

SE INDICARAN LOS PORCENTAJES SEGÚN BASES

Nº	ORDENAMIENTO	
1	VERIFICACIÓN, INSPECCIÓN, FISCALIZACIÓN Y CONTROL DE OBRAS Y SERVICIOS QUE REALIZAN LOS ORGANOS INTERNOS DE CONTROL DE LOS MUNICIPIOS Y EL CONGRESO DEL ESTADO (ART. 90-H LEY DE HACIENDA	3.00%

SUMA TOTAL CARGOS ADICIONALES: 3.00 %

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

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

$$\text{TOTAL CARGOS ADICIONALES} = \frac{\text{SUMA TOTAL DE CARGOS ADICIONALES}}{(1.00 - \text{SUMA TOTAL DE CARGOS ADICIONALES \% EN FRACCION DECIMAL})}$$

$$\text{TOTAL CARGOS ADICIONALES} = \frac{3.00\%}{(1.00 - 0.03)} = 3.09\%$$

SE EJECURATA LA OPERACIÓN INDICADA

SERA EL PORCENTAJE A APLICAR A LA SUMA DESPUES DE UTILIDAD

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE:



MUNICIPIO DE ANGOSTURA SINALOA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS

DOCUMENTO PE-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:

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

C). -TEXTO:

CARGOS ADICIONALES CORRESPONDIENTES A:

LOS CARGOS ADICIONALES SON LAS EROGACIONES QUE DEBE REALIZAR EL LICITANTE, POR ESTAR CONVENIDAS COMO OBLIGACIONES ADICIONALES O PORQUE DERIVAN DE 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 DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS.

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 PE-13.



DOCUMENTO PE-13

ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA PROPUESTA.

(GUÍA 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 LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). -PIE DE PÁGINA:

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

C). -TEXTO:

MATERIALES

CLAVE 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.
CATEGORÍA:	SE ANOTARÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL QUE INTERVIENE EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	LA CORRESPONDIENTE AL RENDIMIENTO Y AL PERSONAL EMPLEADO (HORA, TURNO, ETC.).



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-13-

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

COSTO UNITARIO:	EL SALARIO REAL DEL PERSONAL POR JORNADA, SEGÚN LA CATEGORÍA EMPLEADA.
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL SALARIO REAL DEL PERSONAL CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DEL PERSONAL.
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:	
CLAVE Nº:	SE ANOTARÁ EN LA COLUMNA LA CLAVE O NÚMERO CORRESPONDIENTE.
MAQUINARIA Y/O EQUIPO:	EL NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZA EN EL CONCEPTO DE TRABAJO.
UNIDAD:	EN HORAS.
RENDIMIENTO:	EL RENDIMIENTO DEL EQUIPO EN CUESTIÓN.
COSTO UNITARIO:	EL COSTO POR UNIDAD (HORA, TURNO, ETC.).
IMPORTE:	SE ANOTARÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR LA CANTIDAD POR EL COSTO UNITARIO CORRESPONDIENTE.
SUMA:	SERÁ EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES PARCIALES DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.
COSTO DIRECTO:	EL RESULTADO DE SUMAR LOS IMPORTES TOTALES DE MATERIAL, PERSONAL DE MANO DE OBRA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, Y EN SU CASO DE LA HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO DE SEGURIDAD QUE EN SU CASO SE HAYAN CONSIDERADO.

IMPORTES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO, UTILIDAD Y ADICIONALES

IMPORTE POR COSTO DE INDIRECTOS:	SERÁ EL RESULTADO DE MULTIPLICAR EL PORCENTAJE OBTENIDO EN EL DOCUMENTO 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 DESPUÉS 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 LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR SU ANÁLISIS CORRESPONDIENTE



RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA INICIO: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	FECHA TERMINO: FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:	HOJA: DE:
PE-14. PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE DIVIDIDO POR PARTIDAS Y/O SUB PARTIDAS			

CLAVE No.	DESCRIPCION	IMPORTE	INICIO	TERMINO	EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO								
					2017		2018		2019				
					ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE			
	EDIFICACION	\$345,000.00	02-abr-17	30-jun-17		\$345,000.00							
1	TRABAJOS PRELIMINARES	\$25,000.00	02-abr-17	30-abr-17	\$25,000.00								
2	CIMENTACION	\$105,000.00	02-may-17	30-may-17		\$105,000.00							
3	MUROS CADENAS Y	\$215,000.00	02-may-17	30-jun-17		\$85,000.00	\$130,000.00						
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 CORRESPONDIENTES PARA CADA PARTIDA Y/O		SE GRAFICARA POR MEDIO DE BARRAS LA DURACION DE CADA		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	
SE ANOTARA LA SUMA DE LAS PARTIDAS SERA EL TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA		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							

EL PROGRAMA DEBERA PRESENTARSE EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS



DOCUMENTO PE-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 LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B).-PIE DE PÁGINA:

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

C).- COLUMNAS:

