



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

ANEXO 4. ANEXOS ECONÓMICOS

CORRESPONDIENTES A LA PARTE ECONÓMICA (AE)



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



**Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA
RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”**

AE 1

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

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 1**

El Licitante deberá presentar el análisis del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo definidos en el Anexo AE 10.

LICITACIÓN No.:	Se anotará el número que le corresponda.
PARA:	Se anotará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
FIRMA DEL LICITANTE:	Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.
GERENCIA DE:	Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.
HOJA__DE__:	Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.
N°:	Se anotará el número que le corresponde al concepto de trabajo, en el Catálogo de Conceptos (Anexo AE 10).
CONCEPTO:	Se anotará el nombre del concepto de trabajo, tal como aparece en el Catálogo de Conceptos (Anexo AE 10).
UNIDAD:	Se anotará la unidad indicada en el Catálogo de Conceptos (Anexo AE 10), para el concepto correspondiente.
CANTIDAD:	Se anotará la cantidad indicada en el Catálogo de Conceptos (Anexo AE 10), para el concepto correspondiente.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

DESCRIPCIÓN:	Se anotará el nombre de los materiales que intervienen en el análisis del precio unitario del concepto de trabajo.
UNIDAD:	Se anotará el nombre de la unidad de medida del material que interviene en la ejecución del concepto de trabajo.
Pm:	Representa el costo básico unitario del material vigente en el mercado, puesto en el sitio de los trabajos, sin I.V.A., el cual será el indicado en el Anexo AE 2
Cm:	Representa la cantidad o consumo del material por unidad de medida del concepto de trabajo
M = Pm x Cm:	Representa el costo del material necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, y se obtiene multiplicando el costo básico unitario del material vigente en el mercado, por la cantidad o consumo del material
SUMA 1:	Se anotará el resultado de la suma de los importes de los materiales.
MANO DE OBRA:	
CATEGORÍA:	Se anotará la categoría del personal (Según Anexo AE 3), o cuadrilla que se requiere para la realización del concepto de trabajo. En el caso de utilizar cuadrillas, será necesario que se adjunte a este anexo el desglose de cada una de ellas con su costo correspondiente.
UNIDAD:	Se anotará la unidad de medida que invariablemente será jornada (jor), considerada de 8 (ocho) horas de trabajo.
SALARIO (a):	Se anotará el salario real que corresponda a la categoría o cuadrilla que se requiere para la ejecución del concepto de trabajo.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

CANT (b): Se anotará la cantidad de jornadas (de esa categoría o de cuadrillas) que se requieren para realizar el concepto de trabajo.

Sr = (a) x (b): Representa el salario real del personal o cuadrilla que interviene directamente en la ejecución de cada concepto de trabajo por jornada de ocho horas, y se obtiene multiplicando el salario por la cantidad.

R: Representa el Rendimiento, se anotará la cantidad de trabajo que desarrolla el personal o cuadrilla que interviene directamente en la ejecución del concepto de trabajo por jornada de ocho horas.

Para realizar la evaluación del rendimiento se deberá considerar en todo momento el tipo de trabajo a desarrollar y las condiciones ambientales, topográficas y en general aquellas que predominen en la zona o región donde se ejecuten los trabajos.

Mo = Sr / R: Representa el costo por Mano de Obra necesaria para la correcta ejecución de los trabajos, y se obtiene dividiendo el salario real entre el rendimiento

SUMA 2: Se anotará el resultado de la suma de los importes de la Mano de Obra del personal por categoría o por cuadrilla.

MAQUINARIA O EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:

DESCRIPCIÓN: Se anotará el nombre de la maquinaria o equipo de construcción que intervienen en la ejecución del concepto de trabajo.

UNIDAD: Se anotará la unidad de medida, que invariablemente será hora.

Phm: Representa el costo horario directo por hora efectiva de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción, considerados como nuevos, dentro de su vida económica, obtenidos en el Anexo AE 4.

Rhm: Representa el rendimiento horario de la maquinaria o equipo de construcción, considerados como nuevos dentro de su vida económica.

Este debe de corresponder a la cantidad de unidades de trabajo que la máquina o equipo de construcción ejecuta por hora efectiva de operación, de acuerdo con rendimientos que determinen en su caso los manuales de los fabricantes respectivos, la experiencia del contratista, así como, las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

- ME = Phm / Rhm:** Representa el costo horario por maquinaria o equipo de construcción necesarios para la correcta ejecución de los trabajos, y se obtendrá dividiendo el costo horario directo entre el rendimiento horario.
- SUMA 3:** Se anotará el resultado de la suma de los importes de la maquinaria o equipo de construcción.

HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD:**HERRAMIENTA DE MANO:**

- Kh:** Representa un coeficiente cuyo valor se fijará en función del tipo de trabajo y de las herramientas requeridas para su correcta ejecución.
- Mo:** Representa el costo unitario por concepto de Mano de Obra, obtenido en este anexo de la Suma 2 en el apartado de Mano de Obra.
- Hm= Kh x Mo:** Representa el costo por herramienta de mano necesaria para la correcta ejecución del concepto de trabajo, y se obtendrá multiplicando el coeficiente propuesto, por el costo unitario del concepto de mano de obra.

