

# **A T . 0 1**

## **A T – 0 1**

### **PLANEACION INTEGRAL DE LOS TRABAJOS**

*SE DEBERA PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

**EN ÉSTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ DESCRIBIR LOS SIGUIENTES PUNTOS:**

#### **PLANEACIÓN INTEGRAL**

**Se indicará la planeación integral propuesta para el desarrollo y organización de los trabajos, de manera congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos.**

#### **PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO**

**Se indicará el procedimiento de construcción propuesto por el licitante, donde demuestre que conoce los trabajos a realizar, que tiene la capacidad y la experiencia para ejecutarlos satisfactoriamente; dicho procedimiento debe ser acorde con el programa de ejecución general de los trabajos propuesto.**

**ATENTAMENTE :**

*( 8 ) NOMBRE Y FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUMENTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA*

**A T . 0 2**

## **A T - 0 2**

### **BASES DE LICITACION**

*SE DEBERA PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

**EN ÉSTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ  
INCLUIR LAS BASES DE LICITACION**

*FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUEMNTTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA*

# **A T . 0 3**

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

**A T . 0 3**

**RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE SE UTILIZARA EN LA OBRA**

*SE DEBERA PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

( 1 ) Lugar y fecha

**ING. IGNACIO ALBERTO BARRADAS SOTO**  
**DIRECTOR DEL INSTITUTO DE ESPACIOS**  
**EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
**P R E S E N T E**

Por medio de la presente, doy a conocer la relación de toda la maquinaria y el equipo de construcción que se utilizará durante la ejecución de la obra y que a continuación se describe.

( 2 ) LICITACION No.:

( 3 ) OBRA :

	DESCRIPCION	MARCA Y MODELO	CAPACIDAD	CANTIDAD	VIDA UTIL	PROPIEDAD		ARRENDADA CON OPCIÓN A COMPRA		UBICACION FISICA	FECHA DE DISPOSICION
						SI	NO	SI	NO		
1.-	( 4 )	( 5 )	( 6 )	( 7 )	( 8 )	( 9 )		( 9 ' )		( 10 )	( 11 )
2.-											
3.-											

**NOTA: EN CASO DE EQUIPO DE CONTRUCCION ARRENDADO, CON O SIN OPCION A COMPRA, DEBERA PRESENTAR CARTA COMPROMISO DE ARRENDAMIENTO Y DISPONIBILIDAD.**

Sin más por el momento quedo de usted a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E :**

( 12 ) NOMBRE Y FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUEMNTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

# **A T . 0 4**

## **A T . 0 4**

### **CURRÍCULO VITAE**

TEXTO QUE DEBERA PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA  
CONCURSANTE

**EN ÉSTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR EL CURRÍCULUM VITAE DE LA EMPRESA Y CURRÍCULUM DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DE LA EMPRESA, INDICANDO A LOS QUE SERAN RESPONSABLES DE LA DIRECCION, EJECUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA, LOS QUE DEBERÁN TENER EXPERIENCIA EN OBRAS CON CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILARES.**

*FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUEMNTTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA*

# **A T . 0 5**

**A T . 0 5 a**  
**IDENTIFICACION DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU  
PERSONAL**

*SE DEBERA PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

( 1 ) Lugar y fecha

**ING. IGNACIO ALBERTO BARRADAS SOTO**  
**DIRECTOR DEL INSTITUTO DE ESPACIOS**  
**EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
**P R E S E N T E**

Por medio de la presente, doy a conocer la relación de trabajos que nuestra empresa ha realizado a la fecha con empresas públicas y particulares, así como de las obras en que nuestro personal ha participado para acreditar la capacidad técnica requerida.

CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	IMPORTE TOTAL	IMPORTE EJERCIDOS	FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
( 2 )	( 3 )	( 4 )	( 5 )	( 6 )

NOMBRE DEL PERSONAL	CONTRATANTE	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	IMPORTE TOTAL	IMPORTE EJERCIDOS	FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS
( 7 )	( 2 )	( 3 )	( 4 )	( 5 )	( 6 )

Sin más por el momento quedo de usted a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E :**

*( 8 ) NOMBRE Y FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUEMNTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA*

**A T . 0 5 b**

**CONTRATOS**

TEXTO QUE DEBERA PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA  
CONCURSANTE

**EN ÉSTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ ANEXAR COPIA FOTOSTÁTICA DE LA CARÁTULA DE CONTRATOS A NOMBRE DE LA EMPRESA LICITANTE ENTRE LOS ÚLTIMOS OCHO (8) AÑOS PREVIOS A LA PUBLICACIÓN DE ESTA CONVOCATORIA EN EL SISTEMA COMPRANET, CONTRATOS DE TRABAJOS SIMILARES EN NATURALEZA Y MONTO A LOS QUE SON MOTIVO DE ESTA CONVOCATORIA, JUNTO CON LAS CONSTANCIAS DEL BUEN CUMPLIMIENTO DE LAS MISMAS (ACTA DE ENTREGA-RECEPCION) O CUALQUIER OTRA DOCUMENTACION FEHACIENTE QUE ACREDITE PLENAMENTE ESTE ULTIMO REQUISITO.**

# **A T . 0 6**

**A T . 0 6**

**MANIFESTACIONES Y DECLARACIONES**

TEXTO QUE DEBERA PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA  
CONCURSANTE

**( 1 ) Lugar y fecha**

**ING. IGNACIO ALBERTO BARRADAS SOTO**  
**DIRECTOR DEL INSTITUTO DE ESPACIOS**  
**EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ**  
**P R E S E N T E**

Hago referencia a la convocatoria y/o invitación emitida por la Secretaría de Educación, a través del Instituto de Espacios Educativos del estado de Veracruz, relativa a la licitación No. \_\_\_\_\_( 2 )\_\_\_\_\_ referente a la construcción de los espacios educativos especificados, manifiesto a usted, bajo protesta de decir verdad, lo siguiente:

1. Declaro conocer los proyectos arquitectónicos y de ingeniería; las normas de calidad de los materiales, las especificaciones generales y particulares de construcción aplicables a la obra, las leyes y reglamentos aplicables y mi conformidad de ajustarme a sus términos;
1. **Conocer el sitio de realización de los trabajos y sus condiciones ambientales, por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo.**
2. **Haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que la dependencia o entidad convocante les hubiere proporcionado, así como haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará la propia convocante y el programa de suministro correspondiente**
3. Haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las bases de licitación, por lo que no podré invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al contrato por este motivo, de manera que he considerado en la propuesta todas las peculiaridades que inciden en los precios unitarios que propongo
4. Estar conforme de ajustarse a las leyes y reglamentos aplicables, a los términos de las bases de licitación, sus anexos y las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado; al modelo de contrato, los proyectos arquitectónicos y de ingeniería.
5. Declaro que hemos recibido y leído detalladamente el modelo de contrato de obra a precios unitarios y tiempo determinado, por lo que manifestamos estar de acuerdo en su contenido y que se ha tomado en consideración al formular el programa de ejecución y los precios que proponemos, correspondientes a ésta obra.
6. Manifiesto que no se subcontratará parte alguna de la obra.

