



UNIVERSIDAD DEL MAR

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL

No. LPO-920047989-E1-2024

**“CONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE ACTIVIDADES CULTURALES,
CAMPUS PUERTO ESCONDIDO EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR”**

GUÍA DE LLENADO

2024

MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DONDE PRESENTE SU FIRMA, ANTEFIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA, CON EL PROPÓSITO DE SER IDENTIFICABLES EN LA PROPUESTA.

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

_____ (NOMBRE) _____ MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS DATOS AQUÍ ASENTADOS DE FIRMA, ANTEFIRMA Y SELLO DE LA EMPRESA, SON CIERTOS Y HAN SIDO DEBIDAMENTE VERIFICADOS.

REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES:	
DOMICILIO:	
CALLE Y NÚMERO:	
COLONIA:	DELEGACIÓN O MUNICIPIO
TELÉFONOS:	FAX:
CORREO ELECTRÓNICO:	
No. DE ESCRITURA PÚBLICA EN LA QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA:	FECHA:
NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE DIO FÉ DE LA MISMA:	
DESCRIPCIÓN DEL OBJETO SOCIAL:	
REFORMAS AL ACTA CONSTITUTIVA:	

NOMBRE DEL APODERADO O REPRESENTANTE:	
DATOS DEL DOCUMENTO MEDIANTE EL CUAL ACREDITA SU PERSONALIDAD Y FACULTADES:	
ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO:	FECHA:
NOMBRE, NÚMERO Y LUGAR DEL NOTARIO PÚBLICO ANTE EL CUAL SE OTORGÓ:	

(LUGAR Y FECHA)
PROTESTO LO NECESARIO

_____ FIRMA	_____ ANTE FIRMA	_____ SELLO DE LA EMPRESA
----------------	---------------------	------------------------------

NOTA: EL PRESENTE FORMATO PODRÁ SER ELABORADO POR CADA PARTICIPANTE EN EL MODO QUE ESTIME CONVENIENTE, DEBIENDO RESPETAR SU CONTENIDO, PREFERENTEMENTE, EN EL ORDEN INDICADO

CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA

ANEXO 1

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE LOS TRABAJOS

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, MANIFIESTO CONOCER EL SITIO EN EL QUE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS MOTIVO DE LA LICITACIÓN DE REFERENCIA, DE MANERA QUE HE CONSIDERADO EN LA PROPOSICIÓN, TODAS LAS PECULIARIDADES QUE INCIDEN EN LOS PRECIOS UNITARIOS QUE PROPONGO, CORRESPONDIENTE A:

No. DE LICITACIÓN _____

OBRA

LOCALIDAD

MUNICIPIO

SIN MAS 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**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 2

**MANIFESTACIÓN ESCRITA DE HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE
ACLARACIONES**

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

POR MEDIO DE LA PRESENTE, MANIFIESTO (**SI** o **NO**) HABER ASISTIDO A LA JUNTA DE ACLARACIONES Y MANIFIESTO ESTAR DE ACUERDO CON TODAS LAS PARTICULARIDADES Y ACUERDOS QUE SE TOMARON, DE MANERA QUE LOS HE CONSIDERADO EN LA ELABORACIÓN DE MI PROPOSICIÓN, CORRESPONDIENTE A:

No. DE LICITACIÓN _____

OBRA

LOCALIDAD

MUNICIPIO

SIN MAS 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**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 3

DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

LISTADO DE COSTOS DE LOS MATERIALES SIN I.V.A., PUESTOS EN EL SITIO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

LICITACIÓN No. _____ LUGAR Y FECHA _____

EJEMPLO

MATERIALES	UNIDAD	COSTO UNITARIO (SIN I.V.A.)
ARENA O POLVO DE PIEDRA	M3	\$
GRAVA 3/4" TAMAÑO MÁXIMO	M3	\$
CEMENTO GRIS	TON.	\$
MADERA DE PINO P/CIMBRA	PT.	\$
TRIPLAY DE PINO DE 19 MM.	M2	\$
ACERO DE REFUERZO	KG.	\$
ALAMBRÓN	KG.	\$
TABIQUE 7x14x28 CM.	MILL.	\$
PINTURA VINÍLICA	LT.	\$
TABLERO DE CONTROL Q08	PZA.	\$
TUBO FO. GALV. C-40 2" DIAM.	ML	\$

SE DEBERÁN INCLUIR TODOS LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA REALIZAR EL TRABAJO.

A T E N T A M E N T E

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTOS DE MANO DE OBRA

LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTO DE MANO DE OBRA.

LICITACIÓN No. _____ LUGAR Y FECHA _____

EJEMPLO

MANO DE OBRA	COSTO
AYUDANTE ESPECIALIZADO	\$
AYUDANTE GENERAL	\$
CABO DE OFICIOS	\$
OFICIAL ALBAÑIL	\$
OFICIAL ALUMINIERO	\$
OFICIAL CARPINTERO DE O. NEGRA	\$
OFICIAL COLOCADOR	\$
OFICIAL ELECTRICISTA	\$
OFICIAL FIERRERO	\$
OFICIAL HERRERO	\$
OFICIAL PINTOR	\$
OFICIAL PLOMERO	\$
OPERADOR DE MAQUINARIA MENOR	\$
OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA	\$
PEÓN	\$
SOBREESTANTE	\$
TÉCNICO ESPECIALIZADO	\$
TOPOGRAFO	\$

SE DEBERÁ ENLISTAR TODA LA MANO DE OBRA QUE SE UTILIZARÁ.

A T E N T A M E N T E

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

LISTADO DE DATOS BÁSICOS DE COSTO HORARIO DEL USO DE LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO.

LICITACIÓN No. _____ LUGAR Y FECHA _____

EJEMPLO

MAQUINARIA O EQUIPO	COSTO HORARIO
REVOLVEDORA DE UN SACO	\$
VIBRADOR DE ½ HP.	\$
MALACATE TIPO.....	\$
CAMIÓN DE VOLTEO CAP. 6 M3	\$

SE DEBERÁ ENLISTAR TODA LA MAQUINARIA Y EQUIPO QUE SE UTILIZARÁ EN LA OBRA.

A T E N T A M E N T E

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 4

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO QUE INTERVENDRÁ EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

POR MEDIO DEL PRESENTE, DOY A CONOCER LA RELACIÓN DE TODA LA MAQUINARIA Y EL EQUIPO QUE SE UTILIZARÁ DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y QUE A CONTINUACIÓN SE DESCRIBE:

LICITACIÓN No. _____ FECHA _____

OBRA: _____

EJEMPLO

DESCRIPCIÓN	MODELO	USO ACTUAL	DISPONIBILIDAD		UBICACIÓN
			PROPIA	RENTADA	
COMPACTADOR NEUMÁTICO			PROPIA	RENTADA	
REVOLVEDORA HOOPER			PROPIA	RENTADA	
VIBRADOR HOOPER			PROPIA	RENTADA	
OTRO(S)....					

SIN MAS 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**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante, anexando carta compromiso de la cotización.

ANEXO 5

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

ANEXO 6

PROGRAMAS CUANTIFICADOS Y CALENDARIZADOS DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS, DIVIDIDO CADA UNO POR CONCEPTOS DE SUMINISTRO O UTILIZACIÓN MENSUALES

ANEXO 7

ORIGINAL O COPIA CERTIFICADA Y COPIA SIMPLE DE LA LICENCIA DEL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA (D.R.O.)

ANEXO 8

DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA EN TRABAJOS SIMILARES, ASÍ COMO EL CURRÍCULUM DE LA CONTRATISTA.

MANIFESTACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR, CELEBRADOS CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA O CON PARTICULARES

LUGAR Y FECHA

L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:

POR MEDIO DE LA PRESENTE, DOY A CONOCER A USTED LA RELACIÓN DE LOS CONTRATOS QUE NUESTRA EMPRESA TIENE CELEBRADOS A LA FECHA CON LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA, ASÍ COMO CON PARTICULARES:

OBRA Y UBICACIÓN	No. DE CONTRATO	NOMBRE DEL CONTRATANTE	MONTO CONTRATADO	FECHA DE INICIO	FECHA DE TÉRMINO	MONTO EJERCIDO	AVANCE FÍSICO
TOTALES			\$ 0.00			\$ 0.00	

NOTA: EN CASO DE NO TENER CONTRATOS CELEBRADOS CON LA I.P. ASÍ LO DEBERÁ SEÑALAR Y SE DEBERÁ ANEXAR CUALQUIER OTRO DOCUMENTO QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA O CAPACIDAD TÉCNICA REQUERIDA.

SIN MAS POR EL MOMENTO QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACIÓN.

A T E N T A M E N T E

NOMBRE Y FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 9

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE NO SUBCONTRATAR LA OBRA Y/O PARTES DE LA MISMA.

MANIFESTACIÓN DE NO SUBCONTRATACIÓN

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

EL QUE SUSCRIBE _____, DE LA
EMPRESA _____ MANIFESTAMOS POR ESTE CONDUCTO QUE NO
REALIZAREMOS SUBCONTRATACIÓN DE NINGUNA DE LAS PARTES DE LA OBRA, MOTIVO DE LA
PRESENTE LICITACIÓN N°. _____.