EQUIPO DE SEGURIDAD:

- Ks:** Representa un coeficiente cuyo valor se fija en función del tipo de trabajo y del equipo requerido para la seguridad del trabajador.
- Mo:** Representa el costo unitario por concepto de Mano de Obra, obtenido en este anexo de la Suma 2 del apartado de Mano de Obra.
- Es = Ks x Mo** Representa el costo por equipo de seguridad, necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, y se obtendrá multiplicando el coeficiente propuesto, por el costo unitario del concepto de mano de obra.
- SUMA 4:** Se anotará el resultado de la suma de los importes de la herramienta de mano y equipo de seguridad.

COSTO DIRECTO "CD"

- CD = (suma 1+2+3+4):** Es el que se deriva de la suma de las erogaciones que hace el Contratista por el pago de salarios al personal, por la adquisición o producción de todos los materiales necesarios, por el uso correcto de las

INSTRUCTIVO DE LLENADO

máquinas o equipos adecuados y necesarios, por el uso de las herramientas de mano y equipo de seguridad, que intervienen directamente en la ejecución del concepto de trabajo, y se obtendrá sumando los importes indicados en SUMA 1, SUMA 2, SUMA 3 y SUMA 4.

COSTOS Y CARGOS UNITARIOS:**COSTO INDIRECTO "CI"**

CI = I (CD): El costo indirecto (CI), se expresará como un porcentaje (I) del costo directo del concepto de trabajo.

PORCENTAJE: Es el valor porcentual del indirecto calculado en el Anexo AE 5.

IMPORTE: Es el resultado de multiplicar el costo directo por el porcentaje del indirecto calculado en el Anexo AE 5.

COSTO POR FINANCIAMIENTO "CF"

CF = F (CD+CI): El costo por financiamiento (CF) se expresará como un porcentaje (F) de la suma del costo directo e indirecto del concepto de trabajo.

PORCENTAJE: Es el valor porcentual del costo por financiamiento, calculado en el Anexo AE 6.

IMPORTE: Es el resultado de multiplicar la suma del costo directo e indirecto, por el porcentaje del costo por financiamiento, calculado en el Anexo AE 6.

CARGO POR UTILIDAD "CU"

CU = U (CD+CI+CF): El cargo por utilidad (CU) se expresará como un porcentaje (U) de la suma del costo directo, indirecto y por financiamiento del concepto de trabajo.

PORCENTAJE: Es el valor porcentual del cargo por utilidad, calculado en el Anexo AE 7.

IMPORTE: Es el resultado de multiplicar la suma del costo directo, indirecto y por financiamiento, por el porcentaje del cargo por utilidad, calculado en el Anexo AE 7.

CARGOS ADICIONALES "CA"

CA = A (CD+CI+CF+CU): Los cargos adicionales (CA) son las erogaciones que debe realizar el Contratista, por estar

INSTRUCTIVO DE LLENADO

convenidas como obligaciones adicionales o porque derivan de un impuesto o derecho que se cause con motivo de la ejecución de los trabajos y que no forman parte de los costos directos, indirectos, por financiamiento, ni del cargo por utilidad y deberán adicionarse al precio unitario después de la utilidad, se expresará como un porcentaje (A).

PORCENTAJE:

Es el valor porcentual de los cargos adicionales, calculado en el Anexo AE 8.

IMPORTE:

Es el resultado de multiplicar la suma del costo directo, indirecto, por financiamiento y el cargo por utilidad, por el porcentaje obtenido en el Anexo AE 8.

PRECIO UNITARIO:**PRECIO UNITARIO "PU"**

PU = (CD + CI + CF + CU + CA): Precio Unitario es el importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse al Contratista por unidad de concepto terminado ejecutado conforme al proyecto, especificaciones de construcción y las normas de calidad.

Es resultado de sumar los importes de costo directo, costo indirecto, costo de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales.

El Licitante deberá presentar los análisis de precios unitarios de la totalidad de los conceptos de trabajo solicitados en el Anexo AE 10.

Los análisis de los costos unitarios básicos que integren los precios unitarios deberán ser presentados en el anexo AE 9.



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



**Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA
RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V., 2023”**

AE 2

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 2

EL PRESENTE ANEXO ESTÁ INTEGRADO POR LOS SIGUIENTE DOCUMENTOS:

ANEXO AE 2a.1. LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE DE ORIGEN NACIONAL QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON SU DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, UNIDAD, CANTIDAD A UTILIZAR, MARCA DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, COSTO BÁSICO, E IMPORTES. (ANEXAR AL FINAL DE ESTE ANEXO, INDEPENDIEMENTE DE LO SOLICITADO, LAS COTIZACIONES DE LOS MATERIALES MAS RELEVANTES A SUMINISTRAR SEGÚN VOLUMEN A UTILIZAR).

ANEXO AE 2a.2. LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE DE ORIGEN EXTRANJERO QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CON SU DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, UNIDAD, CANTIDAD A UTILIZAR, MARCA, PAÍS DE ORIGEN, COSTO EN MONEDA EXTRANJERA Y NACIONAL E IMPORTES.

ANEXO AE 2b. LISTADO DE LA MANO DE OBRA A UTILIZARSE CON SU CATEGORÍA, CANTIDAD A UTILIZAR, UNIDAD E IMPORTES.

