

AE 1 CARTA COMPROMISO

REYNOSA, TAMAULIPAS, ____ DE ____ DE ____

ARQ. EDUARDO LOPEZ ARIAS
Secretario de Obras Públicas
PRESENTE.

El suscrito _____ En (nombre y apellidos completos) Representación de la empresa _____

PROPONGO

Realizar de acuerdo con el Proyecto y las Especificaciones que me fueron proporcionadas y a los precios unitarios señalados en la relación de conceptos de obra anexa, las obras ó trabajos motivo de la Licitación Pública No. _____
Referente a: _____

Esta proposición la hago declarando:

- Que los precios unitarios señalados, en la relación mencionada, son en moneda nacional, incluyendo: materiales, mano de obra, equipo, transportes y conservación de la obra hasta la recepción por parte de la Secretaría de Obras Públicas, organización, dirección técnica, vigilancia, administración, prestaciones sociales a mi personal, pago de los impuestos que procedan y todos los demás gastos que los trabajos originen, así como la utilidad razonable, salvo en los casos en que en la relación de conceptos de trabajo y/o en las especificaciones de construcción se exceptúe alguno o algunos de éstos conceptos.
- Que he examinado con detenimiento el sitio de las obras y trabajos y conocido completamente el proyecto, las normas generales y las especificaciones.
- Que he leído y conozco el contenido del modelo de contrato que me fue proporcionado y estoy conforme de ajustarme a los términos del mismo, y los he tomado en consideración al fijar el programa de ejecución de la obra o trabajos, el plazo total para su terminación y los precios unitarios que propongo.
- Que he estudiado debidamente todos y cada uno de los precios unitarios que propongo, así como el programa de construcción, tomando en consideración todas las circunstancias normales previsibles tales como: lluvias, accesibilidad de la obra, disponibilidad de materiales y mano de obra, etc., que pueden influir sobre ellos, por lo tanto, me comprometo a sostenerlos sin reclamar prórroga al plazo de ejecución, ni compensaciones adicionales por tales conceptos, salvo por "causas de fuerza mayor" en los términos del contrato.
- Que si resulto agraciado en la presente licitación, me comprometo a celebrar y firmar el contrato respectivo, dentro de los 15 días naturales siguientes a la notificación de que el contrato me ha sido adjudicado y a entregar como garantía de Anticipo y cumplimiento de dicho contrato Ante el Municipio de Reynosa, Tamaulipas y/o Secretaría de Obras Públicas por el total de los anticipos otorgados de conformidad con la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Tamaulipas y otro por el 10% del valor del contrato dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha en que reciba copia del Acta de Fallo de adjudicación. También me comprometo a presentar, en fecha previa a la formalización del contrato, un escrito bajo protesta de decir verdad, de en contraarme al corriente de mis obligaciones fiscales en los términos descritos en la cláusula de las bases de concurso.
- Así mismo me presentaré a la firma del contrato o dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha del Fallo de adjudicación en la Residencia de obra, para que se programe la ejecución de los trabajos detallados por conceptos, consignando por periodos las cantidades por ejecutar e importes correspondientes.

- g) Que si resulto agraciado en la licitación estoy de acuerdo que a partir de la presentación de propuestas, ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el Contrato que determinen un aumento o reducción de costos de los trabajos aún no ejecutados conforme el programa pactado, dichos costos, cuando procedan, serán ajustados de acuerdo a lo señalado en el Artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Tamaulipas. La Secretaría de Obras Públicas, propone que el procedimiento de ajuste de costos, se lleve a cabo de acuerdo a lo siguiente:

La revisión por grupo de precios, que multiplicado por sus correspondientes cantidades de trabajo por ejecutar, representen cuando menos el 80 % del importe total faltante del contrato.

Los ajustes se calcularán a partir de la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos, respecto de los trabajos pendientes de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado en el contrato o, en caso de existir atraso no imputable al contratista, con respecto al programa que se hubiere convenido.

Cuando el atraso sea por causa imputable al contratista, procederá el ajuste de costos exclusivamente para los trabajos pendientes de ejecutar conforme al programa que se hubiere convenido.