ATENTAMENTE

**NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 10

ANEXO 10, INCISO "A"

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN QUE LA CONVOCANTE LES PROPORCIONO

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

POR ESTE CONDUCTO, MANIFESTAMOS CONOCER Y NOS OBLIGAMOS A ACATAR LOS DOCUMENTOS SIGUIENTES:

- LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA.
- LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES
- LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN RELACIONADA EN LAS BASES DEL CONCURSO

ATENTAMENTE

**NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 10, INCISO "B"

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE RESPETAR, AJUSTARSE Y APLICAR LO ESTIPULADO EN LEYES, REGLAMENTOS Y NORMATIVIDAD APLICABLES

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

POR ESTE CONDUCTO, MANIFESTAMOS RESPETAR, AJUSTARNOS Y APLICAR LO ESTIPULADO EN LEYES, REGLAMENTOS Y NORMATIVIDAD APLICABLES AL PROYECTO CORRESPONDIENTE A:

No. DE LICITACIÓN _____

OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO
_____	_____	_____
_____	_____	_____

SIN MAS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACIÓN.

ATENTAMENTE

**NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 10, INCISO "C"

MANIFESTACIÓN ESCRITA QUE, AL TÉRMINO DEL CONTRATO, LA CONTRATISTA PROPORCIONARÁ LOS PLANOS ASBUILT

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

POR ESTE CONDUCTO, MANIFESTAMOS QUE, AL TÉRMINO DEL CONTRATO, PROPORCIONAREMOS LOS PLANOS ASBUILT DEL PROYECTO CORRESPONDIENTE A:

No. DE LICITACIÓN _____

OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO
-------------	------------------	------------------

_____	_____	_____
-------	-------	-------

SIN MAS POR EL MOMENTO, QUEDO DE USTEDES A SU APRECIABLE CONSIDERACIÓN.

ATENTAMENTE

**NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 10, INCISO "D".

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, BASES DE LICITACIÓN, MODELO DE CONTRATO, ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS, Y PLANOS (TAMAÑO DOBLE CARTA) DEBIDAMENTE FIRMADOS Y SELLADOS

ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS

- 1) LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN ESTÁN INCLUIDAS EN LAS NOTAS GENERALES Y PARTICULARES DE LOS PLANOS CONSTRUCTIVOS DEL PROYECTO, EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE OBSERVANCIA OBLIGATORIA.
- 2) EL CORTE PARA FORMACIÓN DE PLATAFORMA NIVELADA CON MÁQUINARÍA EN TERRENO TIPO "C". INCLUYE: AFINE, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZADO, PRODUCTO DE LOS CORTES
- 3) PARA LOS CONCRETOS HECHOS EN OBRA, ANTES DE INICIAR LOS TRABAJOS EL CONTRATISTA GANADOR SE OBLIGA A **PRESENTAR POR ESCRITO EL DISEÑO DE MEZCLAS** (PROPORCIONAMIENTO DE MATERIALES) PARA CADA RESISTENCIA ESPECIFICADA EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, **AUTORIZADAS POR EL LABORATORIO QUE ÉSTE DESIGNE**. ADEMÁS, DEBE CONTAR EN OBRA CON EL PERSONAL TÉCNICO CAPACITADO PARA SU FABRICACIÓN, MONITOREO Y OBTENCIÓN DE MUESTRAS DE CONCRETO. LOS CILINDROS DE CONCRETO DEBERÁN REALIZARSE DE ACUERDO A LA NORMA NMX-C-160-ONNCCE-2004
- 4) LOS CONCRETOS Y MORTEROS HECHOS EN OBRA DEBERÁN REALIZARSE CON REVOLVEDORA Y VACIADOS SOBRE ARTESAS, NUNCA SOBRE EL TERRENO NATURAL O LOSAS DE ENTREPISOS.
- 5) SE ACLARA A LAS EMPRESAS CONCURSANTES QUE LAS MARCAS DEL CEMENTO A SUMINISTRAR, DEBERÁ SER CRUZ AZUL Y/O TOLTECA O SIMILAR.
- 6) SE ACLARA A LAS EMPRESAS CONCURSANTES QUE LAS MARCA DEL ACERO DE REFUERZO A SUMINISTRAR, DEBERÁ SER HYLSA, SICARTSA, TA O SIMILAR.
- 7) NO SE ACEPTARÁN VARIACIONES EN CALIDAD, MARCA O CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y ESPECIFICACIONES SEÑALADAS EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS
- 8) EL PRECIO CORRESPONDIENTE A REPELLADOS Y APLANADOS SEA EN MUROS DE TABIQUE, BLOCK, CONCRETO, ETC. CON ACABADO RUSTICO, REGLEADO O PULIDO FINO, DEBERÁ INCLUIR: FABRICACIÓN DE LA MEZCLA, BOQUILLAS, PERFILADOS, BUÑAS, ARISTAS Y EN NINGÚN CASO ESTAS SERÁN CONSIDERADAS COMO CONCEPTO DE OBRA POR SEPARADO.
- 9) TODOS LOS CONCEPTOS QUE INTEGRAN EL CATALOGO INCLUYEN: TRAZO, NIVELACIÓN, LIMPIEZA, DURANTE EL TRASCURSO DE LA OBRA Y HASTA SU FINALIZACIÓN, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, DENTRO DE LA OBRA HASTA PIE DE CAMIÓN Y A 1 KM DE DISTANCIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, EL PAGO SERÁ POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA (P.U.O.T.).
- 10) LA SUPERVISIÓN DE OBRAS VERIFICARÁ PREVIO AL CIMBRADO DE ELEMENTOS, EL CORRECTO ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACEROS, POR LO TANTO, EL CONTRATISTA ANTES DE EMPEZAR A CIMBRAR CUALQUIER ELEMENTO, DEBERÁ CONTAR CON AUTORIZACIÓN DE LA SUPERVISIÓN DE OBRAS.
- 11) EL COLADO DE CIMENTACIÓN DEL PROYECTO SE EFECTUARÁ MONOLÍTICAMENTE, ES DECIR, ZAPATA CORRIDA Y CONTRATRABE O LOSA DE CIMENTACIÓN Y CONTRATRABES. EL CONCRETO SERÁ PREMEZCLADO O ELABORADO CON REVOLVEDORA DE ACUERDO AL CONCEPTO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- 12) EL COLADO DE LOSAS, TRABES Y CADENA DE CERRAMIENTO SE EFECTUARÁ MONOLÍTICAMENTE, EL CONCRETO SERÁ PREMEZCLADO O ELABORADO CON REVOLVEDORA DE ACUERDO AL CONCEPTO EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- 13) EN LOS CONCEPTOS DE CONCRETO SE DEBERÁ INCLUIR DENTRO DE LOS PRECIOS UNITARIOS, EL SUMINISTRO DEL CONCRETO PREMEZCLADO O DE MATERIALES EN CASO DE SER HECHO EN OBRA, VACIADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DIAS COMO MÍNIMO 3 VECES AL DÍA, PRUEBAS DE REVENIMIENTO Y DE LABORATORIO CON UNA FRECUENCIA DE 7 METROS CÚBICOS, OBTENIENDO CALAS CON TRES CILINDROS DE CONCRETO PARA SUS PRUEBAS DE RUPTURA A LOS 7,14, Y 28 DÍAS, ELEVACIONES A CUALQUIER NIVEL, YA SEA A BOTE O CON EQUIPO DE BOMBEO Y FLUIDIZANTE EN CASO DE SER NECESARIO
- 14) SE ACLARA A LAS EMPRESAS PARTICIPANTES QUE PARA LAS VARILLAS DE UN DIAMETRO DE 3/4" (#6) Y 1" (#8) ES NECESARIO QUE EL SUMINISTRO DE ESTAS SEAN RECTAS, SIN DOBLAR.
- 15) LOS CONCEPTOS DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA, VARILLAS Y ALAMBRO, DEBERÁN INCLUIR EN SU P.U. EL COSTO CORRESPONDIENTE A LOS GANCHOS, ESCUADRAS, ESTIBA, HABILITADO, ARMADO, SILLETAS, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO ESTRUCTURAL Y DOBLECES O SOLDADURA EN SU CASO.
- 16) SE ACLARA A LOS PARTICIPANTES QUE NO SE PERMITIRÁ EL USO DE CIMBRA USADA EN LOS CONCEPTOS DONDE SE CONSIDERA CIMBRA APARENTE, LO CUAL DEBERÁN CONSIDERAR EN SU ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO.
- 17) EN LOS CONCEPTOS DE ESTRUCTURA METÁLICA, SE APLICARÁ A DOS MANOS CON PISTOLA, PINTURA EPOXICA SISTEMA MACROPOXI 646 FAST CURE EPOXI COLOR A ELEGIR, PREVIA PREPARACION DEL METAL DE ACUERDO A LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO INCLUIDO EL PRIMER EPOXICO ANTICORROSIVO.