ANEXO AE 2c. LISTADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN A UTILIZARSE CON SU DESCRIPCIÓN, ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, CANTIDAD A UTILIZAR, UNIDAD E IMPORTES.

ANEXO AE 2a.1.

ENCABEZADO:

LICITACIÓN No. La clave que le corresponda.

PARA: Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

GERENCIA DE: Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.

HOJA __ DE __: Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.

FIRMA DEL LICITANTE: Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

COLUMNAS:

No.: Se anotará el número correspondiente en forma progresiva

DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: Se anotará el nombre completo de los materiales más significativos y equipos de instalación permanente y sus especificaciones técnicas.

UNIDAD: Se anotará la unidad del material y equipo de instalación permanente.

CANTIDAD: Se anotará la cantidad de material o de equipos de instalación permanente que se usarán en la obra.

MARCA DEL EQUIPO: Se anotará la marca del equipo de instalación permanente, propuesto por el licitante.

COSTO UNITARIO: Se anotará el costo unitario vigente del material o equipo puesto en el sitio de su utilización. El costo unitario del material o equipo se integrará sumando a los precios de adquisición en el mercado, los acarreos, maniobras, almacenajes y mermas aceptables durante su manejo. Cuando se usen materiales producidos en obra, la determinación del cargo será motivo del análisis respectivo.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

IMPORTE (1):	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario del material o equipo de instalación permanente.
IMPORTE (2):	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario del material de consumo.
IMPORTE TOTAL:	Se anotará la suma de los importes de los materiales y la suma de los equipos de instalación permanente.

Notas:

Dentro de este documento deberán de anexarse las cotizaciones solicitadas según origen y tipo de material (de los materiales más importantes según volumen a emplear).

Cuando se indique una determinada, marca, modelo o tipo de insumo, se pretende definir una calidad o un diseño determinado y de ningún modo se obliga con ello a utilizarlo de una manera específica, sin embargo, y en el entendido de que el licitante, si así lo considera conveniente, podrá optar por otro insumo siempre y cuando este sea de similar en calidad y cumpla con las características básicas del material o producto solicitado o indicado de convocatoria. En este supuesto el licitante deberá describir detalladamente en su propuesta la especificación, características técnicas, propiedades y demás información que pueda demostrar verdaderamente la similitud, debiendo además invariablemente, proporcionar la ficha técnica del insumo que propone utilizar como similar y, para el caso de si se opta por el originalmente señalado, se incluirá la ficha y documentación técnica del mismo.

En resumen, dentro del documento AE2 Listado de Insumos, para demostrar a la convocante fehacientemente la similitud del material considerado en su oferta respecto al material solicitado en la convocatoria, deberá elaborar y presentar el licitante un cuadro comparativo en formato libre, donde se enumeraren y asienten la información de ambas fichas técnicas, donde se puedan comparar las propiedades básicas de composición, manejo, calidad y características generales entre ambos productos, de tal forma que se demuestre de manera clara la similitud total, ya que es responsabilidad completa del licitante acreditar este hecho a la convocante, en el entendido de que en caso contrario la Entidad se reserva el derecho de aceptar el producto o material propuesto, pues se determinara este como no similar.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 2a.1.**

HOJA 2 DE 2

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.: PARA:	ANEXO AE 2a.1
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA:		DE _____ HOJA
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:		FIRMA DEL LICITANTE
MODELO DE FORMATO		

LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE DE ORIGEN NACIONAL QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CON SU DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, UNIDAD, CANTIDAD A UTILIZAR, MARCA DEL EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE, COSTO BÁSICO, E IMPORTES.

No.	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA DEL EQUIPO	COSTO	IMPORTE (1)	IMPORTE (2)	
IMPORTE TOTAL								

(1) . - Se anotaré el importe de materiales y equipo de instalación Permanente.

(2). - Material de consumo.



INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 2a.2.

ENCABEZADO:

LICITACIÓN No.:	Se anotará el número que le corresponda.
PARA:	Se anotará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
GERENCIA DE:	Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
HOJA ____ DE ____:	Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este anexo.
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
FIRMA DEL LICITANTE:	Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

COLUMNAS:

No.: Se anotará el número correspondiente en forma progresiva.

DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES

TÉCNICAS: Se anotará el nombre completo de los materiales y equipos de instalación permanente.

UNIDAD: Se anotará la unidad de medida del material y equipo de instalación permanente.

CANTIDAD: Se anotará la cantidad del material o de equipos de instalación permanente que se usarán en la obra.

MARCA: Se anotará la marca del material o equipo de instalación permanente que se usarán en la obra, propuesto por el licitante.

PAIS DE ORIGEN: Se anotará el país de origen del material y equipo de instalación permanente propuesto por el licitante.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

COSTO UNITARIO EN MONEDA

EXTRANJERA:

Se anotará el costo del material y equipo de instalación permanente en moneda extranjera, propuesto por el licitante.

El costo unitario del material o equipo. se integrará sumando a los precios de adquisición en el mercado, los acarreos, maniobras, almacenajes y mermas aceptables durante su manejo.

COSTO UNITARIO EN MONEDA

NACIONAL:

Se anotará el costo del material y equipo de instalación permanente de origen extranjero en moneda nacional, propuesto por el licitante.