Para efecto de la revisión y ajuste de los costos, la fecha de origen de los precios será la del acto de presentación y apertura de proposiciones.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base en los índices nacionales de precios productores con servicios que determine el Banco de México. Cuando los índices que requiera el contratista y la Secretaría de Obras Públicas no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, la Secretaría de Obras Públicas procederá a calcularlos conforme a los precios que investiguen, utilizando los lineamientos y metodología que expida el Banco de México.

Los precios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad original durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a las variaciones de la tasa de interés que el contratista haya considerado en su propuesta, y a los demás lineamientos que para tal efecto emita la contraloría.

Este procedimiento permanecerá vigente durante el Contrato.

- h) De conformidad con lo anterior, se presenta nuestra proposición con un importe de: \$ (_____ Pesos 00/100 M.N.) Incluye el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), cuyo desglose y resumen aparecen en el "Catalogo de Conceptos" del Anexo AE15 siendo el plazo de ejecución de días naturales contados a partir del aviso de iniciación de Obra que la Secretaría de Obras Públicas dé por escrito al LICITANTES.

- i) Que mi representante técnico en la obra, responsable de la correcta ejecución de los trabajos es el Señor:

Con Cédula Profesional No. _____ Expedida por la Dirección General de profesiones de la Secretaría de Educación Pública, que conoce suficientemente el Proyecto y las especificaciones y tendrá autorización para firmar de recibido las órdenes e instrucciones que la Secretaría de Obras Públicas le dé y autoridad para cumplirlas de inmediato.

- j) Que son anexos de la presente proposición y forman parte integrante de la misma conforme a las especificaciones para la licitación, los siguientes documentos:

1 Personalidad del representante que se acredita con los siguientes documentos:

2) Además se anexan en las formas que me fueron proporcionadas, debidamente llenados, los siguientes anexos técnicos, económicos, legales y administrativos:

DOCUMENTACIÓN LEGAL Y ADMINISTRATIVA.

- I REGISTRO DE PARTICIPACIÓN
- II PROPOSICIONES CONJUNTAS
- III ESCRITO DE DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD Y DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DEL ARTÍCULO 59 DE LA LOPSRMETAM
- IV ACREDITACIÓN DE PERSONALIDAD: A) PERSONA FÍSICA Y B) PERSONA MORAL
- V MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD
- VI MANIFESTACIÓN DE DOMICILIO
- VII MANIFESTACIÓN DE PERTENECER O NO A LAS MIPYMES
- VIII MANIFESTACIÓN DE PERSONAL CON DISCAPACIDAD
- IX MANIFESTACIONES POR ESCRITO
- X DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA
- XI ESCRITO EN QUE EL LICITANTE SEÑALA QUE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN SUS PROPOSICIONES DE CARÁCTER CONFIDENCIAL.

DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA LA PROPOSICIÓN TÉCNICA

- AT1 INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES
- AT2 MODELO DE CONTRATO Y POLIZAS DE GARANTÍAS.
- AT3 RELACIÓN DE CONTRATOS DE OBRAS SIMILARES EN MONTO Y CATEGORÍA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS
- AT3A CURÍCULUM VITAE DEL PERSONAL RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS
- AT3B PERSONAL ADSCRITO A LA EMPRESA
- AT4 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS SUS CONDICIONES AMBIENTALES.
- AT5 MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES
- AT5A OFICIOS DE ACLARACIONES.
- AT5B SOLICITUD DE ACLARACIONES
- AT6 MANIFESTACIÓN ESCRITA DE SUBCONTRATACIÓN DE PARTES DE LA OBRA.
- AT6A RELACIÓN DE EMPRESAS MIPYMES QUE SUBCONTRATARÁN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS
- AT7 TRABAJOS POR EJECUTAR, NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN.
- AT8 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO.
- AT9 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
- AT10 CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL.
- AT11 PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.