- 18) EN LOS CONCEPTOS DE PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO SE INCLUIRAN EN EL PRECIO UNITARIO EL COSTO CORRESPONDIENTE A LOS CORTES, MONTAJE, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO O TÉCNICA SIMILAR, DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES QUE MARCA EL PLANO, PINTURA PRIMER, (EN TODOS LOS DIAMETROS SE DEBERA CONSIDERAR SOLDADURA E7018 SIGUIENDO LAS ESPECIFICACIONES DE PLANO).
- 19) ASÍ MISMO, EN LO REFERENTE A LOS PERFILES DE ACERO: EL CONTRATISTA DEBERÁ PRESENTAR POR ESCRITO LAS DESCRIPCIONES GENERADAS POR EL PROVEEDOR RESPECTO AL TIPO Y GRADO DEL ACERO A UTILIZARSE EN LA FABRICACION DE LAS ARMADURAS, COMO GARANTÍA DE LOS MISMOS, SEGÚN SEA SU RESISTENCIA Y CALIDAD SIGUIENDO LAS NORMAS ASTM PARA ACEROS, Y DEBE CONTAR EN OBRA CON EL PERSONAL TECNICO CAPACITADO PARA LA FABRICACION Y MONITOREO DE LA ESTRUCTURA.
- 20) EN LOS CONCEPTOS DE ESTRUCTURA METALICA, SE APLICARÁ CON PISTOLA DE DOS CAPAS DE PREMIER ANTICORROSIVO PRIMER EPOXICO DUPONT 25 P. O ESMALTE DE POLIURETANO IMRON 10 P, NO SI ANTES REALIZAR LA PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL MEDIANTE CHORREADO ABRASIVO O TÉCNICA SIMILAR, REALIZANDOSE EN TALLER. POSTERIORMENTE, UNA VEZ MONTADO Y ALINEADO EN OBRA, SE DEBERÁ EJECUTAR EL PULIDO DE LAS UNIONES SOLDADAS PARA EL RETOCADO DE PRIMER. FINALIZANDO ASI CON EL PINTADO CON PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO O BIEN SEGÚN SE INDIQUE EN SUPERVISIÓN.
- 21) SE LE RECALCA A LOS CONCURSANTES QUE SE DEBERÁ CUMPLIR CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES DESCRITAS EN LOS PLANOS ESTRUCTURALES EN CUANTO A LOS CORTES, MONTAJE, COLOCACIÓN DE PLACAS BASE Y SU CORRESPONDIENTE INYECTADO DE MORTERO, USO DE TORNILLOS DE ALTA RESISTENCIA, USO DE TÉCNICAS DE ATORNILLADO ESPECIFICADAS, PINTADO DE LAS ESTRUCTURAS, MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA FINALIZACIÓN DE LA OBRA.
- 22) EL CONCEPTO DE SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERÍA PARA RED EXTERIOR ELÉCTRICA O RED DE DATOS: INCLUYE LIMPIA, TRAZO, EXCAVACIONES, NIVELACIÓN, RELLENO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. (LA EXCAVACIÓN DEBERÁ TENER LA PROFUNDIDAD MÍNIMA SEÑALADA EN EL PROYECTO)
- 23) EL ANÁLISIS DEL PRECIO UNITARIO DE REGISTROS ELÉCTRICOS, DEBERÁ INCLUIR LOS APLANADOS DE BOQUILLAS, ASÍ COMO LA VARILLA PARA SOPORTE DE CABLES Y FONDO DE ARENA EN LOS REGISTRO ELÉCTRICOS.
- 24) EN LOS CONCEPTOS DE RED DE DATOS, SE DEBERÁ INCLUIR EN LA INSTALACIÓN DE TUBERÍA CONDUIT PARED GRUESA TODOS LOS CONDULETS CON LAS ESPECIFICACIONES Y TRAYECTORIAS INDICADAS EN LOS PLANOS: SOPORTERIA NECESARIA, CONEXIONES, TAPAS, REDUCCIONES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- 25) PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN INTERIOR Y EXTERIOR, EL TIPO DE CONDUCTOR QUE SE UTILIZARÁ SERA CABLE DE LA MARCA CONDUMEX, MONTERREY, LATINCA SA O SIMILAR.
- 26) LA TUBERÍA PARA LA RED EXTERIOR EN INSTALACIÓN ELÉCTRICA SERÁ DE PVC CONDUIT TIPO PESADO RÍGIDO, O TUBO CORRUGADO TIPO PAD, SEGÚN PLANO ELÉCTRICO.
- 27) EN TODOS LOS CASOS DONDE INTERVENGAN TUBERÍAS CONDUIT PARED DELGADA O GRUESA, EL PRECIO UNITARIO DEBERÁ INCLUIR: CURVAS, DOBLECES, BAYONETEOS, CORTES, AJUSTES, TRAZO, NIVELACIONES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.
- 28) REALIZARÁN LAS PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO NECESARIAS PREVIO A LA PUESTA EN SERVICIO DE LOS ELEMENTOS Y EQUIPOS QUE POR SUS CARACTERÍSTICAS LO REQUIERAN, ASÍ COMO LAS PRUEBAS PROPIAS QUE INDIQUEN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES PARA LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, DE RED DE DATOS, VOZ Y DATOS, AIRE ACONDICIONADO, HIDRAULICAS, SANITARIAS Y SISTEMA DE ALARMAS.
- 29) EL CONTRATISTA GANADOR SE COMPROMETE A VERIFICAR EL BUEN ESTADO Y LA CALIDAD DE LOS MATERIALES A UTILIZAR EN LA OBRA, ASÍ COMO REALIZAR PRUEBAS PREVIAMENTE A LOS AGREGADOS, AGUA Y ACERO, ENVIANDO COPIA DE LOS RESULTADOS AL DEPARTAMENTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA.
- 30) CON EL OBJETO DE CUMPLIR CABALMENTE CON EL CALENDARIO DE OBRA: LA PROPUESTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA EL LUGAR Y UBICACIÓN DE LA OBRA, EL TIPO DE TERRENO, ESTRUCTURA Y ÁREAS QUE INTEGRAN EL PROYECTO.
- 31) LAS ESPECIFICACIONES MARCADAS DENTRO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, EN TANTO NO SE CONTRAPONGAN A LO INDICADO EN EL PROYECTO, DEBERÁN SER RESPETADAS ESTRICTAMENTE Y NO MODIFICAR LOS CONCEPTOS POR EXISTIR UNA VARIACIÓN EN LA CANTIDAD EJECUTADA.
- 32) EN LOS CONCEPTOS QUE REQUIEREN ELEVACIONES, SE DEBERÁ INCLUIR EN EL ANÁLISIS DEL P.U. LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y SEGURIDAD, ANDAMIOS, HAMACAS, Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU ELEVACIÓN A CUALQUIER ALTURA.
- 33) EL PRECIO UNITARIO VÁLIDO EN SU CONCURSO SERÁ EL DE LA PROPUESTA, EL ANÁLISIS ES SOLO UN ELEMENTO PARA FUNDAMENTARLO, DEBIENDO PRESENTAR EL 100% DE LAS TARJETAS DE P.U. QUE COINCIDAN CON LOS DEL PRESUPUESTO.
- 34) EL ADMINISTRADOR ÚNICO O REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA DEBERÁ FIRMAR TODAS LAS HOJAS DE LA PROPUESTA PRESENTADA, TANTO TÉCNICA COMO ECONÓMICA, DE IGUAL MANERA TODAS LAS HOJAS DEBEN VENIR CON EL SELLO DE LA EMPRESA.
- 35) TODOS LOS DOCUMENTOS PRESENTADOS DEBERÁN SER ORIGINALES (NO FOTOCOPIAS O FAXES) CONTENIENDO NOMBRE DE LA OBRA, UBICACIÓN, NÚMERO DE PAQUETE Y NÚMERO DE CONCURSO.
- 36) NO DEBERÁ INCLUIRSE EN NINGUNA DE LAS PROPUESTAS DOCUMENTOS QUE NO SEAN SOLICITADOS.