El costo unitario del material o equipo. se integrará sumando a los precios de adquisición en el mercado, los acarreos, maniobras, almacenajes y mermas aceptables durante su manejo.

IMPORTE EN LA MONEDA

DE ORIGEN:

Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario en la moneda de origen del material o equipo de instalación permanente.

IMPORTE MONEDA

NACIONAL:

Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario en moneda nacional del material o equipo de instalación permanente.

IMPORTE TOTAL:

Se anotará la suma de los importes de los materiales y la suma de los equipos de instalación permanente.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 2a.1.**

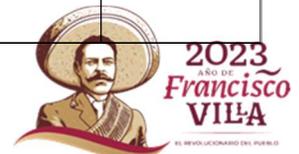
HOJA 2 DE 2

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.: PARA:	Anexo AE 2a.2.
	GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	HOJA DE
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

MODELO DE FORMATO

LISTADO DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE DE ORIGEN EXTRANJERO QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CON SU DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, UNIDAD, CANTIDAD A UTILIZAR, MARCA, PAÍS DE ORIGEN, COSTO EN MONEDA EXTRANJERA Y NACIONAL E IMPORTES.									
No.	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	MARCA	PAIS DE ORIGEN	COSTO EN MONEDA EXTRANJERA	COSTO MONEDA NACIONAL	IMPORTE EN MONEDA EXTRANJERA	IMPORTE EN MONEDA NACIONAL
IMPORTE TOTAL									



INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 2b.

ENCABEZADO:

LICITACIÓN No.:	La clave que le corresponda.
PARA:	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
GERENCIA DE:	Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.
HOJA__DE:	Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DEL LICITANTE:**

Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.

FIRMA DEL LICITANTE:

Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

COLUMNAS:

No.:	Se anotará el número correspondiente en forma progresiva
CATEGORIA:	Se anotará la categoría que corresponda.
UNIDAD:	Se anotará la unidad que será jornal.
CANTIDAD:	Se anotará la cantidad de jornales a utilizar para cada categoría.

SALARIO REAL:

Se anotará el salario real para cada categoría, obtenido en el anexo AE 3b.

IMPORTE:

Es el resultado de multiplicar la cantidad de jornales de cada categoría por su correspondiente salario real.

IMPORTE TOTAL:

Se anotará la suma de los importes de todas las categorías.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 2c.****ENCABEZADO:**

LICITACIÓN No.:	La clave que le corresponda.
PARA:	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
GERENCIA DE:	Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
HOJA__DE__:	Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DEL LICITANTE:**

Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.

FIRMA DEL LICITANTE:

Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

COLUMNAS:

No.: Se anotará el número correspondiente en forma progresiva

**DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS:**

Se anotará la maquinaria o equipo a utilizar, de acuerdo a la descripción utilizada en el anexo AT4.

UNIDAD:

Se anotará la unidad que será hora.

CANTIDAD:

Se anotará la cantidad de horas a utilizar para cada maquinaria o equipo.

COSTO HORARIO:

Se anotará el costo horario para cada maquinaria o equipo, obtenido en el anexo AE 4.

IMPORTE:

Es el resultado de multiplicar la cantidad de horas de cada maquinaria o equipo por su correspondiente costo horario.

IMPORTE TOTAL:

Se anotará la suma de los importes de toda la maquinaria y equipos.



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



LICITACIÓN No.:

**ANEXO
AE 2c.**

PARA:

GERENCIA DE OPERACIONES
E INGENIERÍA

DE HOJA

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL
LICITANTE:

FIRMA DEL LICITANTE

LISTADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN A UTILIZARSE CON SU DESCRIPCIÓN,
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, CANTIDAD A UTILIZAR, UNIDAD E IMPORTES

No.	DESCRIPCIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO HORARIO	IMPORTE
IMPORTE TOTAL					



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 3

ANÁLISIS CALCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL, ASÍ COMO EL TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS, E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 3

EL PRESENTE ANEXO ESTÁ INTEGRADO POR LOS SIGUIENTE DOCUMENTOS:

ANEXO AE 3a. ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.

ANEXO AE 3b. TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 3a.****ENCABEZADO:**

LICITACIÓN No.:	El número que le corresponda.
PARA:	Se anotará el nombre la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
GERENCIA DE:	Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
HOJA ___ DE ___:	Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este anexo.
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	Se anotará el Nombre o la Razón Social completa del Licitante.
FIRMA DEL LICITANTE:	Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

FILA:

DICAL	Se deberá anotar el total de días calendario del ejercicio anual.
DIAGI	Se deberá anotar el total de días de aguinaldo al año.
PIVAC	Se deberá anotar el total de días por prima vacacional.
DIPER	Son días de percepción pagados al año, resultado de la suma del DICAL, DIAGI Y PIVAC.
DIDOM	Se deberá anotar el total de días domingo en el año. DIVAC
	Se deberá anotar el total de días de vacaciones por año. DIFEO
DISIN	Se deberá anotar el total de días festivos oficiales por año. Se deberá anotar el total de días por condiciones sindicales anuales según convenio.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

DICAU	Se deberá anotar el total de días perdidos por otras causas.
DINLA	Son los días no laborados al año, resultado de la suma del DIDOM, DIVAC, DIFEO, DISIN Y DICAU.
Tp	Representa el total de días realmente pagados durante un período anual (DIPER).
TI	Representa el total de días realmente laborados, durante un período anual (DICAL – DINLA).