**A T E N T A M E N T E :**

*( 8 ) NOMBRE Y FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUEMNTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA*

**AT.07**

## **A T – 0 7 a**

### **CAPACIDAD FINANCIERA**

*SE DEBERA PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

**EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA, CORRESPONDIENTE A LAS DECLARACIONES FISCALES Y ESTADOS FINANCIEROS DICTAMINADOS DE LOS ÚLTIMOS DOS EJERCICIOS FISCALES, EN CASO DE EMPRESAS DE NUEVA CREACIÓN, LOS MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES, CON EL CONTENIDO Y ALCANCE QUE REQUIERA**

*FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUEMNTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA*

## A T - 0 7 b

### COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS BASICAS

Se anexarán los estados financieros de la empresa auditados por auditor externo autorizado por la S.H.C.P., correspondiente a los dos años anteriores y el comparativo de razones financieras básicas como sigue:

TIPO DE RAZON	NOMBRE DE LA RAZON	FORMULA	RAZON AÑO 1	RAZON AÑO 2
---------------	--------------------	---------	----------------	----------------

LIQUIDEZ	CAPITAL NETO DE TRABAJO	A. C. - P. C.	( 1 )	( 2 )
APALANCAMIENTO	RAZON DE ENDEUDAMIENTO	P. T. / A. T.		
RENTABILIDAD	POTENCIAL DE UTILIDAD	( U. N. / A.T. )		

**DE DONDE:**

A. C. :	<b>ACTIVO CIRCULANTE</b>
P. C. :	<b>PASIVO CIRCULANTE</b>
P. T. :	<b>PASIVO TOTAL</b>
A. T. :	<b>ACTIVO TOTAL</b>
U. N. :	<b>UTILIDAD NETA</b>

<i>NOMBRE DEL LICITANTE</i>	( 3 )	<i>FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</i>	( 4 )
-----------------------------	-------	--------------------------------------	-------

# **A T - 0 7 C**

## **DICTAMEN CONTADOR**

*SE DEBERA PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

**EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR DICTAMEN POR  
EL CONTADOR PUBLICO EXTERNO**

*FIRMA AUTOGRAFA EN LA ULTIMA HOJA DE  
ESTE DOCUEMTO DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA*

**A E . 0 1**



**A E . 0 2**

## A E . 0 2

### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LICITACION No. :	( 1 )	FOLIO	( 5 )
OBRA :	( 2 )		
CLAVE DEL CONCEPTO	( 3 )	UNIDAD	( 6 )
CONCEPTO	( 4 )		

MATERIALES ( 7 )					
CODIFICACION.	MATERIALES	UNID.	CANTIDAD	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MATERIALES					

MANO DE OBRA ( 8 )					
CODIFICACION.	CATEGORÍA O CUADRILLA	UNID.	CANTIDAD	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MANO DE OBRA					

%HERR	% HERRAMIENTA MENOR	%			
-------	---------------------	---	--	--	--

MAQUINARIA Y EQUIPO ( 9 )					
CODIFICACION.	DESCRIPCION	UNID.	CANTIDAD	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MAQUINARIA Y EQUIPO					

COSTO DIRECTO (C.D.)	SUMA TOTAL	
----------------------	------------	--

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD ( 10 )	PORCENTAJE	IMPORTE
COSTO INDIRECTO (C.I.)	% IND. x (C.D.)	
COSTO POR FINANCIAMIENTO (C.F.)	% F x (C.D. + C.I.)	
CARGO POR UTILIDAD (U.)	% U. x (C.D. + C.I. + C.F.)	
CARGOS ADICIONALES (C.A.)	% x (C.D.)	0.50%

PRECIO UNITARIO (C.D.+ C.I.+ C.F.+ U.+ C.A.)	\$ ( 11 )
--	-----------

EL PRECIO UNITARIO NO DEBERA INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, Y DEBERA COINCIDIR CON EL  
ASENTADO EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS ( A E . 1 0 ).

( 12 )  
\_\_\_\_\_  
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL

**A E . 0 3**

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

## A E . 0 3

<b>LUGAR Y FECHA:</b>	( 1 )		
<b>LICITACION No.:</b>	( 2 )	<b>CATEGORIA:</b>	( 4 )
<b>OBRA :</b>	( 3 )		

### ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL ( 5 )

<b>(DICAL)</b>	Días calendario	Días	
<b>(DIAGI)</b>	Días de aguinaldo	Días	
<b>(PIVAC)</b>	Días por prima vacacional días x %	Días	
<b>(Tp)</b>	<b>TOTAL DE DIAS PAGADOS AL AÑO</b>	Días	
<b>(SEPI)</b>	Séptimo día	Días	
<b>(DIVAC)</b>	Días de vacaciones	Días	
<b>(DIFEO)</b>	Días festivos oficiales (Por Ley)	Días	
<b>(DINLC)</b>	Días no laborables por costumbre	Días	
<b>(DICAU)</b>	Días perdidos por otras causas	Días	
<b>(DINLA)</b>	<b>DIAS NO LABORADOS</b>	Días	
<b>(DICAL)</b>	Días calendario	Días	
<b>(DINLA)</b>	Días no laborados	Días	
<b>(TI)</b>	<b>Días efectivos trabajados (DICAL) - (DINLA) = ( ) - ( ) =</b>	Días	
<b>(FSBC)</b>	<b>FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN = (Tp) / (TI) = ( ) / ( ) =</b>		

### OBLIGATORIEDAD DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS

(LSS ART 25)	Prestaciones en especie 1.05 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 0.375)	%	
(LSS ART 107-I, II)	Prestaciones en dinero 0.70 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 0.250)	%	
(LSS ART 106-II)	Enfermedad y maternidad para más de 3 salarios mínimos SI (SB<=3*SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 1.59*(SBC-3*SMDF))/SBC	%	
(LSS ART 106-I)	Enfermedad y maternidad cuota fija 19.75*SMDF/SBC	%	
(LSS ART 147)	Invalidez y vida 1.75 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 0.625)	%	
(LSS ART 168-II)	Cesantía en edad avanzada y vejez 3.15 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 1.125)	%	
(LSS ART 73)	Riesgos de trabajo	%	
(LSS ART 211)	Guarderías y prestaciones sociales	%	
<b>(IMSS)</b>	<b>SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS</b>	%	
<b>(FSAR)</b>	factor por concepto de impuesto al SAR = 2%	%	
<b>(FINF)</b>	factor por concepto de impuesto al INFONAVIT = 5%	%	
<b>(Ps)</b>	<b>PORCENTAJE ANUAL DE OBLIGATORIEDAD = (IMSS) + (FSAR) + (FINF) =</b>	%	

### FACTOR DE SALARIO REAL

<b>(FSR)</b>	<b>FACTOR DE SALARIO REAL = ((Ps) x (Tp)/(TI)) + ((Tp) / (TI))</b>		
<b>Nombre y firma del representante legal ( 6 )</b>			

**EL FACTOR DE SALARIO REAL DEBERÁ INCLUIR LAS PRESTACIONES SEÑALADAS EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LEY DEL SEGURO SOCIAL, LEY DEL INFONAVIT Y LOS CONTRATOS COLECTIVOS.  
NO SE DEBERÁN CONSIGNAR DATOS SOBRE COSTOS O PRECIOS DENTRO DE ESTE ANEXO**

**SB =** SALARIO DIARIO BASE DE MERCADO  
**SBC =** SALARIO BASE DE COTIZACION

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

## A E. 0 3 (EJEMPLO)

<b>LUGAR Y FECHA:</b> _____	<b>CATEGORIA:</b> _____
<b>LICITACION No.:</b> _____	X
<b>OBRA :</b> _____	

### ANÁLISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

<b>(DICAL)</b>	Días calendario	Días	365.25
<b>(DIAGI)</b>	Días de aguinaldo	Días	15.00
<b>(PIVAC)</b>	Días por prima vacacional días x %	Días	1.50
<b>(Tp)</b>	<b>TOTAL DE DIAS PAGADOS AL AÑO</b>	Días	<b>381.75</b>
<b>(SEPD)</b>	Séptimo día	Días	52.18
<b>(DIVAC)</b>	Días de vacaciones	Días	6.00
<b>(DIFE)</b>	Días festivos oficiales (Por Ley)	Días	7.17
<b>(DINLC)</b>	Días no laborables por costumbre	Días	3.00
<b>(DICAU)</b>	Días perdidos por otras causas	Días	6.00
<b>(DINLA)</b>	<b>DIAS NO LABORADOS</b>	Días	<b>74.35</b>
<b>(DICAL)</b>	Días calendario	Días	365.25
<b>(DINLA)</b>	Días no laborados	Días	74.35
<b>(TI)</b>	<b>Días efectivos trabajados (DICAL) - (DINLA) = ( 365.25 ) - ( 74.35 ) =</b>	Días	<b>290.90</b>
<b>(FSBC)</b>	<b>FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACION = (Tp) / (TI) = ( 381.75 )/(290.90)=</b>		<b>1.3123</b>