DOCUMENTACIÓN QUE INTEGRA LA PROPOSICIÓN ECONÓMICA

- AE1 CARTA COMPROMISO.
- AE2 DATOS BÁSICOS DE COSTOS E IMPORTES DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA.
- AE3 RESUMEN DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, OSTEOPOR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y

(HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA)

CARGOS ADICIONALES.

- AE4 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.
- AE5 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.
- AE6 DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD.
- AE7 DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE CARGOS ADICIONALES.
- AE8 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
- AE9 ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS.
- AE10 PROGRAMA CALENDARIZADO DE LAS EROGACIONES DE LOS TRABAJOS.
- AE11 PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN A CARGOS FIJOS
- AE12 PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.
- AE13 PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO.
- AE14 PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.
- AE15 CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- AE16 ANÁLISIS DEL FACTOR POR SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA CADA CATEGORIA.
- AE17 TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA, FACTOR DE SALARIO REAL Y SALARIO REAL POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS.

ATENTAMENTE

FIRMA DEL LICITANTE RAZÓN
SOCIAL DEL LICITANTE

LICITACION PUBLICA No. _____ DESCRIPCION: _____			FECHAS		ANEXO AE2
			INICIO	TERMINO	
			PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		
DATOS BÁSICOS DE COSTOS E IMPORTES DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA.					
No. PROGRESIVO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
MATERIALES				TOTAL MATERIALES	
MATERIALES				TOTAL MATERIALES	
MANO DE OBRA				TOTAL MANO DE OBRA	
HERRAMIENTA				TOTAL HERRAMIENTA	
EQUIPO				TOTAL EQUIPO	
				TOTAL DE RESUMEN	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE			FIRMA DEL LICITANTE		

LICITACION PUBLICA No. _____ DESCRIPCION:	FECHAS		ANEXO AE3
	INICIO	TERMINO	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	\$ COSTO DIRECTO (CD)	

RESUMEN DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES.

CONCEPTO	IMPORTE		
	PARCIAL	ACUMULADO	%
I.- COSTOS INDIRECTOS (CI):		\$	%
I.- HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:		\$	%
II.- DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS:		\$	%
III.- SERVICIOS:		\$	%
IV.- FLETES Y CARREOS: V.- GASTOS DE OFICINA:		\$	%
VI.- CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO:		\$	%
VII.- SEGURIDAD E HIGIENE:		\$	%
VIII.- SEGUROS Y FIANZAS:		\$	%
IX.- TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES:		\$	%
COSTOS INDIRECTOS (CI):		\$	%
		\$	%

2.- COSTOS POR FINANCIAMIENTO (CF)		\$	%
------------------------------------	--	----	---

3.- CARGO POR UTILIDAD (CU)		\$	%
-----------------------------	--	----	---

4.- CARGOS ADICIONALES (CA)		\$	%
-----------------------------	--	----	---

LOS PORCENTAJES DE LOS CARGOS SE CALCULARÁN COMO SE INDICA A CONTINUACIÓN:

% COSTOS INDIRECTOS = (CI / CD) X 100

% COSTO POR FINANCIAMIENTO = (CF / (CD + CI)) X 100

% CARGO POR UTILIDAD = (CU / (CD + CI + CF)) X 100

% CARGOS ADICIONALES = (CA / CD) X 100

LICITACION PUBLICA No. _____	FECHAS		ANEXO AE4
DESCRIPCION:	INICIO	TERMINO	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	COSTO DIRECTO (CD) \$	