COLUMNA

CATEGORÍA: Se anotará cada una de las categorías del personal propuesto por el Licitante.

FRACCIÓN DECIMAL DEL IMSS: Se anotará en fracción decimal las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social.

El Licitante deberá adjuntar a este anexo, la integración del factor en fracción decimal por categoría de las obligaciones obrero-patronales, derivadas de la Ley del Seguro Social (IMSS).

FRACCIÓN DECIMAL

DEL INFONAVIT: Se anotará en fracción decimal las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

Ps: Representa en fracción decimal las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social y de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores.

FACTOR DE SALARIO

INSTRUCTIVO DE LLENADO

- REAL (Fsr):** Representa el factor de salario real que resulta de la aplicación de la fórmula:
$$Fsr = Ps (Tp/TI) + Tp/TI,$$
 aplicada para cada una de las categorías del personal propuesto por el Licitante, debiendo calcularse a cuatro decimales.
- NOTA 1:** Cualquier prestación adicional a las contenidas en este anexo, derivada del Contrato Colectivo de Trabajo, tales como el mínimo de 30 días por terminación de obra, entre otras, se deberán incluir en el cálculo de los Indirectos de Campo.
- NOTA 2:** Para los efectos del análisis, cálculo e Integración del Factor de Salario Real deberá observarse lo dispuesto por los artículos 159, 160 y 161 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:		ANEXO AE 3a. DE <i>HOJ</i> A
	PARA:		
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA			
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE		
M O D E L O D E F O R M A T O			

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CLAVE	CONCEPTO	DÍAS
DICAL	DÍAS CALENDARIO EJERCICIO ANUAL	
DIAGI	DÍAS DE AGUINALDO AL AÑO	
PIVAC	DÍAS POR PRIMA VACACIONAL	
DIPER	DÍAS DE PERCEPCIÓN PAGADOS AL AÑO	SUMA

DIDOM	DÍAS DOMINGO EN EL AÑO	
DIVAC	DÍAS DE VACACIONES POR AÑO	
DIFEO	DÍAS FESTIVOS OFICIALES POR AÑO	
DISIN	DÍAS POR CONDICIONES SINDICALES ANUALES	
DICAU	DÍAS PERDIDOS POR OTRAS CAUSAS	
DINLA	DÍAS NO LABORADOS AL AÑO	SUMA

Tp	DÍAS REALMENTE PAGADOS DURANTE UN PERIODO ANUAL (DIPER)	
----	---	--

TI	DÍAS REALMENTE LABORADOS DURANTE UN PERIODO ANUAL (DICAL-DINLA)	
----	---	--

CATEGORÍA	FRACCIÓN DECIMAL IMSS	FRACCIÓN DECIMAL INFONAVIT	Ps (2+3) 4	FACTOR DE SALARIO REAL $F_{sr} = P_s (T_p/T_I) + T_p/T_I$ 5
1	2	3		



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 4

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ANEXO AE 4
	HOJA 1 DE 6

INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 4

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.:** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
- HOJA ___ DE ___:** Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL

DEL LICITANTE: Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.

FIRMA DEL LICITANTE: Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

TEXTO:

MÁQUINA O EQUIPO No.: El número que le corresponda, de acuerdo al Anexo AT4.

**DESCRIPCIÓN DE LA
MÁQUINA O EQUIPO:**

Se anotará el nombre completo y el modelo de la máquina o equipo de construcción, según Anexo AT4.

DATOS GENERALES:

TIPO DE COMBUSTIBLE: Indicar con una "X" el tipo de combustible utilizado por la máquina o equipo. En caso de ser otra la fuente de energía se deberá especificar.

**(Pm) PRECIO DE LA
MÁQUINA:**

El costo de adquisición de la máquina o equipo de construcción nuevo en el mercado nacional con todos sus accesorios y piezas especiales, sin I.V.A.

(Pn) VALOR DE LAS

INSTRUCTIVO DE LLENADO**LLANTAS:**

Se anotará el valor de las llantas, consideradas como nuevas, de acuerdo con las características indicadas por el fabricante de la máquina o equipo de construcción, sin I.V.A.

(Pa) VALOR PIEZAS ESPECIALES:

Se anotará el valor de las piezas especiales, consideradas como nuevas para la máquina o equipo de construcción.

(Vm) VALOR DE LA**MÁQUINA O EQUIPO:**

Se anotará el valor de la máquina o equipo de construcción considerado como nuevo en la fecha de presentación y apertura de proposiciones, descontando el precio de las llantas y de los equipamientos, accesorios o piezas especiales en su caso.

(Vr) VALOR DE RESCATE:

Se anotará el valor de rescate de la máquina o equipo de construcción que el contratista considere recuperar por su venta, al término de su vida económica.

(Ve) VIDA ECONÓMICA: Se anotará la vida económica de la máquina o equipo de construcción estimada por el Licitante y expresada en horas efectivas de trabajo.

(IEE) INDICADOR ECONÓMICO ESPECÍFICO:

Se anotará el nombre de un indicador económico específico, al cual estará sujeta la variación de la tasa de interés anual propuesta.

(i) TASA DE INTERÉS ANUAL:

Se anotará la tasa de interés anual la que deberá estar referida al indicador económico específico.