### OBLIGATORIEDAD DE LAS PRESTACIONES SOCIALES DEL EMPRESARIO AL IMSS

(LSS ART 25)	Prestaciones en especie 1.05 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000 ,FALSO 0.375)	%	1.0500
(LSS ART 107-I, II)	Prestaciones en dinero 0.70 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 0.250)	%	0.7000
(LSS ART 106-II)	Enfermedad y maternidad para más de 3 salarios mínimos SI (SB <= 3 * SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 1.59* (SBC-3*SMDF)) / \$ SBC	%	0.0000
(LSS ART 106-I)	Enfermedad y maternidad cuota fija 19.75 * SMDF / SBC	%	6.4432
(LSS ART 147)	Invalidez y vida 1.75 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 0.625)	%	1.7500
(LSS ART 168-II)	Cesantía en edad avanzada y vejez 3.15 + SI (SB>SMDF) ENTONCES (CIERTO 0.000, FALSO 1.125)	%	3.1500
(LSS ART 73)	Riesgos de trabajo	%	7.5888
(LSS ART 211)	Guarderías y prestaciones sociales	%	1.0000
<b>(IMSS)</b>	<b>SUMA DE OBLIGATORIEDAD DE PRESTACIONES IMSS</b>	%	<b>21.6820</b>
<b>(FSAR)</b>	factor por concepto de impuesto al SAR = 2%	%	2.00
<b>(FINF)</b>	factor por concepto de impuesto al INFONAVIT = 5%	%	5.00
<b>(Ps)</b>	<b>PORCENTAJE ANUAL DE OBLIGATORIEDAD = (IMSS) + (FSAR) + (FINF) =</b>	%	<b>28.6820</b>

### FACTOR DE SALARIO REAL

<b>(FSR)</b>	<b>FACTOR DE SALARIO REAL = ((Ps) x (Tp)/(TI)) + ((Tp) / (TI))</b>		<b>1.6887</b>
--------------	--	--	---------------

**Nombre y firma del representante legal**

**EL FACTOR DE SALARIO REAL DEBERÁ INCLUIR LAS PRESTACIONES SEÑALADAS EN LA LEY FEDERAL DEL TRABAJO, LEY DEL SEGURO SOCIAL, LEY DEL INFONAVIT Y LOS CONTRATOS COLECTIVOS.**

**SE DEBERÁ EMPLEAR LA UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN (UMA) PARA EL ANÁLISIS**

**NO SE DEBERÁN CONSIGNAR DATOS SOBRE COSTOS O PRECIOS DENTRO DE ESTE ANEXO**

**SB = SALARIO DIARIO BASE DE MERCADO**

**SBC = SALARIO BASE DE COTIZACION**

# **A E . 0 4**



**A E . 0 5**

## A E . 0 5

### ANALISIS DE COSTO HORA-MAQUINA

LUGAR Y FECHA ( 1 )

LICITACION No.: ( 2 )

OBRA : ( 3 )

CONCEPTO : ( 4 )

(Pm) Precio de la maquinaria	\$ _____	(Ah) cantidad de lubricante por hora efectiva	lt _____
(Pn) Valor de las llantas	\$ _____	(Ga) consumo entre cambios sucesivos de lubricantes	lt _____
(Vm) Valor de Adquisición = (Pm) - (Pn)	\$ _____	(Pa) Precio del lubricante	\$ _____
(Vr) Valor de rescate	\$ _____	(Vn) Horas de vida de las llantas	hr _____
(i) Tasa de Inversión Anual	% _____	(Pe) Precio de la pieza especial	\$ _____
(s) Prima de Seguro anual	% _____	(Vae) Vida económica de la pieza especial en horas	hr _____
(Gh) Cantidad de combustible por hora efectiva	lt _____	(Sr) Salario base x factor de salario real	\$ _____
(Pc) Precio del combustible	\$ _____	(Ht) Horas efectivas por turno de trabajo	hr _____
(Ve) Vida Económica	hr _____	(Ko) Coeficiente de Mantenimiento	_____
	_____	(Hea) Horas Efectivas al Año	hr _____

COSTOS FIJOS ( 5 )		
DEPRECIACION	D = (Vm - Vr) / Ve = _____	\$ _____
INVERSIÓN	Im = (Vm + Vr) i / 2 Hea = _____	\$ _____
SEGUROS	Sm = (Vm + Vr) s / 2 Hea = _____	\$ _____
MANTENIMIENTO	Mn = Ko * D = _____	\$ _____
<b>SUMA 1</b>		\$ ( 6 )

CONSUMOS ( 7 )		
COMBUSTIBLES	Co = (Gh) x (Pc) = _____	\$ _____
LUBRICANTES	Lb = (Ah + Ga) x (Pa) = _____	\$ _____
LLANTAS	N = (Pn) / (Vn) = _____	\$ _____
<b>SUMA 2</b>		\$ ( 8 )

PIEZAS ESPECIALES (deducidas del valor de adquisición) ( 9 )		
PIEZAS ESPECIALES (Ae)	Ae = (Pe) / (Vae) = _____	\$ _____
<b>SUMA 3</b>		\$ ( 10 )

OPERACIÓN ( 11 )		
OPERACIÓN (Po)	Po = (Sr) / ( Ht) = _____	\$ _____
<b>SUMA 4</b>		\$ ( 12 )

<b>COSTO HORARIO = SUMA (1+2+3+4)</b>	\$ ( 13 )
---------------------------------------	-----------

A T E N T A M E N T E :

( 14 ) NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

**A E . 0 6**

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

**A E . 0 6**

hoja 1 de 2

**ANÁLISIS DE LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL Y DE CAMPO  
(EJEMPLO)**

LUGAR Y FECHA: \_\_\_\_\_ ( 1 )  
LICITACION N°: \_\_\_\_\_ ( 2 )  
OBRA: \_\_\_\_\_ ( 3 )

Para efectos de éste ejemplo de cálculo se considera que la empresa no tiene obras en proceso.

costo directo de la obra: ( 4 )	\$2,000,000.00
Plazo de ejecución: ( 5 )	3.00 meses

CLAVE	PARTIDA – CONCEPTO ( 6 )	MESES	GASTOS DE OPERACIÓN		GASTOS DE OBRA	
			GASTO MENSUAL	IMPORTE OPERACION	GASTO MENSUAL	IMPORTE OBRA
<b>I</b>	<b>HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES</b>					
a	Personal directivo, técnico, administrativo.	3.00	\$40,433.21	\$121,299.64	\$19,604.96	\$58,814.88
b	Cuota patronal del Seguro Social y del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores;	3.00	\$8,490.97	\$25,472.92	\$4,117.04	\$12,351.13
c	Prestaciones a que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal enunciado en el inciso a;	3.00	\$1,686.06	\$5,058.19	\$817.53	\$2,452.58
d	Pasajes y viáticos del personal enunciado en el inciso a,	3.00	\$800.00	\$2,400.00	\$0.00	\$0.00
e	Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo, para el personal enunciado en el inciso a.;	3.00	\$404.33	\$1,213.00	\$196.05	\$588.15
<b>SUMA I</b>				<b>\$155,443.76</b>		<b>\$74,206.74</b>
<b>II</b>	<b>DEPRECIACION , MANTENIMIENTO Y RENTAS</b>					
a	Edificios y locales;	3.00	\$1,250.00	\$3,750.00	\$0.00	\$0.00
b	Locales de mantenimiento y guarda;	3.00	\$625.00	\$1,875.00	\$0.00	\$0.00
c	Bodegas;	3.00	\$625.00	\$1,875.00	\$570.83	\$1,712.50
d	Instalaciones generales;	3.00	\$1,250.00	\$3,750.00	\$1,000.00	\$3,000.00
e	Equipos, muebles y enseres;	3.00	\$417.00	\$1,251.00	\$100.00	\$300.00
<b>SUMA II</b>				<b>\$12,501.00</b>		<b>\$5,012.50</b>
<b>III</b>	<b>SERVICIOS</b>					
a	Consultores, asesores, servicios y laboratorios,	3.00	\$1,250.00	\$3,750.00	\$0.00	\$0.00
b	Estudios e investigaciones;	3.00	\$1,000.00	\$3,000.00	\$0.00	\$0.00
<b>SUMA III</b>				<b>\$6,750.00</b>		<b>\$0.00</b>
<b>IV</b>	<b>FLETES</b>					
a	Campamentos;	3.00	0.00	\$0.00	\$250.00	\$750.00
b	Equipo de construcción;	3.00	0.00	\$0.00	\$416.67	\$1,250.00
c	Plantas y elementos para instalaciones,	3.00	0.00	\$0.00	\$300.00	\$900.00
d	Mobiliario	3.00	0.00	\$0.00	\$83.33	\$250.00
<b>SUMA IV</b>				<b>\$0.00</b>		<b>\$3,150.00</b>