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION	
	CENTRAL	OBRA
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES		
1.- PERSONAL DIRECTIVO		
2.- PERSONAL TECNICO		
3.- PERSONAL ADMINISTRATIVO		
4.- PERSONAL EN TRANSITO		
5.- CUOTA PATRONAL DE SEGURO SOCIAL PAGADA PARA LOS CONCEPTOS 1 A 4		
6.- PRESTACIONES QUE OBLIGA LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO PARA LOS CONCEPTOS 1 A 4		
7.- PASAJES Y VIATICOS		
SUBTOTALES \$=		
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS		
1.- EDIFICIOS Y LOCALES		
2.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA		
3.- BODEGAS		
4.- INSTALACIONES GENERALES		
5.- EQUIPOS, MUEBLES Y ENSERES		
6.- DEPRECIACION O RENTA Y OPERACION DE VEHICULOS		
7.- CAMPAMENTOS		
SUBTOTALES \$=		
SERVICIOS		
1.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS		
2.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES		
SUBTOTALES \$=		
FLETES Y CARREOS		
1.- DE CAMPAMENTOS		
2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCION		
3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES		
4.- DE MOBILIARIO		
SUBTOTALES \$=		
GASTOS DE OFICINA		
1.- PAPELERIA Y UTILES DE ESCRITORIO		
2.- CORREOS, FAX, TELEFONO, TELEGRAFOS, RADIO, ETC.		
3.- EQUIPO DE COMPUTACION		
4.- SITUACION DE FONDOS		
5.- COPIAS Y DUPLICADOS		
6.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS		
7.- GASTOS DE LICITACIÓN		
SUBTOTALES \$=		
CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO		
SUBTOTALES \$=		

OBRAS PÚBLICAS

Matamoros 635 Oriente esq. Escobedo - Reynosa, Tamaulipas, México C.P. 88500 - Tel. (899) 922-4258

LICITACION PUBLICA No. _____	FECHAS		ANEXO AE4
DESCRIPCION:	INICIO	TERMINO	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	COSTO DIRECTO (CD) \$	

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACION	
	CENTRAL	OBRA
SEGURIDAD E HIGIENE		
SUBTOTALES \$=		
SEGUROS Y FIANZAS		
1.- PRIMAS POR SEGUROS		
2.- PRIMAS POR FIANZAS		
SUBTOTALES \$		
TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES		
1.- CONSTRUCCION Y CONSERVACION DE CAMINOS DE ACCESO		
2.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO		
3.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES GENERALES		
➤ DE CAMPAMENTOS		
➤ DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN		
➤ DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES.		
➤ DE ANUNCIO DE OBRA		
➤ DE SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA.		
SUBTOTALES \$=		
COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS \$ =		
%=(B/A)100=		
%=(D/A)100=		
%INDIRECTOS =E+F=		

LICITACION PUBLICA No.				PLAZO DE EJECUCIÓN				FECHAS				HOJA:	
DESCRIPCIÓN DE LA OBRA :								INICIO		TERMINO		DE:	
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE						NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL							
ANEXO AE 5 ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACION DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO													
EGRESOS	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	TOTALES	
1.- TOTAL COSTO DIRECTO													
2.- TOTAL COSTO INDIRECTO													
3.- TOTAL DE EGRESOS													
INGRESOS													
1.- ANTICIPOS													
2.- ESTIMACIÓN													
3.-AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO													
4.- ESTIMADO MENOS ANTICIPO													
INTERESES													
1.- INGRESOS MENOS EGRESOS													
2.- SALDO EN EL MES													
3.- SALDO ACUMULADO													
4.- INTERES													
5.-ACUMULADO													
FINANCIAMIENTO													
MONTO A FINANCIAR	$F = [-(I-E) i] / (CD + CI)$					%F = (F) 100							
CD+CI						F		FINANCIAMIENTO (FACTOR)					
i (INDICADOR ECONÓMICO)						I		INGRESOS					
FINANCIAMIENTO						E		EGRESOS (SALDO EN EL MES)					
% DE FINANCIAMIENTO						I		TASADEINTERÉS CONBASEAUNINDICADORECONÓMICOESPECIFICO					
						CD		COSTO DIRECTO					
						CI		COSTO INDIRECTO					
						12		12 MESES					
						%F		PORCENTAJE DE FINANCIAMIENTO					