- 37) EN CASO DE QUE EN LA JUNTA DE ACLARACIONES SURJAN CONCEPTOS ADICIONALES, DEBERÁN SER CONSIDERADOS COMO UNA PARTIDA MÁS Y SUMARLOS AL COSTO DEL EDIFICIO, DE IGUAL MANERA DEBERÁ INCLUIRSE EN LOS PROGRAMAS CALENDARIZADOS Y DE MONTOS MENSUALES.
- 38) ES OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA GANADOR DELIMITAR EL ÁREA DE TRABAJO CON MALLA CICLÓNICA O SIMILAR, DICHA ÁREA SERÁ RESPONSABILIDAD DE LA CONSTRUCTORA TANTO EN SEGURIDAD COMO EN HIGIENE. LA EXTENSIÓN DEL ÁREA SERÁ APROBADA POR LA SUPERVISIÓN DE OBRA, FUERA DE ESTA ZONA NO PODRÁ HABER MATERIAL, DESPERDICIOS, ESCOMBRO O PERSONAL ALGUNO.
- 39) LAS EMPRESAS CONCURSANTES DEBERÁN CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS EL SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SANITARIOS PORTÁTILES PARA SU PERSONAL O LETRINAS, EN LA CANTIDAD SUFICIENTE DE ACUERDO AL NUMERO DE OBREROS.
- 40) SOLO SE PERMITIRÁ EL ACCESO AL PERSONAL DEBIDAMENTE IDENTIFICADO Y ACREDITADO, EN HORARIOS PREVIAMENTE ESTABLECIDOS POR LA UMAR Y EL CONTRATISTA. PARA ELLO EL CONTRATISTA ENTREGARÁ SEMANALMENTE A LA SUPERVISIÓN DE OBRA DE LA UMAR UNA RELACIÓN CON LOS NOMBRES Y CATEGORÍAS DE SU PERSONAL. EL ACCESO SE REALIZARÁ POR LA PUERTA INDICADA.
- 41) EL CONTRATISTA GANADOR SE HACE RESPONSABLE SOLIDARIO DEL CONTENIDO DE LOS PLANOS Y EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS, EN CASO DE NO ESTAR DE ACUERDO CON ALGO EN PARTICULAR, DEBERÁ MANIFESTARLO POR ESCRITO ANTES DE ACEPTAR EL FALLO Y FIRMAR EL CONTRATO.
- 42) LAS EMPRESAS CONCURSANTES DEBERÁN CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS, EL COSTO DERIVADO DE SUS INSTALACIONES PROVISIONALES, COMO SON BODEGAS, ALMACENES, CABLES, EXTENSIONES Y PROTECCIONES ELÉCTRICAS (INTERRUPTORES) E ILUMINACIÓN QUE LES PERMITA DESEMPEÑAR SU TRABAJO SIN DAÑAR LA OPERACIÓN DE LA UNIVERSIDAD.
- 43) LAS EMPRESAS CONCURSANTES DEBERÁN CONSIDERAR DENTRO DE SUS COSTOS INDIRECTOS, EL COSTO DERIVADO DEL PERSONAL DE CAMPO COMO, BODEGUEROS Y ALMACENISTAS, QUE CONTROLLEN Y RESGUARDEN LOS MATERIALES Y EQUIPOS, YA QUE LA UNIVERSIDAD NO SERA RESPONSABLE DE PERDIDAS O DAÑO A SU EQUIPO.
- 44) EL CONTRATISTA GANADOR DEBERÁ CONSIDERAR LA CANTIDAD DE TRABAJADORES Y LOS TURNOS DE TRABAJO NECESARIOS, A FIN DE CUMPLIR EN TIEMPO Y FORMA Y NO REBASAR EL TIEMPO ESTABLECIDO EN EL PROGRAMA DE OBRA.
- 45) EL CONTRATISTA GANADOR SERÁ EL RESPONSABLE DE LA SEGURIDAD DE SUS TRABAJADORES EN LA OBRA Y EN LAS ZONAS ADYACENTES, PARA LO CUAL DEBERÁ PROPORCIONAR EL EQUIPO NECESARIO COMO SON BOTAS, ARNESES, CASCOS, GUANTES, CAMISOLAS, GAFAS Y SEÑALAMIENTOS DE SEGURIDAD, ASÍ COMO EL SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS.
- 46) LOS VIAJES CORRESPONDIENTES A LOS ACARREOS EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA AL BANCO DE DESPERDICIO ELEGIDO POR EL CONTRATISTA, DEBERÁN SER REGISTRADOS Y AUTORIZADOS POR LA SUPERVISIÓN, PREVIO AL RETIRO DE LOS CAMIONES Y LA REALIZACIÓN DEL DESALOJO FUERA DE LA OBRA.
- 47) UNA VEZ ASIGNADO EL CONTRATO A LA CONTRATISTA GANADORA, ESTA OBLIGADA A PRESENTAR UN PROGRAMA DE OBRA DETALLADO POR SEMANA CON LOS SUMINISTROS Y LAS ACTIVIDADES MAS REPRESENTATIVAS.
- 48) SE LE INFORMA AL CONTRATISTA GANADOR QUE LAS MARCAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS NO SE CAMBIARAN POR OTROS DE MENOR CALIDAD, POR LO QUE DEBERÁ CONSIDERAR LOS TIEMPOS PARA EL PEDIDO Y SUMINISTRO DE LOS MATERIALES Y EQUIPO A LA OBRA.
- 49) SE LE INFORMA AL CONTRATISTA GANADOR QUE TANTO EL SUMINISTRO DE AGUA COMO SU ALMACENAMIENTO PARA LA OBRA, SERA POR SUS MEDIOS.
- 50) SE LE INFORMA AL CONTRATISTA GANADOR QUE, PARA EL SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SE FIRMARÁ UN CONVENIO CON LA UNIVERSIDAD, CUBRIENDO DE SU PECULIO EL GASTO GENERADO.
- 51) SE ACLARA A LOS PARTICIPANTES QUE EN EL SOBRE DE LA PROPUESTA TÉCNICA DEBERÁN INCLUIR COPIA A COLOR DE LA LICENCIA ORIGINAL VIGENTE DE IDENTIFICACIÓN DEL DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA, AUTORIZADO POR LA COMISIÓN DE ADMISIÓN DE DIRECTORES RESPONSABLES DE OBRA DEL ESTADO DE OAXACA. SI LOS LICITANTES SON DE ENTIDAD FEDERATIVA DISTINTA A OAXACA, DEBERÁN TOMAR EN CUENTA AL ELABORAR Y PRESENTAR SUS PROPUESTAS QUE NECESARIAMENTE SU SUPERINTENDENTE DE OBRA QUE DESIGNEN, DEBERÁ TENER SU LICENCIA ORIGINAL VIGENTE DE IDENTIFICACIÓN DE DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA, AUTORIZADO POR LA COMISIÓN ANTES CITADA, LO ANTERIOR DE CONFORMIDAD A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL PARA EL ESTADO DE OAXACA.
- 52) SE ACLARA A LAS EMPRESAS CONCURSANTES QUE LA PROPUESTA DEBERÁ PRESENTARSE EN MONEDA NACIONAL.
- 53) SE ACLARA A LAS EMPRESAS CONCURSANTES QUE SE DESCONTARÁ AL CONTRATISTA ADJUDICADO **EL 5% AL MILLAR** DEL MONTO CONTRATADO SIN I.V.A. PARA QUE LA CONTRALORÍA EJECUTE LA VIGILANCIA, INSPECCIÓN Y CONTROL EN LOS PROCESOS DE EJECUCIÓN DE OBRA, TAL COMO LO ESTABLECE EL ARTICULO 76 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS DEL ESTADO DE OAXACA Y 38 DE LA LEY ESTATAL DE DERECHOS.
- 54) SE ACLARA A LAS EMPRESAS CONCURSANTES QUE SE RETENDRÁ **EL 2.5%** DEL TOTAL DE LA CONTRATACIÓN, SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 24 FRACCIÓN VI DE LA LEY ESTATAL DE DERECHOS DE OAXACA, POR LOS SERVICIOS DE SUPERVISIÓN.
- 55) SE ACLARA A LAS EMPRESAS CONCURSANTES QUE SE RETENDRÁ, AL MOMENTO DEL PAGO DE LAS ESTIMACIONES, **EL 3%** DEL MONTO TOTAL DE LAS EROGACIONES REALIZADAS POR CONCEPTO DE REMUNERACIONES AL TRABAJO PERSONAL EN TÉRMINOS DE LOS ARTÍCULOS 63, 64, 65 Y 66 DE LA LEY ESTATAL DE HACIENDA (DEL ESTADO DE OAXACA).

- 56) LA UMAR NO PERMITIRÁ QUE LOS TRABAJADORES DEL CONTRATISTA PERNOCTEN DENTRO DEL CAMPUS UNIVERSITARIO.
- 57) SE ACLARA LAS EMPRESAS CONCURSANTES QUE, PARA EFECTOS DE TRÁNSITO DE MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPOS, DEBERÁ REALIZARSE EN HORAS INHÁBILES QUE COMPRENDE LOS SIGUIENTES HORARIOS: DE LUNES A VIERNES 06:00 A 08:00 HRS., 13:00 A 16:00 HRS. Y DE 19:00 A 22:00 HRS.; SÁBADOS Y DOMINGOS HORARIO INDEFINIDO.
- 58) SE ACLARA AL CONTRATISTA GANADOR, QUE, PARA EL CASO DE AFECTACIÓN A LAS INSTALACIONES EXISTENTES, LA REPOSICIÓN O REPARACIÓN DE LAS ZONAS DAÑADAS CORRERÁ A SU CUENTA Y CARGO.
- 59) SERÁ DETERMINANTE LA CORRECTA ASIMILACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS PLANOS Y EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS PARA LA ELABORACIÓN DE LA PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA, ASÍ MISMO AQUELLA INFORMACIÓN QUE SE GENERE A PARTIR DE LA ACLARACIÓN DE LAS DUDAS QUE DENTRO DE LOS PLAZOS ESTABLECIDOS HAGAN LLEGAR LOS PARTICIPANTES EN ESTE PROCESO DE LICITACIÓN. DESPUÉS DE LA JUNTA DE ACLARACIONES, EN NINGÚN MOMENTO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA SE ACEPTARÁN POR PARTE DE LOS LICITANTES, MODIFICACIONES A LO ESTABLECIDO EN EL CATALOGO NI A LO EXPRESAMENTE INDICADO EN LOS PLANOS.
- 60) ES RESPONSABILIDAD DE LAS EMPRESAS CONCURSANTES, CUALQUIER INTERPRETACIÓN ERRÓNEA QUE SE HAGA DE LA INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LA UNIVERSIDAD, HECHO POR EL CUAL DEBERÁ ASUMIR EN TÉRMINOS DE LAS BASES DE LICITACIÓN CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE SE DERIVE.
- 61) EN CASO DE EXISTIR DUDAS EN EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DEL PROYECTO ESTRUCTURAL, SE DEBERÁ CONSULTAR LAS NORMAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA CIUDAD DE MEXICO. UNA VEZ TERMINADA LA OBRA Y PREVIO A LA ENTREGA RECEPCIÓN DE LA MISMA, ES OBLIGACIÓN DEL CONTRATISTA HACER LIMPIEZA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS.
- 62) LOS DOCUMENTOS QUE DEBERÁN ACOMPAÑARSE PARA EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES SON: REPORTE FOTOGRÁFICO (DOS FOTOS COMO MÍNIMO POR CADA CONCEPTO), CROQUIS, NÚMEROS GENERADORES, COPIAS DE NOTAS DE BITÁCORA, PRUEBAS DE LABORATORIO, CUERPO DE LA ESTIMACIÓN, RESUMEN DE ESTIMACIÓN Y ESTADO DE CUENTA.
- 63) EL CONTRATISTA DEBERÁ ENTREGAR TODOS LOS DOCUMENTOS MENCIONADOS EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, PARA QUE LA SUPERVISIÓN DE OBRAS PUEDA REVISAR, APROBAR Y AUTORIZAR EL PAGO DE LAS ESTIMACIONES. LA SUPERVISIÓN DE OBRA HARÁ CONSTAR EN BITÁCORA LA FECHA EN QUE SE PRESENTAN LAS ESTIMACIONES Y LA FECHA DE PAGO DE LAS MISMAS.
- 64) EL LICITANTE DEBERÁ PREVER EN EL LETRERO NORMATIVO DE OBRA REQUERIDO, LO INDICADO EN LOS LINEAMIENTOS QUE ESTABLECEN ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE IMAGEN Y SOBRE LA PROMOCIÓN DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA Y ACCIONES QUE REALIZAN LAS ENTIDADES FEDERATIVAS, LOS MUNICIPIOS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, CON CARGO A RECURSOS DEL PRESUPUESTO DE EGRESOS DE LA FEDERACIÓN PARA ESTE EJERCICIO FISCAL.
- 65) EL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO DE OBRA LOCAL QUE LOS LICITANTES DEBERÁN INCORPORAR EN OBRAS PUBLICAS O SERVICIOS RELACIONADOS A EJECUTARSE EN PUEBLOS Y COMUNIDADES INDÍGENAS Y AFROAMERICANAS, O ZONAS CONSIDERADAS CON CIERTO GRADO DE MARGINACIÓN, NO SERA MENOR DEL 50% DE LO REQUERIDO, DE CONFORMIDAD CON LOS ARTÍCULOS 31 FRACCIÓN X BIS Y 51 FRACCIÓN X BIS DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS DEL ESTADO DE OAXACA.