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

**A E . 0 6**

hoja 2 de 2

**ANÁLISIS DE LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL Y DE CAMPO  
(EJEMPLO)**

CLAVE	PARTIDA – CONCEPTO ( 6 )	MESES	GASTOS DE OPERACIÓN		GASTOS DE OBRA	
			GASTO MENSUAL	IMPORTE OPERACION	GASTO MENSUAL	IMPORTE OBRA
<b>V</b>	<b>GASTO DE OFICINA</b>					
a	Papelería y útiles de escritorio;	3.00	\$200.00	\$600.00	\$100.00	\$300.00
b	Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio;	3.00	\$350.00	\$1,050.00	\$100.00	\$300.00
c	Equipo de computación;	3.00	\$100.00	\$300.00	\$50.00	\$150.00
d	Situación de fondos;	3.00	\$250.00	\$750.00	\$0.00	\$0.00
e	Copias y duplicados;	3.00	\$250.00	\$750.00	\$20.00	\$60.00
f	Luz, gas y otros consumos;	3.00	\$450.00	\$1,350.00	\$200.00	\$600.00
g	Gastos de la licitación;	3.00	\$291.67	\$875.00	0.00	\$0.00
<b>SUMA V</b>				<b>\$5,675.00</b>		<b>\$1,410.00</b>
<b>VI</b>	<b>CAPACITACION Y ADIESTRAMIENTO</b>					
a	Capacitación y adiestramiento;	3.00	\$333.33	\$1,000.00	\$0.00	\$0.00
<b>SUMA VI</b>				<b>\$1,000.00</b>		<b>\$0.00</b>
<b>VII</b>	<b>SEGURIDAD E HIGIENE</b>					
a	Seguridad e higiene	3.00	\$404.33	\$1,213.00	\$588.15	\$1,764.45
<b>SUMA VII</b>				<b>\$1,213.00</b>		<b>\$1,764.45</b>
<b>VIII</b>	<b>SEGUROS Y FIANZAS</b>					
a	Seguros y fianzas	3.00	\$2,327.64	\$6,982.91	\$0.00	\$0.00
<b>SUMA VIII</b>				<b>\$6,982.91</b>		<b>\$0.00</b>
<b>IX</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS AUXILIARES</b>					
a	Construcción y conservación de caminos de acceso;	3.00	\$0.00	\$0.00	\$416.67	\$1,250.00
b	Montajes y desmantelamientos de equipo	3.00	\$0.00	\$0.00	\$541.67	\$1,625.00
c	Construcción de instalaciones generales de campamentos	3.00	\$0.00	\$0.00	\$1,250.00	\$3,750.00
d	Construcción de instalaciones generales de equipo de construcción	3.00	\$0.00	\$0.00	\$666.67	\$2,000.00
e	Construcción de instalaciones generales de plantas y elementos para instalaciones	3.00	\$0.00	\$0.00	\$208.33	\$625.00
<b>SUMA IX</b>				<b>\$0.00</b>		<b>\$9,250.00</b>
			suma	<b>\$189,565.66</b>	suma	<b>\$94,793.68</b>
			% de indirecto operación	<b>9.48%</b>	% de indirecto obra	<b>4.74%</b>
<b>PORCENTAJE TOTAL DE INDIRECTOS</b>					<b>14.22%</b>	

*(EL CONTRATISTA CONSIGNARA LOS CONCEPTOS Y PORCENTAJES QUE SE ADECUEN A SU ADMINISTRACION)*

NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
( 7 )

**A E . 0 7**

**A E . 0 7 a**

**PRESENTACION DE LA TASA DE INTERES APLICADA**

*TEXTO QUE DEBERA PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO  
DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

**Lugar y fecha ( 1 )**

**ING. IGNACIO ALBERTO BARRADAS SOTO  
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE ESPACIOS  
EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
P R E S E N T E**

Por medio de la presente, informo a usted que en el calculo del Factor de Financiamiento se aplicará una tasa de interés del  ( 2 ) % que referenciada al indicador económico  ( 6 ) se considera con un cargo de  ( 7 ) puntos porcentuales mas, que se aplican a la:

**LICITACION No. ( 3 )** \_\_\_\_\_

**OBRA: ( 4 )** \_\_\_\_\_

Sin otro particular por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E**

NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA  
( 5 )

SE DEBERA ANEXAR EL ANALISIS Y CALCULO CORRESPONDIENTE

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

**A E . 0 7 b**  
**ANÁLISIS PARA LA OBTENCIÓN DEL CARGO POR FINANCIAMIENTO**

LUGAR Y FECHA : \_\_\_\_\_ ( 1 )  
 LICITACION No. \_\_\_\_\_ ( 2 )  
 OBRA : \_\_\_\_\_ ( 3 )

<b>COSTO DIRECTO C.D.</b> (éste importe deberá coincidir con el total de la explosión de insumos):	\$1,500,000.00
<b>% INDIRECTOS IND.</b> (según porcentajes analizados):	16.00 %
<b>C.D. + IND.</b> (será la suma del costo directo más el importe del porcentaje de indirectos aplicado al costo directo):	\$1,740,000.00
<b>FACTOR DE SOBRECOSTO F.S.C.</b> (propuesto por el licitante):	1.28 %
<b>IMPORTE TOTAL DE LA OBRA S/IVA</b> (será el que resulte del producto del costo directo por el factor de sobre costo, sin incluir el IVA):	\$1,920,000.00

<b>UTILIDAD ESPERADA</b> (propuesta por el licitante):	10.34 %	
<b>% DE ANTICIPO</b> (será el indicado en la convocatoria y en las bases de la licitación):	30.00 %	
<b>PERIODO DE ESTIMACIÓN (DIAS):</b>	15.00	
<b>TIEMPO DE PAGO (DIAS):</b>	30.00	
<b>TASA DE INTERÉS PASIVA ANUAL</b> (se deberá especificar el indicador económico empleado para el análisis):	TASA	INDICADOR
	6.47 %	C.P.P.
<b>TASA DE INTERÉS QUINCENAL</b>	6.47 / 24 = 0.27	