LICITACION PUBLICA No.	FECHAS		ANEXO AE6
DESCRIPCION	INICIO	TERMINO	HOJA: DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE		
DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD			
CARGO POR UTILIDAD = _____ % CD + CI + CF _____ % (\$ _____ + \$ _____ + \$ _____) = \$ _____ AL IMPORTE RESULTANTE, SE LE DEBERÁ ADICIONAR LAS DEDUCCIONES CORRESPONDIENTES DEL ISR DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 219 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS. IMPORTE DE LAS APORTACIONES POR CONCEPTO DE ISR \$ _____ PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES \$ _____ TOTAL UTILIDAD \$ _____ FINALMENTE EL PORCENTAJE QUE DEBERÁ ANOTARSE EN EL PUNTO 3 DEL ANEXO AE4 DEBERÁ OBTENERSE DE LA SIGUIENTE MANERA: % = TOTAL X 100 / (CD + CI + CF) = \$ _____ X 100 / (\$ _____ + \$ _____ + \$ _____) % = _____			

LICITACION PUBLICA No.	FECHAS		ANEXO AE7
DESCRIPCION:	INICIO	TERMINO	HOJA: DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL		
DETERMINACION DEL FACTOR DE CARGOS ADICIONALES			
LOS CARGOS ADICIONALES ESTARÁN REPRESENTADOS POR AQUELLOS QUE 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 Y SUPERVISIÓN, MISMO QUE DEBERÁN DESGLOSARSE EN ESTE APARTADO CA1 = INSPECCION Y SUPERVISIÓN: CINCO AL MILLAR QUE SE APLICARÁ SOBRE EL IMPORTE DE CADA ESTIMACIÓN DE ACUERDO CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 191 DE LA LEY FEDERAL DE DERECHOS. SE INTEGRARÁ EN LA FÓRMULA EN FRACCIÓN DECIMAL. CA2 = OTRO CARGO ADICIONAL SE INTEGRARÁ EN LA FÓRMULA EN FRACCIÓN DECIMAL. (EL LICITANTE DEBERÁ INDICAR EL ORDENAMIENTO LEGAL E INTEGRAR COPIA DEL MISMO). CA_n = OTROS CARGOS ADICIONALES. SE INTEGRARÁN EN LA FÓRMULA EN FRACCIÓN DECIMAL. (EL LICITANTE DEBERÁ INDICAR EL ORDENAMIENTO LEGAL E INTEGRAR COPIA DEL MISMO). EL IMPORTE DE LOS CARGOS ADICIONALES, SE CALCULARA CON LA FORMULA SIGUIENTE : $CA1 = \frac{CD + CI + CF + CU}{CA1 + CA2 + CA_n} - 1$ EL PORCENTAJE DE LOS CARGOS ADICIONALES QUE SE APLICARÁN EN EL ANEXO "AE9", CORRESPONDIENTE A LOS ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS, SE CALCULARA CON LA FORMULA SIGUIENTE: $\% CA = (CA/CD) \times 100$ $\% CA = (\$ \text{_____} / \$ \text{_____}) \times 100$ $\% CA = \text{_____}$ NOTAS: EL PORCENTAJE DE LOS CARGOS ADICIONALES ASÍ COMO EL IMPORTE DE LOS CARGOS ADICIONALES OBTENIDOS EN ESTE ANEXO, DEBERÁN REPRESENTARSE EN EL ANEXO "AE3 RESUMEN DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, COSTO POR FINANCIAMIENTO, CARGO POR UTILIDAD Y CARGOS ADICIONALES". LA FORMULA PARA EL CALCULO DEL IMPORTE DE CARGOS ADICIONALES SOLAMENTE SE UTILIZARA CUANDO EL IMPORTE DE LOS CARGOS ADICIONALES PARA EFECTOS DE PAGO, TENGAN COMO BASE PARA SU CALCULO EL VALOR DE LA ESTIMACION.			