ESTA RELACIÓN SE COMPLEMENTA CON MODIFICACIONES QUE DEBA HACER EL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS, CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO POR ESCRITO O EN LAS MINUTAS DE JUNTA ACLARATORIA.

ANEXO 11

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO QUE APLICA Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS.

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL MODELO DE CONTRATO QUE APLICA Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS.

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

POR MEDIO DEL PRESENTE MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOZCO EL MODELO DEL CONTRATO VIGENTE EN LA UNIVERSIDAD DEL MAR, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DE COSTOS QUE SE OBSERVE PARA ESTA LICITACIÓN, SU CLAUSULADO Y LOS DERECHOS Y OBLIGACIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL MISMO, PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS REFERENTES A::

No. DE LICITACIÓN _____

OBRA	LOCALIDAD	MUNICIPIO
_____	_____	_____

ASÍ MISMO, DECLARO ESTAR DE ACUERDO CON EL MISMO Y NO TENER OBJECCIÓN ALGUNA A SU CONTENIDO.

ATENTAMENTE

**NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL
REPRESENTANTE LEGAL DE LA EMPRESA**

NOTA: El contenido de este anexo no deberá sufrir alteración alguna y se transcribirá en papel membretado del licitante

ANEXO 12

POLÍTICA DE INTEGRIDAD DE LA EMPRESA, EN CUMPLIMIENTO AL ARTÍCULO 25 DE LA LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS.

ANEXO 13

DISCO (CD) O USB, ROTULADO CON EL NOMBRE DE LA CONTRATISTA, NOMBRE DE LA OBRA Y NÚMERO DEL PROCEDIMIENTO QUE CONTENGA ESCANEADOS EN FORMA LEGIBLE TODOS LOS DOCUMENTOS DE LA ACREDITACIÓN Y DE LA PROPUESTA TÉCNICA. LOS ARCHIVOS DEBERÁN ESTAR GENERADOS EN FORMATO WORD, EXCEL Y PDF O PROGRAMA SIMILAR, COMPRIMIDOS EN ZIP.

ANEXO 14

LISTADO DE LOS ANEXOS TÉCNICOS (TRES TANTOS).

ANEXO	DESCRIPCIÓN	SE PRESENTA	NO SE PRESENTA

CONTENIDO DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ANEXO 1

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.

MODELO DE CARTA COMPROMISO Y DECLARACIONES

LUGAR Y FECHA

**L.C.E. JOSÉ LUIS RAMOS ESPINOZA.
VICE-RECTOR DE ADMINISTRACIÓN
UNIVERSIDAD DEL MAR
PRESENTE:**

HAGO REFERENCIA A LA CONVOCATORIA DE FECHA _____ DE _____, EMITIDA POR LA UNIVERSIDAD DEL MAR, RELATIVA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NO. _____ REFERENTE A LA CONSTRUCCIÓN DE: _____, 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 32 DE LA LEY OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS DEL ESTADO DE OAXACA.
- 2.- LA EMPRESA QUE REPRESENTO, PROPONE REALIZAR LOS TRABAJOS A LOS QUE SE REFIERE ESTA LICITACIÓN, 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 A DETALLE LAS BASES DE LICITACIÓN, LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN GENERALES O PARTICULARES CORRESPONDIENTES, EL JUEGO DE PLANOS QUE NOS FUE PROPORCIONADO POR LA UNIVERSIDAD DEL MAR, ASÍ COMO LAS ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS.
- 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 EN EL DESARROLLO DE LA OBRA.
- 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 UNITARIOS QUE PROPONEMOS.
- 6.- QUE HEMOS FORMULADO CUIDADOSAMENTE TODOS Y CADA UNO DE LOS PRECIOS UNITARIOS QUE NOS SOLICITARON, TOMANDO EN CONSIDERACIÓN CIRCUNSTANCIAS TALES COMO TIPO DE TERRENO, LLUVIAS, ACCESIBILIDAD DE LA OBRA Y OTROS FACTORES QUE PUDIERAN INFLUIR SOBRE ELLOS. DICHOS PRECIOS SE EXPRESAN EN MONEDA NACIONAL E INCLUYEN TODOS LOS CARGOS DIRECTOS, INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD
- 7.- QUE SI EN LA LICITACIÓN RESULTAMOS FAVORECIDOS CON EL FALLO NOS COMPROMETEMOS A FORMALIZAR Y FIRMAR EL CONTRATO RESPECTIVO EN LA FECHA FIJADA EN LAS BASES DE LICITACIÓN.
- 8.- QUE NUESTRO REPRESENTANTE TÉCNICO, SERÁ EL SEÑOR _____ CON CÉDULA PROFESIONAL NO. _____ EXPEDIDA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES DE LA SEP.
- 9.- CON BASE EN LO ANTERIOR, SE INTEGRA ESTA PROPOSICIÓN CON LOS DOCUMENTOS DESCRITOS EN LAS BASES DE LICITACIÓN, QUE SE ENCUENTRAN DENTRO DE LOS DOS SOBRES CERRADOS DE MANERA INVOLABLE, QUE SE ENTREGAN A LA UNIVERSIDAD DEL MAR.
- 10.- QUE SE CONOCE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS DEL ESTADO DE OAXACA, EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN Y SEGURIDAD ESTRUCTURAL PARA EL ESTADO DE OAXACA, ASÍ COMO LAS DISPOSICIONES ADMINISTRATIVAS EXPEDIDAS EN LA MATERIA, EN TODO

LO QUE NO SE OPONGA A LA LEY, ACEPTÁNDOSE EN LO CONDUCTENTE A LA LICITACIÓN CORRESPONDIENTE Y DEMÁS ACTOS QUE DE ELLA SE DERIVEN.

- 11.- NUESTRA PROPOSICIÓN SE PRESENTA CON UN IMPORTE TOTAL DE \$ _____ (IMPORTE CON LETRA) (INCLUYENDO EL I.V.A.), CUYO DESGLOSE Y RESUMEN APARECEN EN EL "CATÁLOGO DE CONCEPTOS", SIENDO EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE _____ DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DEL AVISO DE INICIACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL MAR DÉ POR ESCRITO AL CONTRATISTA.
- 12.- EN CASO DE QUE EL DIRECTOR GENERAL DE LA EMPRESA NO ENTREGUE PERSONALMENTE LAS PROPOSICIONES, LO HARÁ UN APODERADO NUESTRO, QUIÉN EXHIBIRÁ UNA CARTA PODER SIMPLE EN PAPEL MEMBRETADO FIRMADA POR EL REPRESENTANTE LEGAL, Y CON IDENTIFICACIÓN ORIGINAL VIGENTE Y COPIA QUE LO ACREDITE COMO TAL. LA PERSONA QUE ASISTA A LOS ACTOS DE APERTURAS EN NUESTRA REPRESENTACIÓN, SE IDENTIFICARÁ DEBIDAMENTE.
- 13.- QUEDAMOS ENTENDIDOS DE QUE LA ENTIDAD VERIFICARÁ QUE LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS EN EL ACTO DE APERTURA, INCLUYAN LA INFORMACIÓN, DOCUMENTOS Y REQUISITOS SOLICITADOS EN LAS BASES DE LA LICITACIÓN PROCEDIENDO A DESECHAR LA PROPUESTA CUANDO SE ADVIERTE LA FALTA DE ALGUNO DE ELLOS O QUE ALGÚN RUBRO EN LO INDIVIDUAL ESTE INCOMPLETO.
- 14.-ASÍ MISMO, COMUNICO A USTED QUE EN CASO DE OTORGARSE EL CONTRATO A MÍ REPRESENTADA, EL QUE SUSCRIBE ESTÁ FACULTADO PARA SIGNARLO COMO LO CONSTA EL INSTRUMENTO NOTARIAL NO. _____ DE FECHA _____, OTORGADO ANTE NOTARIO PÚBLICO NO. _____ DE _____ LIC. _____.