CONCEPTOS ( 4 )										
QUINCENA	( a ) AVANCE PORCENTUAL DE OBRA EN QUINCENAS (%)	IMPORTE ANTICIPO (IMPORTE TOTAL DE LA OBRA S/ IVA X % DE ANTICIPO)	( b ) EGRESOS	( c ) IMPORTE DE ESTIMACION	COBRO DE ESTIMACION	( d ) AMORTIZACION DE ANTICIPO (% DE ANTICIPO X IMPORTE DE ESTIMACION)	ACUMULADO	FLUJO DE CAJA	TASA A APLICAR (PASIVA O ACTIVA)	IMPORTE A FINANCIAR
1	12.00 %	\$576,000.00	-\$208,800.00				\$576,000.00	\$367,200.00	0.27 %	\$989.91
2	13.00 %		-\$226,200.00	\$230,400.00			\$367,200.00	\$141,000.00	0.27 %	\$380.11
3	15.00 %		-\$261,000.00	\$249,600.00			\$141,000.00	-\$120,000.00	0.27 %	-\$323.50
4	16.00 %		-\$278,400.00	\$288,000.00	\$230,400.00	-\$69,120.00	-\$120,000.00	-\$237,120.00	0.27 %	-\$639.24
5	20.00 %		-\$348,000.00	\$307,200.00	\$249,600.00	-\$74,880.00	-\$237,120.00	-\$410,400.00	0.27 %	-\$1,106.37
6	15.00 %		-\$261,000.00	\$384,000.00	\$288,000.00	-\$86,400.00	-\$410,400.00	-\$469,800.00	0.27 %	-\$1,266.50
7	5.00 %		-\$87,000.00	\$288,000.00	\$307,200.00	-\$92,160.00	-\$469,800.00	-\$341,760.00	0.27 %	-\$921.33
8	4.00 %		-\$69,600.00	\$96,000.00	\$384,000.00	-\$115,200.00	-\$341,760.00	-\$142,560.00	0.27 %	-\$384.32
9				\$76,800.00	\$288,000.00	-\$86,400.00	-\$142,560.00	\$59,040.00	0.27 %	\$159.16
10					\$96,000.00	-\$28,800.00	\$59,040.00	\$126,240.00	0.27 %	\$340.32
11					\$76,800.00	-\$23,040.00	\$126,240.00	\$180,000.00	0.27 %	\$485.25
12										
<b>TOTALES</b>	<b>100.00 %</b>	<b>\$576,000.00</b>	<b>-\$1,740,000.00</b>	<b>\$1,920,000.00</b>	<b>\$1,920,000.00</b>	<b>-\$576,000.00</b>	<b>-\$452,160.00</b>	<b>-\$848,160.00</b>		<b>-\$2,286.51</b>

<b>% DE FINANCIAMIENTO</b>	-\$2,286.51 / \$1,740,000.00	<b>0.13%</b>
----------------------------	------------------------------	--------------

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

( 5 )

**A E . 0 7 b**  
**ANÁLISIS PARA LA OBTENCIÓN DEL CARGO POR FINANCIAMIENTO**

- NOTAS**
- a ) DEBERÁ DE SER CONGRUENTE CON LOS PROGRAMAS DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS.
  - b ) SERÁ EL QUE RESULTE DEL PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE AVANCE QUINCENAL DE OBRA POR EL IMPORTE TOTAL DEL COSTO DIRECTO MÁS INDIRECTOS
  - c ) SERÁ EL QUE RESULTE DEL PRODUCTO DEL PORCENTAJE DE AVANCE QUINCENAL POR EL IMPORTE TOTAL DE LA OBRA SIN I.V.A. (ESTE IMPORTE SE HARÁ EFECTIVO AL TÉRMINO DEL PLAZO INDICADO EN LA CELDA **TIEMPO DE PAGO**)
  - d ) SE EROGARÁ DE CADA IMPORTE DE ESTIMACIÓN, EN LA MISMA PROPORCIÓN AL PORCENTAJE DE ANTICIPO.

**PARA EL ANALISIS DEL FACTOR DE FINANCIAMIENTO SE DEBERÁN DE TENER LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:**

- I. Que la calendarización de egresos esté acorde con el programa de ejecución de los trabajos y el plazo indicado en la propuesta.
- II. Que el porcentaje del costo por financiamiento se obtenga de la diferencia que resulte entre los ingresos y egresos, afectado por la tasa de interés propuesta, y dividida entre el costo directo más los costos indirectos;
- III. Que se integre por los siguientes ingresos:
  - a. Los anticipos que se otorgarán al contratista durante el ejercicio del contrato, y
  - b. El importe de las estimaciones a presentar, considerando los plazos de formulación, aprobación, trámite y pago; deduciendo la amortización de los anticipos concedidos,
- IV. Que se integre por los siguientes egresos:
  - a. Los gastos que impliquen los costos directos e indirectos;
  - b. Los anticipos para compra de maquinaria o equipo e instrumentos de instalación permanente que en su caso se requieran, y
  - c. En general, cualquier otro gasto requerido según el programa de ejecución.

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

( 5 )

**A E . 0 8**

**A E . 0 8**

**PRESENTACION DEL FACTOR DE CARGO POR UTILIDAD**

*TEXTO QUE DEBERA PRESENTARSE EN PAPEL MEMBRETADO  
DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

Lugar y fecha ( 1 )

**ING. IGNACIO ALBERTO BARRADAS SOTO  
DIRECTOR DEL INSTITUTO DE ESPACIOS  
EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
P R E S E N T E**

Por medio de la presente, manifestamos que el Factor por Utilidad será del  ( 2 ) % (este porcentaje será fijado por el contratista, y deberá considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa) en la:

**LICITACION No.** \_\_\_\_\_ ( 3 ) \_\_\_\_\_

**OBRA:** \_\_\_\_\_ ( 4 ) \_\_\_\_\_

Sin otro particular por el momento, quedo de ustedes a su apreciable consideración.

**A T E N T A M E N T E**

**( 5 )**  
NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

**A E . 0 9**



**A E . 1 0**

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

**A E - 1 0**

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

*SE DEBERA PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE*

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

LICITACION No.: \_\_\_\_\_ (1)  
OBRA : \_\_\_\_\_ (2)

LICITANTE \_\_\_\_\_ (3)

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	GRUPO	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)

<b>IMPORTE TOTAL</b>	(12)
<b>I.V.A.</b>	(13)
<b>TOTAL</b>	(14)

NOMBRE DEL LICITANTE \_\_\_\_\_ (15)

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL \_\_\_\_\_ (16)

**A E . 1 1**

INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA

CONVOCATORIA

A E . 1 1

**PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO MENSUALMENTE DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS**

LICITACIÓN No. (1)			ESCALA MENSUAL		AÑOS													
OBRA: (2)					1													
FECHA: (3)					MESES	1	2	3	4	5	6	7	8	porcentaje				
HOJA: (4)																		
DE: (5)																		
<b>PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS</b>			EN LAS PARTIDAS PRINCIPALES QUE REPRESENTEN AL MENOS EL OCHENTA PORCIENTO DEL IMPORTE TOTAL DE LA OBRA															
No. ORDEN PROG.	CONCEPTOS	EDIFICIO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TERMINACION	IMPORTE TOTAL													
(6)			(7)	(8)	(9)													

**A E . 1 2**









SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AT. 01**

EN ESTE APARTADO DEBERÁ INCLUIR ESCRITO DESCRIBIENDO LA PLANEACION INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AT. 02**

EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR COPIA DEL DE LAS BASES DE LICITACIÓN SIN ANEXOS FIRMADAS POR EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

**AT. 03, RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE UTILIZARA EN LA OBRA.**

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

TEXTO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LUGAR Y FECHA:	El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enríquez; Ver a .....)
( 2 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 3 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 4 ) DESCRIPCION:	Breve descripción de la maquinaria a emplearse.
( 5 ) MARCA Y MODELO:	La marca y el modelo de la maquinaria.
( 6 ) CAPACIDAD:	La capacidad del equipo que se esté relacionando.
( 7 ) CANTIDAD:	El número de unidades que se emplearán en la obra.
( 8 ) VIDA UTIL:	La vida útil del equipo que se mencione, considerado como nuevo.
( 9 ) PROPIEDAD:	Si el equipo es rentado o propio. Deberá indicar si es rentado con o sin opción a compra.
( 9´ ) ARRENDADO CON OPCION A COMPRA	:Deberá indicar si es rentado con o sin opción a compra.
( 10 ) UBICACION FISICA:	El lugar donde se encuentre el equipo.
( 11 ) FECHA DE DISPOSICIÓN	La fecha en que la maquinaria se dispondrá en el sitio de los trabajos
( 12 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:	El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AT. 04**

EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR EL CURRÍCULUM VITAE DE LA EMPRESA Y CURRÍCULUM DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DE LA EMPRESA, INDICANDO A LOS QUE SE ENCARGARÁN DE LA EJECUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AT. 05**

**IDENTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL**

TEXTO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LUGAR Y FECHA:	El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enriquez; Ver a .....)
( 2 ) CONTRATANTE.:	El nombre de la empresa contratante con la cual celebró contrato.
( 3 ) DESCRIPCIÓN DE LA: OBRA	Descripción general de cada obra presentada en la relación de obras
( 4 ) IMPORTE TOTAL:	El importe del contrato de la obra presentada.
( 5 ) IMPORTES EJERCIDOS:	El importe total ejercido hasta la fecha de presentación de la propuesta.
( 6 ) FECHA PREVISTA DE : TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS	La fecha de terminación programada de la obra presentada en la relación.
( 7 ) NOMBRE DEL PERSONAL:	Se deberá anotar el nombre del personal que se que se encargará de la ejecución y administración de los trabajos
( 8 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA	El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AT. 06, MANIFESTACIONES Y DECLARACIONES**

ENCABEZADO:

SE ANOTARA:

( 1 ) LUGAR Y FECHA:

El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enriquez; Ver a .....)

( 2 ) LICITACIÓN No.:

El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.

( 3 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:

El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AT. 07 a**

EN ESTE APARTADO EL LICITANTE DEBERÁ INCLUIR DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA, CORRESPONDIENTE A LAS DECLARACIONES FISCALES Y ESTADOS FINANCIEROS DICTAMINADOS DE LOS ÚLTIMOS DOS EJERCICIOS FISCALES, EN CASO DE EMPRESAS DE NUEVA CREACIÓN, LOS MÁS ACTUALIZADOS A LA FECHA DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES, CON EL CONTENIDO Y ALCANCE QUE REQUIERA

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AT. 07 b COMPARATIVO DE RAZONES FINANCIERAS BASICAS**

ENCABEZADO:

SE ANOTARA:

( 1 ) RAZON AÑO 1:

El resultado de la fórmula aplicada a los datos contenidos en los estados financieros presentados, correspondientes al penúltimo año solicitado.

( 2 ) RAZON AÑO 2:

El resultado de la fórmula aplicada a los datos contenidos en los estados financieros presentados, correspondientes al último año solicitado.

( 3 ) NOMBRE DEL LICITANTE:

El nombre de la empresa licitante.

( 4 ) FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL:

La firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 01 , ANÁLISIS DE BÁSICOS DE MATERIALES**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) CLAVE DEL CONCEPTO:	La clave del concepto (básico) que se esté analizando.
( 4 ) CONCEPTO:	La correspondiente descripción del concepto (básico) cuya clave se mencionó anteriormente.
( 5 ) FOLIO:	El folio que le corresponda a cada hoja, entendiéndose como tal la indicación del numero de hoja así como del total de hojas presentadas.
( 6 ) UNIDAD:	La unidad de medición en que se esté realizando el análisis. El concepto, la clave y la unidad deben ser congruentes entre sí y con el catálogo de conceptos proporcionado por la convocante.
( 7 ) ANÁLISIS DE BASICOS DE MATERIALES.	La totalidad de los materiales necesarios para la elaboración del concepto básico empleado en el análisis de precios unitarios, indicando clave, materiales, unidad, cantidad, costo e importes requeridos, así como el total de los mismos.
( 8 ) ANÁLISIS DE BASICOS DE MANO DE OBRA.	La totalidad de las categorías necesarias para la elaboración de la cuadrilla básica empleada en el análisis de precios unitarios; indicando clave, categoría, unidad, cantidad, costo e importes requeridos, así como el total de los mismos.
( 10 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:	El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 02 , ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) CLAVE DEL CONCEPTO:	La clave del concepto que se esté analizando.
( 4 ) CONCEPTO:	La correspondiente descripción del concepto cuya clave se mencionó anteriormente.
( 5 ) FOLIO:	El folio que le corresponda a cada tarjeta, entendiéndose como tal la indicación del numero de hoja así como del total de hojas presentadas.
( 6 ) UNIDAD:	La unidad de medición en que se esté realizando el análisis. el concepto, la clave y la unidad deben ser congruentes entre sí y con el catálogo de conceptos proporcionado por la convocante.
( 7 ) MATERIALES:	La totalidad de los materiales necesarios para la correcta ejecución del trabajo mencionado en el "concepto", indicando codificación, materiales, unidad, cantidad, costo e importes requeridos, así como el total de los mismos.
( 8 ) MANO DE OBRA:	La totalidad de las categorías o cuadrillas de mano de obra necesarias para la correcta ejecución del trabajo mencionado en el "concepto", indicando codificación, categoría o cuadrilla, unidad, cantidad, costo e importe requerido, así como el total de los mismos.
( 9 ) MAQUINARIA	La totalidad de la maquinaria y equipo nece-

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

Y EQUIPO.	sarios para la correcta ejecución del trabajo mencionado en el “concepto”, indicando número, descripción, unidad, cantidad, costo e importe requerido, así como el total de los mismos.
( 10 ) FACTORES:	El resultado de las operaciones indicadas para cada uno de los factores solicitados, según las operaciones indicadas en el formato.
( 11 ) PRECIO UNITARIO:	El precio por unidad de medición, en que se realizaran los trabajos (conceptos).
(12) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:	El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 03, ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LUGAR Y FECHA:	El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enriquez; Ver a .....
( 2 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 3 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 4 ) CATEGORIA:	La categoría que se esté analizando. Deberá presentar un análisis por cada una de las categorías.
( 5 ) CONCEPTOS:	Se anotarán con números los datos necesarios para la determinación de los factores de salario real. Dicho factor incluirá todas las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, la ley del seguro social, ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor.
( 6 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:	El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 04, TABULADOR DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) CATEGORIA:	La categoría que se esté analizando, siendo las mismas que se analizan en el factor de salario real, como en la explosión de insumos.
( 4 ) Sn:	Los salarios tabulados de las diferentes categorías y especialidades propuestas por el licitante o contratista, de acuerdo a la zona o región donde se ejecuten los trabajos.
( 5 ) FSBC:	El factor definido como la relación entre los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre, divididos entre los días realmente laborados durante el mismo periodo; este factor sólo deberá considerar las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo.
( 6 ) SBC:	El salario base de cotización, el cual será el producto del salario nominal (Sn) por el factor de salario base de cotización (FSBC).
( 7 ) FSR:	La relación entre los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre, divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo periodo; este factor deberá considerar todas las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, la ley del seguro social, ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor.
( 8 ) SR:	El salario real del personal que interviene directamente en la ejecución de cada

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

concepto de trabajo por jornada de ocho horas, salvo las percepciones del personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos. Incluirá todas las prestaciones derivadas de la ley federal del trabajo, la ley del seguro social, ley del instituto del fondo nacional de la vivienda para los trabajadores o de los contratos colectivos de trabajo en vigor.