(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO:

Se anotará el número de horas efectivas que la máquina o equipo de construcción trabaja durante el año.

(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO SEGUROS:

Se anotará la prima anual promedio de seguros, fijada como porcentaje de valor de la máquina o equipo de construcción, y expresada en fracción decimal.

(IEMS) INDICADOR ESPECIFICO

INSTRUCTIVO DE LLENADO

MERCADO SEGUROS.: Se anotará el nombre de un indicador específico de mercado de seguros, al cual estará sujeta la variación de la prima anual promedio de seguros propuesta.

(K_o) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR:

Se anotará un coeficiente que considere tanto el mantenimiento mayor como el menor. Este coeficiente varía según el tipo de máquina o equipo de construcción y las características del trabajo, y se fija con base en la experiencia estadística.

(HP) POTENCIA NOMINAL:

Se anotará la potencia nominal del motor de la máquina o equipo de construcción expresada en HP.

(F_o) FACTOR DE OPERACIÓN:

Se anotará el factor de operación adecuado para el motor, de la máquina o equipo de construcción, determinado de acuerdo a la experiencia.

(HP_{op}) POTENCIA DE OPERACIÓN

(HP x F_o): Se anotará la potencia de operación, como producto de la potencia nominal por el factor de operación.

(CC) COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE:

Se anotará el coeficiente determinado por la experiencia, que variará de acuerdo con el combustible que se utilice.

(C) CAPACIDAD DEL CARTER:

Se anotará la capacidad del recipiente de lubricante de la máquina o equipo de construcción.

(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUB:

Se anotará el número de horas entre cambios sucesivos de lubricante.

(CL) COEFICIENTE DE LUBRICANTE:

Se anotará el coeficiente determinado por la experiencia, que variará de acuerdo con el lubricante que se utilice.

(G_h) CANT. DE COMBUSTIBLE UTILIZADO:

Se anotará la cantidad de combustible utilizado por hora efectiva de trabajo. Es el resultado de multiplicar el

INSTRUCTIVO DE LLENADO

- (Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE:** Coeficiente de Combustible por la Potencia de Operación.
Se anotará el precio por litro del combustible puesto en la máquina o equipo de construcción, vigente a la fecha de la Licitación, sin I.V.A.
- (Ah) CANT. DE ACEITE LUBRICANTE:** Se anotará la cantidad de aceite lubricante consumido por hora efectiva de trabajo, de acuerdo con las condiciones medias de operación. Es el resultado de multiplicar el Coeficiente del Lubricante por la Potencia de Operación.
- (Ga) CONSUMO/CAMBIOS DE LUBRICANTE:** Se anotará el consumo entre cambios sucesivos de lubricante en la máquina o equipo de construcción. Determinado por la capacidad del recipiente dentro de la máquina o equipo de construcción y los tiempos entre cambios sucesivos de aceites.
- (Pal) PRECIO DEL LUBRICANTE:** Se anotará el precio del lubricante puesto en la máquina o equipo de construcción, sin I.V.A. y vigente a la fecha de la Licitación.
- (Vn) VIDA DE LAS LLANTAS:** Se anotarán las horas de vida económica de las llantas tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas.
- (Va) VIDA PIEZAS ESPECIALES:** Se anotará las horas de vida económica de las piezas especiales, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas en las mismas.
- (Sr) SALARIOS POR TURNO:** Se anotarán los salarios reales por turno de 8 horas del personal necesario para operar la máquina o equipo de construcción.
- (Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO:** Se anotarán las horas efectivas de trabajo de la máquina o equipo de construcción dentro del turno de 8 horas.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

- I.- COSTOS FIJOS:** Los costos fijos son el resultado de la suma de los costos de depreciación, inversión, seguros y mantenimiento.
- II.-COSTOS POR CONSUMOS:** Son los que derivan de las erogaciones que resulten por el uso de combustibles u otras fuentes de energías y, en su caso, lubricantes y llantas.
- OTRAS FUENTES DE ENERGÍA:** En el caso de otras fuentes de energía, el Licitante calculará el cargo de este insumo considerando su consumo por hora efectiva. La determinación de este costo requerirá en cada caso de un estudio especial.
- PIEZAS ESPECIALES:** El costo por piezas especiales, es el correspondiente al consumo por desgaste de las piezas especiales durante la operación de la máquina o equipo de construcción. Este costo se obtiene dividiendo el valor de las piezas especiales considerado como nuevas entre las horas de vida económicas de dichas piezas, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas.
- III.- COSTOS POR SALARIOS DE OPERACIÓN:** El costo por salarios de operación, es el que resulta por concepto de pago del o los salarios del personal encargado de la operación de la máquina o equipo de construcción, por hora efectiva de trabajo, y es el resultado de dividir el salario real por turno del personal necesario para operar dicha máquina o equipo de construcción entre las horas efectivas de la máquina o equipo de construcción dentro del turno.
- CATEGORÍAS:** Se anotará la categoría del personal según Anexo AE 3b que se requiere para la operación de la máquina o equipo de construcción.
- CANTIDAD:** Se anotará la cantidad de personas (de esa categoría) que se requieren para la operación de la máquina o equipo de construcción.
- SALARIO REAL:** Se anotará el salario real que corresponda a la categoría que se requiere para la operación de la máquina o equipo de construcción (según Anexo AE 3b).
- IMPORTE:** Representa el costo que se requiere para la operación de la máquina o equipo de construcción, y es el resultado de multiplicar la cantidad por el salario real.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ANEXO
	AE 4
HOJA 6 DE 6	

INSTRUCTIVO DE LLENADO

(Sr): Se anotarán los salarios reales por turno de 8 horas del personal necesario para operar la máquina o equipo de construcción, y es el resultado de sumar la columna de importe.