CLAVE N°:	SE ANOTARÁ EL NÚMERO O CLAVE CORRESPONDIENTE SEGÚN POR PARTIDAS
DESCRIPCIÓN:	SE INDICARA NOMBRE O DESCRIPCIÓN DE CADA PARTIDA.
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE DE CADA PARTIDA INDICADAS ASÍ COMO LA DE LA SUMA TOTAL DE LA PROPUESTA SIN I.V.A.
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA CADA PARTIDA Y/O SUB-PARTIDA.
FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LOS TRABAJOS CORRESPONDIENTES PARA LA PARTIDA
AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS 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 DEBERÁ COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:		DOCUMENTO PE-15 (A)
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS FECHA INICIO:	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA TERMINO:	HOJA: DE:

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

CLAVE N°	CATEGORIA	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2017		
					ABRIL	MAYO	JUNIO
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO							
M-00161	OFICIAL ALBAÑIL	\$ 79,433.33	02-may-17	30-may-17	\$79,433.33		
M-0016	PEON	\$ 45,244.70	02-may-17	30-jun-17		\$30,000.00	\$15,244.70
MAND	MANDOS INTERMED	\$ 12,467.80	02-abr-17	30-jun-17			
<p>SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORIAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA</p> <p>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</p> <p>SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNA DE LAS CATEGORIAS, MISMO QUE SERA ACORDE CON LOS</p> <p>LA SUMA DE LOS TOTALES DE CADA CATEGORIA, ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL</p> <p>SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO Y TERMINO DE LA MANO DE UTILIZADA</p> <p>SE ANOTARA EL IMPORTE DE LA EROGACION POR CATEGORIA EN CADA MES</p> <p>SE GRAFICARA POR MEDIO DE BARRAS LA</p> <p>SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL</p> <p>SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE LAS EROGACIONES</p>							
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 PE-15
PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE UTILIZACIÓN
MENSUAL PARA LOS SIGUIENTES RUBROS:

(GUÍA DE LLENADO)

DOCUMENTO PE-15(A).- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN 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 LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). – PIE DE PÁGINA:

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNE EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

C). - COLUMNAS:

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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECTOR GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-15

AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNA:	SE EMPLEARA UNA COLUMNA POR MES SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE CADA ACTIVIDAD CON BARRAS Y SE ANOTARÁ Y LA EROGACIÓN DE CADA CATEGORÍA POR MES
TOTALES	LA SUMA DE LOS TOTALES DE CADA CATEGORÍA, ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS
.	
TOTAL PARCIAL	SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.
TOTAL ACUMULADO	SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ 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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:		DOCUMENTO PE-15 (B)
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS: FECHA INICIO:	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA TERMINO:	HOJA: DE:
PE-15 (B). PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN			

CLAVE N°	DESCRIPCION DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO	IMPORTE	INICIO	TERMINO	2017		
					ABRIL	MAYO	JUNIO
EJEMPLO: SOLAMENTE ILUSTRATIVO							
EQ021	CAMIONVOLTEO6 M3CAP.DODGE120HP	\$31,352.40	02-may-17	30-may-17	\$31,352.40		
EQ033	REVOLVEDORACIPSA12HP1 SACO	\$4,876.30	02-may-17	30-jun-17		\$3,000.00	\$1,876.30
HERR	HERRAMIENTA MENOR	\$3,740.34	02-abr-17	30-jun-17			
EQSEG	EQUIPO DE SEGURIDAD	\$2,493.56	02-abr-17	30-jun-17			
	SE DESCRIBIRA LA MAQUINARIA O EQUIPO CONSIDERADO EN LA FORMULACION PROPUESTA	SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA, MISMOQUE 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 EQUIPO EN CADA MES		SE GRAFICARA POR MEDIO DE BARRAS LA DURACION DE LA UTILIZACION PARA CADA MAQUINARIA O EQUIPO
	SE ANOTARA EL NUMERO O CLAVE ASIGNADO EN LA FORMULACION DE LA PROPUESTA	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
	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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

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

(GUÍA DE LLENADO)

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

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

A). -ENCABEZADO:

DEPENDENCIA	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
CONCURSO N°	LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). – PIE DE PÁGINA:

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

C). - COLUMNAS:

CLAVE N°:	SE ANOTARA EL N° O CLAVE ASIGNADA PARA CADA UNA DE LAS CATEGORÍAS DEL PERSONAL DE MANO DE OBRA QUE INTEGRAN LA PROPUESTA.
DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO:	SE DESCRIBIRÁ LA MAQUINARIA O EQUIPO CON SUS CARACTERÍSTICAS GENERALES, CONSIDERADO EN LA FORMULACIÓN PROPUESTA
IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS O MAQUINARIA, MISMO QUE SERA ACORDE CON LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN
AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-15 (B)

MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNAS:	SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN CON BARRAS EN CADA MES A UTILIZAR DEL EQUIPO, Y LA EROGACIÓN MENSUAL CON LOS IMPORTE EN PESOS.
TOTALES	SE ANOTARA LA SUMA DE LOS TOTALES DE CADA MAQUINARIA O EQUIPO, ESTE SERA ACORDE CON EL TOTAL DEL LISTADO DE INSUMOS
TOTAL PARCIAL	SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.
TOTAL ACUMULADO	SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-15

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

(GUÍA DE LLENADO)

DOCUMENTO PE-15(C).- PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN MENSUAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

EL LICITANTE PODRÁ OPTAR POR PRESENTAR SU PROGRAMA DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE EN CUALQUIERA DE LAS DOS FORMAS SIGUIENTES: DIAGRAMA DE BARRAS O RUTA 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 LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). – PIE DE PÁGINA:

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

C). - COLUMNAS:

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



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-15 (C)

IMPORTE:	SE ANOTARA EL IMPORTE TOTAL DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTES Y ESTA SERA ACORDE CON LOS PRESENTADOS EN LOS LISTADOS DE INSUMOS
FECHA DE INICIO:	SE ANOTARA LA FECHA DE INICIO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE
FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACIÓN DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE
AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNAS:	SE GRAFICARÁ LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DE CADA UNO DE LOS MATERIALES DE ADQUISICIÓN Y DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE CON BARRAS Y SE ANOTARA EL IMPORTE EN CADA MES.
TOTALES	SE ANOTARA LA SUMA DE CADA TOTAL DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERM. ESTE SERA ACORDE CON LOS LISTADO DE INSUMOS
TOTAL PARCIAL	SE ANOTARA EL TOTAL DE LA SUMA DE EROGACIONES DE CADA MES.
TOTAL ACUMULADO	SE ANOTARA LA SUMA DEL TOTAL DE LOS IMPORTES EMITIDOS MENSUALMENTE HASTA EL FINAL DEL PERIODO, EL CUAL DEBERÁ COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

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

(GUÍA DE LLENADO)

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

A). -ENCABEZADO:

DEPENDENCIA	SE ANOTARA EL NOMBRE DE LA DEPENDENCIA A LA QUE PERTENECE EL PROYECTO.
CONCURSO N°	LA CLAVE QUE LE CORRESPONDA.
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	SE ESPECIFICARÁ EL TIPO DE TRABAJOS Y EL LUGAR DONDE SE EFECTUARÁN ESTOS.
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	SE ANOTARÁ EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL COMPLETA DEL LICITANTE QUE PRESENTA LA PROPOSICIÓN.
FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	LA INDICADA EN LA CONVOCATORIA O LA MODIFICACIÓN QUE EN SU CASO SE HAYA EFECTUADO.
FECHA DE INICIO:	INDICA LA FECHA DE INICIO DE LOS TRABAJOS
FECHA DE TERMINO:	INDICA LA FECHA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
PLAZO DE EJECUCIÓN:	INDICA LOS DÍAS NATURALES, DE LA DURACIÓN DE LA OBRA.

B). - PIE DE PÁGINA:

NOMBRE Y FIRMA DEL LICITANTE: ESTE ESPACIO SERVIRÁ PARA QUE SIGNED EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA LICITANTE.

C). -COLUMNAS:

CLAVE N°:	SE ANOTARA EL NUMERO CONSECUTIVO POR CADA PERSONAL
CATEGORÍA:	SE ESCRIBIRÁ LA CATEGORÍA DEL PERSONAL ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN O ADMINISTRACIÓN QUE SE UTILIZO EN 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 UTILIZACIÓN DEL PERSONAL DE INDIRECTOS



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

DOCUMENTO PE-15 (D)

FECHA DE TERMINO:	SE ANOTARA LA FECHA DE TERMINO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL DE INDIRECTOS
AÑO:	SE ANOTARÁ EL PERIODO DEL AÑO O AÑOS QUE ABARCA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA.
MES	SE ANOTARA LOS MESES CORRESPONDIENTES A LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL DESARROLLO DE LA PROPUESTA
COLUMNAS:	SE GRAFICARA LA DURACIÓN DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS CON BARRAS Y SE ANOTARA LA EROGACIÓN POR CATEGORÍA EN CADA MES.
TOTALES	SE ANOTARA LA SUMA DE LOS IMPORTES DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN, ACORDE CON LOS LISTADOS DE LOS 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 DEBERÁ COINCIDIR CON EL LISTADO CORRESPONDIENTE.



MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION GENERAL DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS	CONCURSO N°: DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:	DOCUMENTO PE-16
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA: FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN	HOJA: DE:

DOCUMENTO PE-16

DOCUMENTO PE-16

OFICIO EN HOJA MEMBRETADA DE LA COMPAÑÍA, FIRMADO POR EL REPRESENTANTE LEGAL EN EL CUAL ANEXA LA DOCUMENTACIÓN DE LA PROPUESTA EN FORMA DIGITAL EN ARCHIVOS PDF, “DEBIDAMENTE FIRMADAS”

ANEXAR DISCO CON ARCHIVOS EN FORMATO PDF