LICITACIÓN PÚBLICA No.: _____		FECHAS		ANEXO AE 8
DESCRIPCIÓN:		INICIO	TERMINO	HOJA: DE:
RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE		
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN				
EQUIPO No. _____	CLASIFICACION	UNIDAD _____		
DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINARIA: _____				
DATOS GENERALES:		TIPO DE COMBUSTIBLE		
(Vad) VALOR DE ADQUISICION \$		GASOLINA DIESEL OTRO		
(Pn) PRECIO DE LAS LLANTAS \$		Pnom= POTENCIA NOMINAL =		
(Pa) VALOR DE PIEZAS ESPECIALES \$		TIPO DE COMBUSTIBLE =		
(Vm) VALOR NETO \$		Pc= PRECIO DE COMBUSTIBLE =		
R= FACTOR DE RESCATE		Fo= FACTOR DE OPERACION =		
Vr= VALOR DE RESCATE		Cc= CAPACIDAD DEL CARTER =		
I= TASA DE INTERES		Tc= TIEMPO DE CAMBIO DE ACEITE =		
S= PRIMAR DE SEGURO		Fi= FACTOR DE CAMBIO DE ACEITE =		
Ko= FACTOR DE MANTENIMIENTO		Pac= PRECIO DEL ACEITE =		
Ve= VIDA ECONOMICA _____ HORAS		Vn= VIDA ECONOMICA DE LLANTAS =		
Va= VIDA ECONOMICA DE PIEZAS ESPECIALES		Cco= COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE =		
Hea= TIEMPO TRABAJADO POR AÑO		Gh= CANTIDAD DE COMBUSTIBLE =		
		Ah= CANTIDAD DE ACEITE =		
		Ga= CONSUMO D ACEITE ENTRE CAMBIOS =		
I.- CARGOS FIJOS				
I.1- DEPRECIACION	$D = (Vm - Vr) / Ve$			
I.2- INVERSION	$Im = (Vm + Vr) / 2Hea$			
I.3- SEGUROS	$Sm = (Vm + Vr) / 2Hea$			
I.4- MANTENIMIENTO	$mnT = ko * d$			
		(1) SUMA DE CARGOS FIJOS		
II.- CONSUMOS				
I.1- COMBUSTIBLE	$Co = Gh * Pc$			
I.3- LUBRICANTES	$Lb = (Ah + Ga) Pac$			
I.4- LLANTAS	$N = Pn / Vn$			
		(2) SUMA CONSUMOS		
III.- OPERACION				
Sn= SALARIO TABULADO=				
Far= FACTOR DE SALARIO REAL=				
Sr= SALARIO REAL DE OPERACION=				
Ht= HORAS EFECTIVAS POR TURNO DE TRABAJO				
OPERACION	$Po = Sr / Ht =$			
(3) SUMA OPERACION				
COSTO HORARIO (I) + (II) + (III) = \$				

EL CARGO POR ALMACENAMIENTO NO DEBERÁ INCLUIRSE EN LOS ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, YA QUE DICHO CARGO SE DEBE INTEGRAR, EN SU CASO, EN LOS COSTOS INDIRECTOS. EL INCLUIR EL CARGO POR ALMACENAMIENTO EN LOS ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y/O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, SERÁ MOTIVO SUFICIENTE PARA DESECHAR LA PROPUESTA

LICITACION PUBLICA No. _____	CLAVE CONCEPTO:	UNIDAD	CANTIDAD	ANEXO AE9
OBRA:		FECHAS		HOJA:
CONCEPTO:		INICIO	TERMINO	DE:
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE		
ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS				
MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
SUBTOTAL (1) IMPORTE POR MATERIALES			SUMA \$	
MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
CATEGORIA				
SUBTOTAL (2) IMPORTE POR MANO DE OBRA			SUMA \$	
			MANO DE OBRA	IMPORTE
(3) HERRAMIENTA MENOR	%			
(4) EQUIPO DE SEGURIDAD	%			
HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	IMPORTE
SUBTOTAL (5) IMPORTE POR MAQUINARIA Y EQUIPO		SUMA:		
COSTO DIRECTO = SUMA DE SUB-TOTALES (1+2+3+4+5)		TOTAL:		
FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y CARGOS POR UTILIDAD Y ADICIONALES.		PORCENTAJE	IMPORTE	
(1) COSTO INDIRECTO (%) X (CD)				
(4) SUMA = (C.D. + I)				
(F) COSTO POR FINANCIAMIENTO (%) X (4)				
(5) SUMA = (4) + F				
(U) CARGO POR UTILIDAD (%) X (5)				
(6) SUMA = (5) + (U)				
(Ca) CARGOS ADICIONALES (%) X (CD)				