ATENTAMENTE

NOMBRE DE LA EMPRESA
NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL

NOTA: Este documento deberá presentarse en papel membretado de la empresa o persona física participante.

ANEXO 2

PRESUPUESTO DE OBRA.

ANEXO 3

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS
TRABAJOS POR PARTIDAS Y POR CONCEPTOS.**

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS POR PARTIDAS.

No. LICITACIÓN

OBRA:

UBICACIÓN:

ESTADO: _____ FECHA DE INICIO: _____ FECHA DE TERMINACIÓN: _____ PLAZO: _____

CLAVE	PARTIDAS/ CONCEPTOS	UNIDAD	M E S E S (N O M B R E)																													
			SEM ANAS																													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
	PARTIDA 1																															
	PARTIDA 2																															
	PARTIDA 3																															
	PARTIDA 4																															
	PARTIDA 5																															
	PARTIDA 6																															
	IMPORTE MENSUAL																															
	IMPORTE ACUMULADO																															
	PORCENTAJE MENSUAL																															
	PORCENTAJE ACULULADO																															

EMPRESA: _____ REPRESENTANTE: _____ FIRMA: _____

PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS.

NO. DE LICITACIÓN:	OBRA:	UBICACIÓN:
LUGAR:	INICIO:	TÉRMINO:
		PLAZO:

CLAVE	PARTIDAS/CONCEPTOS	IMPORTE	M E S E S																							
			JUN				JUL				AGO				SEPT				OCT				NOV			
A	EDIFICIO		Semana				Semana				Semana				Semana				Semana				Semana			
A1	PRELIMINARES		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A1.1	Concepto 1	\$0.00	\$0.00																							
A1.2	Concepto 2	\$0.00		\$0.00																						
A1.3	Concepto 3	\$0.00					\$0.00																			
A2	CIMENTACIÓN																									
A2.1	Concepto 1	\$0.00					\$0.00																			
A2.2	Concepto 2	\$0.00									\$0.00															
A3	ESTRUCTURA																									
A3.1	Concepto 1	\$0.00									\$0.00															
A3.2	Concepto 2	\$0.00									\$0.00	\$0.00														
A4	ALBAÑILERÍA Y ACAB.																									
A4.1	Concepto 1	\$0.00													\$0.00											
A4.2	Concepto 2	\$0.00																	\$0.00							

EMPRESA:	REPRESENTANTE:	FIRMA:
----------	----------------	--------

ANEXO 4

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL

ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL

Licitación Pública No. : _____	Fecha de concurso: _____
Obra: _____	Ubicación: _____
Inicio: _____	Terminación: _____
DATOS BÁSICOS PARA EL ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL	

	DÍAS REALMENTE PAGADOS EN EL PERIODO ANUAL DÍAS CALENDARIO	366.00	
	AGUINALDO	15.00	Art. 87 LFT
	PRIMA VACACIONAL	1.50	Art. 80 LFT
TP	TOTAL DE DÍAS REALMENTE PAGADOS EN UN PERIODO ANUAL	382.50	
	DÍAS REALMENTE LABORADOS EN EL PERIODO ANUAL		
	SÉPTIMO DÍA	52.00	Art. 69 LFT
	VACACIONES	6.00	Art. 7 LFT
	FESTIVOS OFICIALES	7.00	Art. 74 LFT
	DÍAS NO LABORABLES POR COSTUMBRE	4.00	
	DÍAS PERDIDOS POR CLIMA	5.00	
	TOTAL DE DÍAS NO LABORADOS AL AÑO	74.00	
TI	TOTAL DE DÍAS REALMENTE LABORADOS AL AÑO	292.00	
TP/TI	DÍAS PAGADOS / DÍAS LABORADOS	1.309931	
FSBC	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN para cálculo de IMSS	1.045205	

A	B	C	D	E	F	G
CATEGORÍA	Salario nominal (Sn)	Salario Base de cotización	TP/TI	Ps	$Fsr = Ps \cdot (TP/TI) + (TP/TI)$	Salario Real Sr = Sn * Fsr
	B	C	D	E	F = E(D)+(D)	G = F x B

Licitación Pública No.: _____	Fecha de concurso: _____
Obra: _____	Ubicación: _____
Inicio: _____ Terminación _____	Duración: _____

					ART. 106 LSS. FRACCIÓN II	ART. 106 LSS. FRACCIÓN I	ART. 25 LSS	ART. 107 LSS FRACCIÓN I Y II	ART. 73 Y 74 LSS	ART. 211 Y 212 LSS	ART. 168 FRACCIÓN I LSS	ART. 147 LSS	ART. 168 LSS FRACCIÓN II		ART. 160 RLOP
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	P	Q
		FSBC	SBC												
CATEGORÍA	SALARIO NOMINAL (Sn)	FACTOR SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (FSBC)	SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (SBC)	EXCEDENTE DE TRES SALARIOS MINIMOS (D-3SMDF)	CUOTA VARIABLE	CUOTA FIJA	PRESTACIONES EN ESPECIE PENSIONADOS	PRESTACIONES EN DINERO	RIESGOS DE TRABAJO	GUARDERIAS	RETIRO	INVALIDEZ Y VIDA	CESANTIA EN EDAD AVANZADA	SUMA PRESTACIONES	Ps=OBLIGACIONES OBREROPATRONALES
					2.08%	19.10%	1.0500%	0.7000%	7.58880%	1.00%	2.00%	1.7500%	3.1500%		
					No aplica	19.10%	1.425%	0.9500%	7.58880%	1.00%	2.00%	2.3750%	4.2750%		
			BXC	D-3SMDF	E x F	GxSMDF	H x D	I x D	J x D	K x D	L x D	M x D	N x D	SUMA (F:n)	P / D

NOTA: El factor de Salario Real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del trabajo, de la Ley del Seguro Social.

INSTRUCTIVO DE LLENADO PARA EL CÁLCULO DEL FSR

1. Indicar los nombres de todas las categorías de la mano de obra que intervienen directamente en la ejecución de los trabajos.
2. Indicar el salario nominal de cada una de las categorías de la mano de obra que intervienen directamente en la ejecución de los trabajos
3. Indicar el factor de empresa que resulta de dividir los días pagados durante un periodo anual (Tp), entre los días laborados durante el mismo periodo anual (TI)
4. Indicar el Factor de Salario Integrado que resulta de dividir los días pagados durante un periodo anual (Tp), entre los días calendarios de un periodo anual.
5. Indicar la multiplicación resultante entre el salario nominal y factor de salario base de cotización
6. Indicar la cantidad resultante del excedente de tres salarios mínimos que se tenga y el salario base de cotización.
7. Indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje del excedente, que indica la Ley del Seguro Social para el año ____, por el dato del punto anterior.
8. Indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje de la Cuota Fija, que indica la Ley del seguro Social para el año ____, por un salario mínimo del D.F.
9. Indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje de la aplicación de las prestaciones en especie, que indica la Ley del Seguro social para el año ____, por la cantidad del Salario Base de Cotización (SBC)
10. Indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje de la aplicación de las prestaciones en dinero, que indica le Ley del Seguro Social, para el año ____, por la cantidad del Salario Base de Cotización (SBC).
11. indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje de la aplicación del riesgo de trabajo, que le determine la Ley del Seguro Social para el año ____, por la cantidad del Salario Base de Cotización (SBC)
12. Indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje de la aplicación de las prestaciones en guarderías, que indica la Ley del Seguro Social para el año ____, por la cantidad del Salario Base de Cotización (SBC)
13. Indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje de la aplicación de las prestaciones de invalidez y vida, que indica la ley del Seguro social para el año ____, por la cantidad del Salario Base de Cotización (SBC)
14. Indicar la cantidad resultante de multiplicar el porcentaje de la aplicación de las prestaciones de cesantía en edad avanzada, que indica la Ley del Seguro Social para el año ____, por la cantidad del Salario Base de Cotización (SBC)
15. Indicar el cálculo del Ps, para cada una de las categorías, en base a la suma de las prestaciones del IMSS y dividirlo entre el Salario Base de Cotización (SBC)
16. Indicar el cálculo para la obtención del FSR, para cada una de las categorías, mediante la siguiente formula

$$FSR = Ps (Tp/TI) + Tp/TI$$

Donde:

FSR = Representa el factor de salario real

Ps = Representa en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales de la ley del Seguro Social.

Tp = Representa los días realmente pagados durante un periodo anual

TI = Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual.