OPERACIÓN $Po=Sr/Ht$: Representa el costo horario por la operación de la máquina o equipo de construcción y es el resultado de dividir los salarios reales por turno, entre las horas efectivas de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción dentro del turno.

(Phm) COSTO DIRECTO POR HORA: Representa el costo horario directo por hora efectiva de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción, considerados como nuevos.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

ANEXO

AE 4

HOJA 1 DE 2

MODELO DE FORMATO

 <p>GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA</p>	<p align="center">LICITACIÓN No.:</p>	<p>AE 4</p>
	<p>PARA:</p>	<p>HOJA</p>
<p>NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:</p>	<p>FIRMA DEL LICITANTE</p>	
<p>COSTOS HORARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN</p>		

MODELO DE FORMATO

MAQUINARIA O EQUIPO No.	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA
D A T O S G E N E R A L E S :		
TIPO DE COMBUSTIBLE	GASOLINA	DIESEL OTRO
(Pm) PRECIOS DE LA MAQUINA	\$	(CC) COEFICIENTE DE COMBUSTIBLE
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS	\$	(C) CAPACIDAD DEL CARTER
(Pa) VALOR PIEZAS ESPECIALES	\$	(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUB
(Vm) VALOR DE LA MAQUINARIA O EQUIPO	\$	(CL) COEFICIENTE DE LUBRICANTE
(Vr) VALOR DE RESCATE	% Vm	(Gh) CANT. DE COMBUSTIBLE UTILIZADO
(Ve) VIDA ECONÓMICA	\$	(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE
(IEE) INDICADOR ECONOMICO ESPECIFICO	HORAS	(Ah) CANT. DE ACEITE LUBRICANTE
(i) TASA DE INTERÉS ANUAL	%	(Ga) CONSUMO/CAMBIOS LUBRICANTE
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	HORAS	(Pal) PRECIO DE LUBRICANTE
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO SEGUROS	%	(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS
(IEMS) INDICADOR ESPECIF MERCADO SEG		(Va) VIDA PIEZAS ESPECIALES
(Ko) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR		(Sr) SALARIO POR TURNO
(HP) POTENCIA NOMINAL	HP	(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO
(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN		
(HPop) POTENCIA OPERACIÓN (HPxFo)	HP	
I.- COSTOS FIJOS		
I.1.- DEPRECIACIÓN	$D = (Vm - Vr) / Ve$	=
I.2.- INVERSION	$L = (Vm + Vr) i / 2$	=
I.3.- SEGUROS	$S = (Vm + Vr) s /$	=
I.4.- MANTENIMIENTO	$Mn = Ko x D$	=
		(1) SUMA COSTOS FIJOS
II.- COSTOS POR CONSUMOS		
II.1.- COMBUSTIBLES	$Co = Gh x Pc = CC x Hippo x PC$	=
II.2.- OTRAS FUENTES DE		
II.3.- LUBRICANTES		
II.4.- LLANTAS	$N = Pn / Vn$	
II.5.-PIEZAS ESPECIALES	$Ae = Pa / Va$	
		(2) SUMA COSTOS POR CONSUMOS
III.- COSTOS POR SALARIOS DE OPERACIÓN		
CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REA L
		IMPORTE



GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ANEXO AE 4
	HOJA 2 DE 2

MODELO DE FORMATO

 <p>MARINA SECRETARÍA DE MARINA</p>	LICITACIÓN No.: PARA:	AE 4 HOJA DE
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		FIRMA DEL LICITANTE
C O S T O S H O R A R I O D E M A Q U I N A R I A Y E Q U I P O D E C O N S T R U C C I Ó N		
III.1.- OPERACIÓN $P_o = S_r / H_t$ = _____ / _____ =	(Sr) = \$	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-left: auto;">\$</div>
	(3) SUMA COSTOS POR SALARIO DE OPERACIÓN	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-left: auto;">\$</div>
	Phm = COSTO DIRECTO POR HORA (1) + (2) + (3) =	<div style="border: 1px solid black; width: 50px; height: 20px; margin-left: auto;">\$</div>



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA "REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023"

AE 5

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 5**

El Costo Indirecto corresponde a los gastos generales necesarios para la ejecución de los trabajos no incluidos en los costos directos que realiza el contratista, tanto en sus oficinas centrales como en la obra, y comprende entre otros: los gastos de administración, organización, dirección técnica, vigilancia, supervisión, construcción de instalaciones generales necesarias para realizar conceptos de trabajo, el transporte de maquinaria o equipo de construcción, imprevistos y, en su caso, prestaciones laborales y sociales correspondientes al personal directivo y administrativo.