LICITACION PUBLICA No. _____		PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS		FECHAS		ANEXO AE10				
DESCRIPCION: _____		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		INICIO		TERMINO				
				FIRMA DEL LICITANTE		HOJA: DE:				
PROGRAMA CALENDARIZADO DE LAS EROGACIONES DE LOS TRABAJOS										
NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES _
MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR										
ACUMULADO										

NOTA: EN CASO DE NECESITAR MAS COLUMNAS PARA REPRESENTAR LOS MESES SIRVASE AGREGARLOS

El licitante deberá considerar las acciones previas a su iniciación y las condiciones climáticas, geográficas y demás características ambientales esperadas en la zona o región

LICITACION PUBLICA No. _____			PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS			FECHAS		ANEXO AE11		
DESCRIPCION: _____			RAZON SOCIAL DEL LICITANTE			INICIO		TERMINO		HOJA: DE:
						FIRMA DEL LICITANTE				
PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN A CARGOS FIJOS										
MAQUINA NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES _
MONTO MENSUAL PROGRAMADO DE UTILIZACION DE MAQ. Y EQUIPO										
ACUMULADO										

NOTA: EN CASO DE NECESITAR MAS COLUMNAS PARA REPRESENTAR LOS MESES SIRVASE AGREGARLOS

LICITACION PUBLICA No. _____			PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS			FECHAS				ANEXO AE12	
DESCRIPCIÓN: _____			RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE			INICIO		TERMINO		HOJA: DE:	
						FIRMA DEL LICITANTE					
PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.											
No. PROGRESIVO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____
NOTA: CADA VALOR SE CONSIDERA COMO UN CONCEPTO.		MONTOS MENSUALES PROGRAMADOS:									
		ACUMULADO:									

NOTA: EN CASO DE NECESITAR MAS COLUMNAS PARA REPRESENTAR LOS MESES SIRVASE AGREGARLOS

LICITACION PUBLICA No. _____			PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS			FECHAS		ANEXO AE13		
DESCRIPCIÓN: _____			RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE			INICIO		TERMINO		HOJA: DE:
						FIRMA DEL LICITANTE				
PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO.										
ÁREA DE TRABAJO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____
MONTOS MENSUALES PROGRAMADOS:										
ACUMULADO:										

NOTA: EN CASO DE NECESITAR MAS COLUMNAS PARA REPRESENTAR LOS MESES SIRVASE AGREGARLOS

LICITACION PUBLICA No. _____		PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS		FECHAS		ANEXO AE14				
DESCRIPCION: _____		RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE		HOJA: DE:				
PROGRAMA DE EROGACIONES CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO MENSUALMENTE DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL OBRERO.										
No. PROGRESIVO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	IMPORTE	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____	MES ____
MONTOS MENSUALES PROGRAMADOS:										
ACUMULADO:										

NOTA: EN CASO DE NECESITAR MAS COLUMNAS PARA REPRESENTAR LOS MESES SIRVASE AGREGARLOS

LICITACION PUBLICA No: DESCRIPCION GENERAL DE LOS TRABAJOS:				FECHAS		ANEXO AE15
				INICIO	TERMINO	
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS	FECHA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:		HOJA: DE:	
CATALOGO DE CONCEPTOS						
No.	DESCRIPCIÓN DE LOS CONCEPTOS	UNIDAD	CANTIDAD	P.U CON NUMERO	P.U CON LETRA	IMPORTE
				SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA :		
				SUB-TOTAL		
				16% IVA		
				IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN:		
				IMPORTE TOTAL DE LA PROPOSICIÓN CON LETRA:		