ANEXO 5

**ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA
MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN**

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

LICITACIÓN No. OBRA: UBICACIÓN:	HOJA: DE:
---------------------------------------	--------------

EQUIPO NO.	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA
DATOS GENERALES		
(Pm)	PRECIO DE LA MAQUINA	\$ _____ (s) PRIMA DE SEGURO _____ % ANUAL
(VLL)	VALOR DE LAS LLANTAS	\$ _____
(Vpe)	VALOR DE PIEZAS ESPECIALES	\$ _____ (Q) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR _____ %
(Va)	VALOR DE ADQUISICIÓN	\$ _____ (HP) POTENCIA NOMINAL _____ HP
(Vr)	VALOR DE RESCATE % Pm	\$ _____ (HVLL) VIDA DE LAS LLANTAS _____ HORAS
(Vd)	VALOR A DEPRECIAR	\$ _____ (HVpe) VIDA DE LAS PIEZAS ESPECIALES _____ HORAS
(Ve)	VIDA ECONÓMICA HORAS	(DILA) DÍAS LABORADOS EN EL AÑO _____ DÍAS
(i)	TASA DE INVERSIÓN ANUAL	(H) HORAS DE LA JORNADA _____ HORAS
(Ha)	HORAS EFECTIVAS POR AÑO HORAS	

CARGOS FIJOS	COSTO
DEPRECIACIÓN $D = (Va - Vr) / Ve =$ _____	
INVERSIÓN $I = (Va + Vr) / 2Ha =$ _____	
SEGURO $S = (Va + Vr) / s / 2Ha =$ _____	
MANTENIMIENTO $T = Q D =$ _____	
SUMA	

CONSUMO							
COMBUSTIBLE	UNIDAD	H.P.	M. DIESEL	M. GASOL.	CANTIDAD	COSTO U.	
GASOLINA	LITRO						
DIESEL	LITRO						
ACEITE DE MOTOR	LITRO						
OTRAS FUENTES ENERGÉTICAS							
						SUMA	

LLANTAS	COSTO UNITARIO			SUMA	NO. DE PIEZAS	IMPORTE
	MEDIDAS	CÁMARA	CORBATA			
					$S = \text{SUMA HRS.}$	SUMA
CARGO POR LLANTA = $S / HVLL = S$ /						
OTROS ELEMENTOS (PIEZAS ESPECIALES)						
CARGO OTRO ELEMENTO \$ /					(HVpe)	SUMA

OPERACIÓN							
CATEGORÍAS	RENDIMIENTO	S. REAL	CANTIDAD	IMPORTE			
A)							
B)							
C)							
CARGO POR OPERACIÓN				SUMA So = \$			
						SUMA	
COSTO DIRECTO POR HORA						TOTAL	
NOMBRE DEL LICITANTE						FIRMA	

ANEXO 6

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS

	LICITACIÓN No.: PARA:	FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINO: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	ANEXO 6
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA		FIRMA DEL CONTRATISTA	HOJA: DE:
ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS			
CONCEPTO	IMPORTES POR ADMINISTRACIÓN		
	CENTRAL	OBRA	
<u>HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES</u> 1.- PERSONAL DIRECTIVO 2.- PERSONAL TÉCNICO 3.- PERSONAL ADMINISTRATIVO 4.- PERSONAL EN TRÁNSITO 5.- CUOTA PATRONAL DEL 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 VIÁTICOS			
(SUBTOTALES) \$ =			
<u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS</u> 1.- EDIFICIOS Y LOCALES 2.- LOCALES DE MANTENIMIENTO Y GUARDA 3.- BODEGAS 4.- INSTALACIONES GENERALES 5.- MUEBLES Y ENSERES 6.- DEPRECIACIÓN O RENTA Y OPERACIÓN DE VEHÍCULOS			
(SUBTOTALES) \$ =			
<u>SERVICIOS</u> 1.- CONSULTORES, ASESORES, SERVICIOS Y LABORATORIOS 2.- ESTUDIOS E INVESTIGACIONES			
(SUBTOTALES) \$ =			
<u>FLETES Y ACARREOS</u> 1.- DE CAMPAMENTOS 2.- DE EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN 3.- DE PLANTAS Y ELEMENTOS PARA INSTALACIONES 4.- DE MOBILIARIO			
(SUBTOTALES) \$ =			
<u>GASTOS DE OFICINA</u> 1.- PAPELERÍA Y ÚTILES DE ESCRITORIO 2.- CORREOS, TELÉFONOS, TELÉGRAFOS Y RADIO 3.- SITUACIÓN DE FONDOS 4.- COPIAS Y DUPLICADOS 5.- LUZ, GAS Y OTROS CONSUMOS 6.- GASTOS DE CONCURSO			
(SUBTOTALES) \$ =			
<u>TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES</u> 1.- CONSTRUCCIÓN Y CONSERVACIÓN DE CAMINOS DE ACCESO 2.- MONTAJES Y DESMANTELAMIENTO DE EQUIPO			
(SUBTOTALES) \$ =			
<u>SEGUROS Y FIANZAS</u> 1.- PRIMAS POR SEGUROS 2.- PRIMAS POR FIANZAS			
(SUBTOTALES) \$ =			
COSTOS TOTALES DE INDIRECTOS=			

ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS (GUÍA DE LLENADO)

A).- ENCABEZADO

LICITACIÓN No.:----- La clave que le corresponda.
PARA:----- Se especificará el tipo de trabajos y el lugar donde se Efectuarán los mismos.
FECHA DE INICIO:----- La indicada en la convocatoria.
FECHA DE TERMINO:----- La indicada en la convocatoria (Congruente con el plazo de Ejecución).
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:--- La indicada en las Bases de la Convocatoria o la considerada en su carta compromiso.
RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA:----- Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Contratista que presenta la proposición
FIRMA DEL CONTRATISTA:----- Este espacio servirá para que signe el Representante Legal del Contratista.

B).- TEXTO

El contratista deberá presentar el análisis detallado de los Costos Indirectos necesarios para la ejecución de los trabajos no incluidos en los cargos directos en lo correspondiente a la Administración Central, de la Obra y Seguros y Fianzas.

El cual deberá corresponder al importe que integran el rubro del Cargo Indirecto considerado en los "Factores de Indirectos, Financiamiento y Utilidad".

Para ilustrar lo concerniente a la obligación del contratista 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 ingresar los Costos de 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.

- Personal Directivo
- Personal Técnico
- Personal Administrativo
- Personal en Tránsito
- Cuota Patronal del Seguro Social para los Conceptos 1 a 4
- Prestaciones que obliga la Ley Federal Del trabajo para los conceptos 1 a 4
- Pasajes y Viáticos

DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS

- Edificios y Locales
- Locales de Mantenimiento y Guarda
- Bodegas
- Instalaciones Generales

- Muebles y Enseres
- Depreciación o Renta y Operación de Vehículos

SERVICIOS

- Consultores, Asesores, Servicios y Laboratorios
- Estudios e Investigaciones

FLETES Y ACARREOS

- De campamentos
- De Equipo de Construcción
- De Plantas y Elementos para Instalación
- De Mobiliario

GASTOS DE OFICINA

- Papelería y útiles de Escritorio
- Correos, Teléfonos, Telégrafos, radio
- Situación de Fondos
- Copias y Duplicados
- Luz, Gas y otros consumos
- Gastos de Concursos.

TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES

- Construcción y Conservación de caminos de acceso
- Montajes y desmantelamiento de equipo

SEGUROS Y FIANZAS

- Primas por seguros
- Primas por Fianzas.

ANEXO 7

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS POR FINANCIAMIENTO

ANÁLISIS DETALLADO DE COSTO DE FINANCIAMIENTO

LICITACIÓN No.: PARA:	FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINO: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	ANEXO 7
RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA	FIRMA DEL CONTRATISTA	HOJA: DE:
ANÁLISIS DE LOS COSTOS DE FINANCIAMIENTO		
DETERMINAR EL COSTO (IMPORTE O MONTO) DE FINANCIAMIENTO, CONSIDERANDO LOS INGRESOS Y EGRESOS, (GASTOS QUE REALIZA EL CONTRATISTA EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS), CONSIDERANDO PARA AMBOS CASOS ÚNICAMENTE LOS COSTOS DIRECTOS, MAS LOS INDIRECTOS, DICHO COSTO SE REPRESENTARA POR UN PORCENTAJE DE LA SUMA DE LOS COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS, ASIMISMO DEBERÁ INDICAR LA TASA DE INTERESES Y EL INDICADOR ECONÓMICO QUE APLICO PARA DETERMINAR EL COSTO POR FINANCIAMIENTO.		

A).- ENCABEZADO	
LICITACIÓN No.: -----	La clave que el corresponda.
PARA:-----	Se especificará el tipo de los trabajos y el lugar donde se efectuarán los mismos.
FECHA DE INICIO:-----	La indicada en la convocatoria.
FECHA DE TERMINO:-----	La indicada en la convocatoria (congruente con el plazo de ejecución).
PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:--	La indicada en las Bases de la Convocatoria o la considerada en su carta compromiso.
RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA:-----	Se anotará el Nombre o razón Social completa del Contratista que presenta la proposición.
FIRMA DEL CONTRATISTA:-----	Este espacio servirá para que signe el Representante Legal del Contratista.
B).- TEXTO:	
Determinar el costo (importe o monto) de financiamiento, considerando los ingresos y egresos, (Gastos que realizara el contratista en la ejecución de los trabajos) que realizara el contratista, considerando para ambos casos únicamente los costos directos, más los indirectos; dicho costo se representara por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos, asimismo deberá indicar la tasa de interés y el indicador económico que aplicó para determinar el costo por financiamiento.	
Deberá presentarse el análisis del costo financiero. El cual deberá corresponder al cargo (importe) de financiamiento en el formato de "Factores de Indirectos, Financiamiento y Utilidad.	