( 9 ) NOMBRE Y FIRMA DEL  
REPRESENTANTE LEGAL DE  
LA EMPRESA:

El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 05, ANÁLISIS DE COSTO HORA-MAQUINA**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LUGAR Y FECHA:	El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enriquez; Ver a .....)
( 2 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 3 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 4 ) CONCEPTO:	Los valores correspondientes a precio de la maquinaria, valor de llantas, valor de rescate, tasa de inversión anual y otros solicitados en el formato.
( 5 ) COSTOS FIJOS:	Los costos correspondientes a depreciación, inversión, seguros y mantenimiento.
( 6 ) SUMA 1:	La suma de los importes correspondientes a la depreciación, inversión, seguros y mantenimiento, calculados según las fórmulas indicadas en el formato.
( 7 ) CONSUMOS:	Los costos que se derivan de las erogaciones que resulten por el uso de combustibles u otras fuentes de energía y, en su caso, lubricantes y llantas.
( 8 ) SUMA 2:	La suma de los importes correspondientes a combustibles, lubricantes y llantas, calculados según las fórmulas indicadas en el formato.
( 9 ) PIEZAS ESPECIALES:	El costo correspondiente al consumo por desgaste de las piezas especiales durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.
( 10 ) SUMA 3:	La suma de los importes correspondientes al consumo por desgaste de las piezas especiales durante la operación de la

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

- maquinaria o equipo de construcción, según las fórmulas indicadas en el formato.
- ( 11 ) OPERACION: El costo por salarios de operación, resultado por concepto de pago del o los salarios del personal encargado de la operación de la maquinaria o equipo de construcción, por hora efectiva de trabajo..
- ( 12 ) SUMA 4: La suma de los importes correspondientes al pago de los salarios del personal encargado de la operación de la maquinaria o equipo de construcción, calculados según las fórmulas indicadas en el formato.
- ( 13 ) COSTO HORARIO: El que deriva del uso correcto de las máquinas o equipos adecuados y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo, de acuerdo con lo estipulado en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares, y que será igual a la SUMA 1 + SUMA 2 + SUMA 3 + SUMA 4.
- ( 14 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA: El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 06, ANALISIS DE LOS PORCENTAJES DE INDIRECTOS DE OFICINA CENTRAL Y DE CAMPO.**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LUGAR Y FECHA:	El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enríquez; Ver a .....)
( 2 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 3 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 4 ) COSTO DIRECTO DE LA OBRA:	El que resulte de la explosión de insumos.
( 5 ) PLAZO DE EJECUCION:	De acuerdo a convocatoria.
( 6 ) PARTIDA-CONCEPTO:	Un resumen de los importes de los gastos generales que resulten aplicables, donde la proporción será igual al monto respectivo y dividiendo esta suma entre el costo directo total de la obra de que se trate.
( 7 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:	El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 07 a, PRESENTACIÓN DE LA TASA INTERES APLICADA.**

ENCABEZADO:

SE ANOTARA:

( 1 ) LUGAR Y FECHA:

El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enriquez; Ver a .....)

( 2 ) TASA DE INTERES:

El porcentaje total de la tasa de interés que se aplicara.

( 3 ) LICITACIÓN No.:

El No. de LICITACIÓN que se indique en la Convocatoria.

( 4 ) OBRA:

El nivel, nombre, localidad y municipio donde se ejecutará la obra.

( 5 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:

El nombre y firma del representante legal de la empresa.

( 6 ) INDICADOR ECONOMICO:

El indicador económico puede ser TIIE, CETES ó CPP.

( 7 ) PUNTOS PORCENTUALES:

Se anotara la cantidad de puntos porcentuales que se suman al indicador económico para obtener la tasa de interés.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 07b , ANALISIS PARA LA OBTENCIÓN  
DEL FACTOR DE CARGO POR  
FINANCIAMIENTO**

ENCABEZADO:

SE ANOTARA:

( 1 ) LUGAR Y FECHA:

El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Enriquez; Ver a .....)

( 2 ) LICITACIÓN No.:

El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.

( 3 ) OBRA:

Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.

( 4 ) CONCEPTOS:

Los conceptos indicados en el formato, debiendo considerar el cumplimiento de que la calendarización de egresos esté acorde con el programa de ejecución de los trabajos y el plazo indicado en la propuesta del contratista, que el porcentaje del costo por financiamiento se obtenga de la diferencia que resulte entre los ingresos y egresos, afectado por la tasa de interés propuesta por el contratista, y dividida entre el costo directo más los costos indirectos; que se consideren como ingresos los anticipos que se otorgarán al contratista durante el ejercicio del contrato y el importe de las estimaciones a presentar, considerando los plazos de formulación, aprobación, trámite y pago; deduciendo la amortización de los anticipos concedidos y que se integre por los egresos de los gastos que impliquen los costos directos e indirectos, los anticipos para compra de maquinaria o equipo e instrumentos de instalación permanente que en su caso se requieran y en general, cualquier otro gasto requerido según el programa de ejecución.

( 5 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:

El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 08, PRESENTACIÓN DEL FACTOR DE CARGO POR UTILIDAD**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LUGAR Y FECHA:	El lugar en donde se verificará la LICITACIÓN y la fecha de celebración de la misma (Xalapa – Equez.; Ver. a .....)
( 2 ) UTILIDAD:	El factor de cargo por utilidad propuesto por el licitante; dicho factor dará un importe que será la ganancia que recibe el contratista por la ejecución del concepto de trabajo; y estará representado por un porcentaje sobre la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento. Este cargo deberá considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta, la participación de los trabajadores en las utilidades de las empresas, así como los impuestos locales correspondientes al 2% sobre nómina.
( 3 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la Convocatoria.
( 4 ) OBRA:	El nivel, nombre, localidad y municipio donde se ejecutará la obra.
( 5 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA:	El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 09, EXPLOSION DE INSUMOS**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	El nivel, nombre, localidad y municipio donde se ejecutará la obra.
( 3 ) MATERIAL:	Se relacionarán los insumos que intervienen en la integración de la propuesta, agrupando por materiales más significativos y equipos de instalación permanente, con la descripción de cada uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, con sus respectivas unidades de medición y sus importes.
( 4 ) TOTAL:	La suma del total de los importes de materiales requeridos.
( 5 ) MAQUINARIA:	El listado de la maquinaria que intervienen en la integración de la propuesta, con la descripción de cada uno de ellas, indicando las cantidades a utilizar, con sus respectivas unidades de medición y sus importes.
( 6 ) TOTAL:	La suma del total de los importes de maquinaria requeridos.
( 7 ) MANO DE OBRA:	La relación de la mano de obra directa que interviene en la integración de la propuesta, con la descripción de cada una de ellas, indicando las cantidades a utilizar, con sus respectivas unidades de medición y sus importes. (Se entenderá como mano de obra directa el personal que interviene directamente en la ejecución del concepto de trabajo que se trate, incluyendo al primer mando, entendiéndose como tal hasta la categoría de cabo o jefe de una cuadrilla de trabajadores).
( 8 ) TOTAL:	La suma del total de los importes de mano de obra requeridos.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

- ( 9 ) HERRAMIENTA MENOR: El cálculo del importe de herramienta menor, indicando unidad, cantidad, costo unitario e importe.
- ( 10 ) TOTAL: El importe de la herramienta menor requerida.
- ( 11 ) NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA: El nombre y firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 10**

, CATÁLOGO DE CONCEPTOS

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	El nivel, nombre, localidad y municipio donde se ejecutará la obra.
( 3 ) LICITANTE:	El nombre del licitante
( 4 ) CLAVE:	El numero de clave que corresponda al concepto indicado, el cual debe coincidir con el numero de clave del catálogo de conceptos de la dependencia, y con el análisis de precio unitario correspondientes.
( 5 ) DESCRIPCION:	La descripción del concepto indicado, la cual debe coincidir con el catálogo de conceptos de la dependencia, y con el análisis de precio unitario correspondientes.
( 6 ) UNIDAD:	La unidad con la cual se cobrará el concepto de trabajo, la cual debe coincidir con el catálogo de conceptos de la dependencia, y con el análisis de precio unitario correspondientes.
( 7 ) GRUPO:	El grupo, edificio u obra exterior en la cual se realizarán los trabajos solicitados en la descripción correspondiente.
( 8 ) CANTIDAD:	El volumen de obra del trabajo a ejecutar, el cual debe coincidir con el catálogo de conceptos de la dependencia.
( 9 ) P.U.:	El importe con numero, obtenido del análisis de precio unitario del concepto de obra correspondiente.
( 10 ) P.U. CON LETRA:	El importe con letra, obtenido del análisis de precio unitario del concepto de obra correspondiente.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