LICITACION PUBLICA No. _____			PLAZO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS _DIAS NATURALES		FECHAS		ANEXO AE 16
					INICIO	TERMINO	
DESCRIPCION DE LOS TRABAJOS:			RAZON SOCIAL DEL LICITANTE		NOMBRE Y FIRMA DEL REPESANTE LEGAL		HOJA: 1 DE: 1
CONCEPTO	= AL S.M.	> AL S.M.	CEA: ART. 168 FRACC. II LSS AÑO 2025		(FSBCIMSS)= DATO OBTENIDO EN EL ANEXO AT 10		
PE= PRESTACIONES EN ESPECIE	1.425%	1.050%					
RDT= RIESGO DE TRABAJO	EL QUE APLIQUE						
PD= PRESTACIONES EN DINERO	0.950%	0.700%					
IV= INVALIDEZ	2.375%	1.750%					
G= GUARDERIAS VC= CUOTA FIJA SRT.106 L.S.S. DONDE VC=((20.40%)(UMA)) VA= APLICACIÓN IMSS A EXCEDENTE ART.106 L.S.S. DONDE VA=((1.50%)(SBC-(3xUMA))) INF= INFONAVIT Σ= SUMA TOTAL DE APORTACIONES POR CATEGORIA PS= FRACCIÓN DECIMAL DE LAS OBLIGACIONES OBRERO PATRONALES CONFORME A LA LEY DEL IMSS			RANGO	%***	\$113.14	UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN (UMA**)	
			1.00 SM*	3.150%	\$248.93	SALARIO MINIMO GENERAL (S.M.*)	
			1.01 SM* A 1.50 UMA*	3.544%	\$374.89	SALARIO MINIMO ZONA LIBRE FRONTERA NORTE	
			1.51 A 2.00 UMA	4.426%			
			2.01 A 2.50 UMA	4.954%			
			2.51 A 3.00 UMA	5.307%			
			3.01 A 3.50 UMA	5.559%			
			3.51 A 4.00 UMA	5.747%			
			4.01 UMA EN ADELANTE	6.422%			

ANEXO AE-16 ANÁLISIS DEL FACTOR POR SEGURO SOCIAL E INFONAVIT PARA CADA CATEGORIA																
No.	CATEGORIA	S.B.	SBC.	VALORES FIJOS APLICADOS AL (SBC)							VALORES VAR.		CONCEP. FIJOS APLICADOS AL (SBC)		Σ (\$)	PS= Σ/SBC
				PE %	RDT %	PD %	IV %	CEA		G 1.00%	VC 20.40%	VA 1.50%	INF 5.00%	RT 2.00%		
								%***	\$							
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR SU FACTOR DE RIESGO DE TRABAJO REGISTRADO EN EL IMSS. ACREDITANDO CON LA HOJA EMITIDA POR LA DEPENDENCIA.																
CUANDO EL SALARIO BASE SEA IGUAL AL SALARIO MINIMO, EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR PARA EL CALCULO DEL FACTOR POR SEGUROS SOCIAL, LA SUMA DE LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS POR EL IMSS PARA EL PATRON Y PARA EL TRABAJADOR, A CARGO DEL PATRON, ESTAS SUMAS SE INDICAN EN LA COLUMNA = A L.S.M. (SALARIO MINIMO) DE LA TABLA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE FORMATO																
CUANDO EL SALARIO BASE SEA MAYOR AL SALARIO MINIMO, EL LICITANTE DEBERA CONSIDERAR PARA EL CALCULO DEL FACTOR POR SEGUROS SOCIAL, LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS POR EL IMSS PARA EL PATRON, APLICANDO DICHS PORCENTAJES AL SALARIO BASE DE COTIZACION, ESTOS PORCENTAJES SE INDICAN EN LA COLUMNA > A L.S.M. (SALARIO MINIMO) DE LA TABLA UBICADA EN LA PARTE SUPERIOR DE ESTE FORMATO																

LICITACION PUBLICA No. DESCRIPCION:				FECHAS		ANEXO AE17
				INICIO		TERMINO
				PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS		HOJA: DE:
TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA, FACTOR DE SALARIO REAL, Y SALARIO REAL POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS						
No. PROGRESIVO	DESCRIPCION	SALARIO BASE POR JORNAL	CANTIDAD TOTAL DE JORNALES	FACTOR SALARIO REAL	SALARIO REAL	
ANEXO						
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE				FIRMA DEL LICITANTE		