ANEXO 8

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS CARGOS POR UTILIDAD

GUÍA PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD

LICITACIÓN No.: PARA:	FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINO: PLAZO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS:	ANEXO 8
RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA	FIRMA DEL CONTRATISTA	HOJA: DE:
DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD		

1.- Porcentaje de utilidad propuesto por el Licitante: _____ % (a)

2.- Determinación del importe de utilidad:

2.1.- Costo Directo (CD) =	\$	_____	- (b)
2.2.- Costo Indirecto (CI)=	\$	_____	- (c)
2.3.- Costo por Financiamiento (CF)=	\$	_____	- (d)
2.4.- SUMA (CD+CI+CF)=	\$	_____	- (e)
2.5.- Importe de utilidad = (a) X (e) =	\$	_____	- (f)

3.- Determinación del importe de las aportaciones por concepto de SAR; sobre el salario base de cotización (art. 168, Fracc. I de la Ley del Seguro Social) e INFONAVIT (5%).

3.1.- Importe de Mano de Obra del Costo Directo (M.O.C.D.)=	\$	_____	-
3.2.- Importe de Mano de Obra del Costo Indirecto (M.O.C.I.)=	\$	_____	-
3.3.- Factor de Salario Real (FSR)=	\$	_____	-
3.4.- Factor de Salario Real sin IMSS (FSSIMSS)=	\$	_____	-
3.5.- Importe Mano de obra del costo Directo= $\frac{M.O.C.D. \times FSSIMSS}{FSR}$ =	\$	_____	- (g)
3.6.- Importe Mano de obra del costo Indirecto= $\frac{M.O.C.I. \times FSSIMSS}{FSR}$ =	\$	_____	- (h)
3.7.- Suma de la Mano de Obra = (g) + (h) =	\$	_____	- (i)
3.8.- Importe por SAR = (i) X 2% =	\$	_____	- (j)
3.9.- Importe por INFONAVIT = (i) X 5%=	\$	_____	- (k)
3.10.-Importe por Servicios de supervisión (1.5%)	\$	_____	- (l)

4.- Determinación del importe del pago por servicio de vigilancia, inspección y control que realiza la Secretaría de la Contraloría y Transparencia gubernamental (0.5%).

4.1.- Importe CONTRALORÍA = $\frac{A \times 0.005}{0.995}$

Donde A= CD + CI + CF + CU + SAR + INFONAVIT

4.1.1.- A= (b) + (c) + (d) + (f) + (j) + (k) + (l) = \$ _____ - (I)

4.1.2.- Importe CONTRALORÍA = $\frac{(I) \times 0.005}{0.995}$ = \$ _____ - (II)

5.- Importe de utilidad.

5.1.- Importe de utilidad = (a) =	\$	_____	- (m)
5.2.- Importe por SAR = (j) =	\$	_____	- (n)
5.3.- Importe por INFONAVIT = (k)=	\$	_____	- (o)
5.4.- Importe SUPERVISIÓN (CONTRALORÍA) = (II)	\$	_____	- (p)
5.5.- Importe Servicios de Supervisión = (l)	\$	_____	- (q)
5.5.- SUMA UTILIDAD = (m) + (n) + (o) + (p) + (q)	\$	_____	- (r)

6.- representación del importe de la Utilidad

% UTILIDAD = $\frac{SUMA UTILIDAD}{SUMA (CD+CI+CF)} \times 100 = \frac{(r)}{(e)} \times 100 = \text{_____} \%$

ANEXO 9

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS PRECIOS UNITARIOS

ANÁLISIS DE COSTOS BASE

LICITACIÓN No. : _____

FECHA: _____

OBRA: _____

UBICACIÓN: _____

(INDICAR PROCEDIMIENTO)

<p>_____ NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA</p>	<p>_____ FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL</p>
--	--

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE

No. LICITACIÓN _____

OBRA _____

UBICACIÓN _____

CLAVE DEL CONCEPTO _____ UNIDAD _____

CONCEPTO _____

MATERIALES

No.	MATERIALES	UNID.	CANTIDAD	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MATERIALES					

MANO DE OBRA

No.	CATEGORÍA O CUADRILLA	SALARIO	REND.	UNID.	CANT.	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MANO DE OBRA							

HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

No.	DESCRIPCIÓN	REND.	UNID.	CANT.	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE HERR., MAQ. Y EQUIPO.						

C O S T O D I R E C T O	S U M A T O T A L	
----------------------------------	----------------------------	--

FACTORES DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD		PORCENTAJE	IMPORTE
COSTO INDIRECTO	% IND. x (C.D.)		
COSTO POR FINANCIAMIENTO	% F x (C.D. + C.I.)		
CARGO POR UTILIDAD	% U. x (C.D. + C.I. + F.)		
PRECIO UNITARIO (C.D. + C.I. + C.F. + U.)		UNIDAD:	\$
		_____	_____

ANEXO 10

EXPLOSIÓN DE INSUMOS

EXPLOSIÓN DE INSUMOS

SE DEBERÁ PRESENTAR EN PAPEL MEMBRETADO DE LA EMPRESA CONCURSANTE
ANEXO 10

No. LICITACIÓN: _____ OBRA _____
UBICACIÓN _____ RAZÓN SOCIAL DEL CONTRATISTA: _____

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA,
SEÑALANDO Y AGRUPANDO POR MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN

No.	MATERIALES	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MATERIALES					

MANO DE OBRA

No.	CATEGORÍA O CUADRILLA	SALARIO	UNID	CANT.	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE MANO DE OBRA						

HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO

No.	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT	COSTO \$	IMPORTE \$
SUMA DE HERR., MAQ. Y EQUIPO.					

ANEXO 11

PROGRAMAS DE EROGACIONES CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS MENSUALMENTE

PROGRAMA DE EROGACIONES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES, POR CONCEPTO

NO. DE LICITACIÓN:	OBRA:	UBICACIÓN:
LUGAR:	INICIO:	TÉRMINO:
		PLAZO:

CLAVE	PARTIDAS/CONCEPTOS	M E S E S																									
		UNI	IMPORTE	JUN				JUL				AGO				SEPT				OCT				NOV			
				Semana				Semana				Semana				Semana				Semana				Semana			
A	EDIFICIO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A1	PRELIMINARES																										
A1.1	Concepto 1																										
MAT-11	Cal	Ton	\$0.00	\$0.00																							
MAT-05	Hilo de albañil	Pza	\$0.00	\$0.00																							
MAT-20	varilla del #3	Kg	\$0.00	\$0.00																							
MAT-33	Duela de 10cm	Pza	\$0.00	\$0.00																							
A1.2	Concepto 2																										
MAT-40	Cemento	Ton	\$0.00	\$0.00																							
MAT-51	Arena	M3	\$0.00	\$0.00																							
MAT-52	Grava	M3	\$0.00	\$0.00																							
MAT-25	Agua	M3	\$0.00	\$0.00																							

EMPRESA:	REPRESENTANTE:	FIRMA:
-----------------	-----------------------	---------------

PROGRAMA DE EROGACIONES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO, DE SERVICIO, DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN, POR CONCEPTO

NO. DE LICITACIÓN:	OBRA:	UBICACIÓN:
LUGAR:	INICIO:	TÉRMINO:
PLAZO:		

CLAVE	PARTIDAS/CONCEPTOS	M E S E S																									
A	EDIFICIO	UNI	IMPORTE	JUN				JUL				AGO				SEPT				OCT				NOV			
				Semana				Semana				Semana				Semana				Semana				Semana			
A1	PRELIMINARES			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
A1.1	Concepto 1																										
PP-01	Chofer	Jor	\$0.00	\$0.00																							
PP-03	Superintendente	Jor	\$0.00	\$0.00																							
PP-08	Secretaria	Jor	\$0.00	\$0.00																							
PP-10	Contador	Jor	\$0.00	\$0.00																							
A1.2	Concepto 2																										
PP-01	Chofer	Jor	\$0.00		\$0.00																						
PP-03	Superintendente	Jor	\$0.00		\$0.00																						
PP-08	Secretaria	Jor	\$0.00		\$0.00																						

EMPRESA:	REPRESENTANTE:	FIRMA:
----------	----------------	--------

ANEXO 12

COSTOS GLOBALES INTEGRADOS

(FORMATO LIBRE: DEBE INCLUIR POR LO MENOS COSTO DIRECTO, COSTOS INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD)

ANEXO 13

LISTADO DE LOS ANEXOS ECONÓMICOS (TRES TANTOS).

ANEXO	DESCRIPCIÓN	SE PRESENTA	NO SE PRESENTA

ANEXO 14

DISCO (CD) O USB, ROTULADO CON EL NOMBRE DE LA CONTRATISTA, NOMBRE DE LA OBRA Y NÚMERO DEL PROCEDIMIENTO QUE CONTENGA ESCANEADOS EN FORMA LEGIBLE TODOS LOS DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA. LOS ARCHIVOS DEBERÁN ESTAR GENERADOS EN FORMATO WORD, EXCEL Y PDF O PROGRAMA SIMILAR, COMPRIMIDOS EN ZIP.