- ( 11 ) IMPORTE: El resultado de la multiplicación de la cantidad por el precio unitario.
- ( 12 ) IMPORTE TOTAL: Será igual a la suma de todos y cada uno de los importes de los conceptos de trabajo solicitados.
- ( 13 ) I.V.A.: Importe del impuesto al valor agregado igual al 16% del “importe total”.
- ( 14 ) TOTAL: Será la suma del importe total mas el I.V.A.
- ( 15 ) NOMBRE DEL LICITANTE El nombre de la empresa licitante.
- ( 16 ) FIRMA DEL REPRESENTANTE La firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 11, PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS POR LA CONVOCANTE, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) FECHA:	La fecha de entrega de las propuestas, y apertura de la propuesta económica.
( 4 ) HOJA:	Número consecutivo de la hoja que corresponda del total de éste anexo
( 5 ) DE:	El numero total de hojas contenidas en éste anexo.
( 6 ) No.:	El número correspondiente de la partida, según se establece en el catálogo de conceptos.
( 7 ) FECHA DE INICIO:	La fecha de inicio de los conceptos por partida en la obra.
( 8 ) FECHA DE TERMINACIÓN:	La fecha de terminación de la partida u obra.
( 9 ) IMPORTE:	El importe total de la partida, el cual deberá de coincidir con el asentado en el catálogo de conceptos en la partida respectiva.
( 10 ) ...	El importe en pesos, que se ejecutará en el periodo (mes), de los conceptos por partida que se esté programando, mismo que deberá ser congruente con el proceso constructivo y el total con el catálogo de conceptos.
( 11 ) IMPORTE TOTAL:	El resultado de la suma de los importes totales de cada partida.
( 12 ) IMPORTE Y PORCENTAJE TOTAL POR MES:	El resultado de la suma de los importes totales de cada concepto por partida por mes.
( 14 ) NOMBRE DEL LICITANTE:	El nombre de la empresa licitante.
( 15 ) FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	La firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 12a, PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) FECHA:	La fecha de entrega de las propuestas, y apertura de la propuesta económica.
( 4 ) HOJA:	Número consecutivo de la hoja que corresponda del total de éste anexo
( 5 ) DE:	El numero total de hojas contenidas en éste anexo.
( 6 ) No.:	El número o clave con el que se identifica la maquinaria a programar.
( 7 ) DESCRIPCION:	Descripción de la maquinaria que se esté programando, necesaria para la correcta ejecución de la obra (deberá ser acorde a la explosión de insumos).
( 8 ) UNIDAD:	La unidad de medición de las cantidades de trabajo de la maquinaria.
( 9 ) IMPORTE :	El importe total de cada maquinaria y equipo requeridos en la obra.
( 10 ) ...	Se deberá indicar dentro de cada una de las barras el importe aplicado por mes de la maquinaria programada.
( 11 ) IMPORTE Y PORCENTAJE TOTAL:	la suma de los importes totales de cada maquinaria.
( 12 ) NOMBRE DEL LICITANTE	El nombre de la empresa licitante
( 13 ) FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.	Firma del representante legal de la empresa.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 12b, PROGRAMA DE CUANTIFICADO Y CALENDARIZADO DE ADQUISICIÓN DE LOS MATERIALES MAS SIGNIFICATIVOS Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) FECHA:	La fecha de entrega de las propuestas, y apertura de la propuesta económica.
( 4 ) HOJA:	Número consecutivo de la hoja que corresponda del total de éste anexo
( 5 ) DE:	El numero total de hojas contenidas en éste anexo.
( 6 ) No.:	El número o clave con el que se identifica el material a programar.
( 7 ) MATERIALES Y EQUIPO:	El material o equipo de instalación permanente que se esté programando, necesario para la correcta ejecución de la obra (deberá ser acorde a la explosión de insumos).
( 8 ) UNIDAD:	La unidad de medición de cada material.
( 9 ) IMPORTE:	El importe total de cada material y equipo de instalación permanente requeridos en la obra.
( 10 ) ...	Se deberá indicar dentro de cada una de las barras el importe aplicado por mes de la adquisición de materiales y equipo de instalación permanente programada.
( 11 ) IMPORTE Y PORCENTAJE TOTAL:	la suma de los importes totales de cada material.
( 12 ) NOMBRE DEL LICITANTE:	El nombre de la empresa licitante
( 13 ) FIRMA DEL REPRESENTANTE	La firma del representante legal

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 12c PROGRAMA DE EROGACIONES CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA UTILIZACIÓN MENSUAL DE LA MANO DE OBRA (PERSONAL OBRERO)**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) FECHA:	La fecha de entrega de las propuestas, y apertura de la propuesta económica.
( 4 ) HOJA:	Número consecutivo de la hoja que corresponda del total de éste anexo
( 5 ) DE:	El numero total de hojas contenidas en éste anexo.
( 6 ) No.:	El número o clave que corresponda a cada categoría requerida para la ejecución de la obra.
( 7 ) ESPECIALIDAD O CATEGORIA:	Todas y cada una de las categorías con las que se ejecutarán los trabajos requeridos en la obra (deberá ser acorde a la explosión de insumos).
( 8 ) UNIDAD:	La unidad de medida de la mano de obra.
( 9 ) IMPORTE:	El importe de los gastos por cada una de las categorías de mano de obra requeridos en la obra.
( 10 ) ...	Se deberá indicar dentro de cada una de las barras el importe aplicado por mes de la utilización de la mano de obra (personal obrero) programada.
( 11 ) IMPORTE Y PORCENTAJE TOTAL	La suma de los importes totales de cada categoría.
( 12 ) NOMBRE DEL LICITANTE	El nombre de la empresa licitante
( 13 ) FIRMA DEL REPRESENTANTE	Firma del representante legal.

SECRETARIA DE EDUCACIÓN  
INSTITUTO DE ESPACIOS EDUCATIVOS DEL ESTADO DE VERACRUZ  
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA  
SEGUIMIENTO A CONTRATACIONES  
**GUIA DE LLENADO**

---

**AE. 12d, PROGRAMA DE EROGACIONES MENSUALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL, TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS**

ENCABEZADO:	SE ANOTARA:
( 1 ) LICITACIÓN No.:	El No. de LICITACIÓN que se indique en la convocatoria de la licitación.
( 2 ) OBRA:	Descripción general de la obra a como se indica en la convocatoria.
( 3 ) FECHA:	La fecha de entrega de las propuestas, y apertura de la propuesta económica.
( 4 ) HOJA: ... DE:	Número consecutivo de la hoja que corresponda del total de éste anexo, así como el número total de hojas contenidas en éste anexo.
( 5 ) No.:	El número o clave que corresponda a cada categoría requerida para la dirección, supervisión y administración de la obra.
( 6 ) ESPECIALIDAD O CATEGORIA:	Todas y cada una de las categorías con las que se dirigirán, supervisarán y administrarán los trabajos requeridos en la obra.
( 7 ) UNIDAD:	La unidad de medida de la mano de obra.
( 8 ) IMPORTE:	El importe total de los gastos por cada una de las categorías de mano de obra encargada de la dirección, supervisión y administración de los trabajos requeridos en la obra.
( 9 ) IMPORTE Y PORCENTAJE POR MES:	El importe aplicado por mes de la utilización de la mano de obra encargada de la dirección, supervisión y administración de los trabajos programados.
( 10 ) IMPORTE TOTAL	La suma de los importes totales de cada categoría.
( 11 ) NOMBRE DEL LICITANTE	El nombre de la empresa licitante
( 12 ) FIRMA DEL REPRESENTANTE	La firma del representante legal de la empresa.