Para su determinación, se deberá considerar que el costo correspondiente a las oficinas centrales del contratista comprenderá únicamente los gastos necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del contratista, encargada directamente de los trabajos. En el caso de los Costos Indirectos de oficinas de campo se deberán considerar todos los conceptos que de él se deriven.

Los Costos Indirectos se expresarán como un porcentaje del costo directo de cada concepto de trabajo. Dicho porcentaje se calculará sumando los importes de los gastos generales que resulten aplicables y dividiendo esta suma entre el costo directo total de la obra de que se trate.

El Licitante deberá presentar el análisis de los Costos Indirectos. En lo correspondiente al Costo Indirecto de la Administración de Oficinas Centrales deberá calcularlo anualizado, el cual se dividirá entre la capacidad de contratación anual que tenga el Licitante a costo directo (dato estimado por el Licitante), y el resultado de dicha división, se multiplicará por el costo directo de la obra, obteniendo así el importe correspondiente a dicho Costo Indirecto.

La Administración de Oficinas de campo, deberá calcularlo para el plazo de ejecución propuesto para los trabajos.

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.:** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

HOJA__DE __: Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.

FIRMA DEL LICITANTE: Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

COLUMNAS:

NOMBRE DEL CONCEPTO DE GASTO: Representa los gastos generales que podrán tomarse en consideración para integrar el Costo Indirecto que pueden aplicarse indistintamente para la Administración de Oficinas Centrales o a la Administración de Oficinas de Campo o ambas, según el caso.

IMPORTES DE LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINA:

CENTRAL ANUALIZADA (CIA): Se anotarán los importes anualizados de cada uno de los conceptos de gasto que apliquen para la Administración de Oficina Central.

DE CAMPO (CIC): Se anotarán los importes de cada uno de los conceptos de gasto que apliquen para la Administración de Oficina de Campo, referidos al plazo de ejecución de los trabajos.

SUBTOTAL: Se anotará la suma de los importes de cada uno de los conceptos de gasto que aplique para cada rubro.

TOTAL: Se anotará la suma de los subtotales y de los conceptos correspondientes a los numerales VII, VIII y IX.

DATOS PARA EL CÁLCULO DEL COSTO INDIRECTO (CI) Y DEL PORCENTAJE DE INDIRECTO (I):

CONCEPTOS DE COSTOS: Representan los conceptos que se utilizarán en la fórmula para el cálculo del Costo Indirecto y del porcentaje del Indirecto.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

COSTO DIRECTO (CD): En este espacio, se indicará el Costo Directo total de la obra, el cual se obtiene al sumar los productos de multiplicar cada uno de los conceptos de trabajo que integran el Catálogo de Conceptos (Anexo AE 10) por su respectivo Costo Directo (CD) obtenidos en el anexo AE 1.

CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN (CC): En este espacio, el Licitante indicará bajo su responsabilidad, la Capacidad de Contratación Anual que tiene a Costo Directo.

COSTO INDIRECTO DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL ANUALIZADA (CIA): En este espacio, se anotará la cantidad obtenida en el renglón de TOTAL correspondiente a la Administración Central Anualizada (CIA).

COSTO INDIRECTO DE ADMINISTRACIÓN DE CAMPO (CIC): En este espacio, se anotará la cantidad obtenida en el renglón de TOTAL correspondiente a la Administración de Campo (CIC).

COSTO INDIRECTO (CI): En este espacio, se anotará la cantidad obtenida en la aplicación de la Formula $(CI) = [(CIA / CC) CD + (CIC)]$, y representa el Costo Indirecto que requiere el Licitante para la realización de los trabajos.

$I = [(CI) / (CD)] 100$ Representa la fórmula para calcular el porcentaje del Indirecto que aplicará para el análisis de los precios unitarios de los conceptos de trabajo del catálogo.

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:	AE 5
	PARA:	DE HOJA
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	
COSTOS INDIRECTO		

MODELO DE FORMATO

NOMBRE DEL CONCEPTO DE GASTO	IMPORTES DE LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINA	
	CENTRAL ANUALIZADA (CIA)	DE CAMPO (CIC)
I. Honorarios, sueldos y prestaciones de los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> a. Personal directivo. b. Personal técnico. c. Personal administrativo. d. Cuota patronal del Seguro Social y del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores. e. Prestaciones a que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal enunciado en los incisos a., b. y c. f. Pasajes y viáticos del personal enunciado en los incisos a., b. y c. g. Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo, para el personal enunciado en los incisos a., b. y c. 		
SUBTOTAL		
II. Prestaciones del personal que interviene en el costo directo: (consignados solo en el indirecto de campo) Nota de acuerdo al contrato colectivo de trabajo por obra determinada <ul style="list-style-type: none"> a. Ayuda de despensa. b. Ayuda de transporte. c. Ayuda de renta de casa. d. Terminación parcial o total de la obra (30 días) e. Gastos de sepelio 		
SUBTOTAL		
III. Depreciación, mantenimiento y rentas de los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> a. Edificios y locales. b. Locales de mantenimiento y guarda. c. Bodegas. d. Instalaciones generales. e. Equipos, muebles y enseres. f. Depreciación o renta, y operación de vehículos. g. Campamentos. 		
SUBTOTAL		

MODELO DE FORMATO

<p>IV. Obra de los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a. Consultores, asesores, Obra y laboratorios. • b. Estudios e investigaciones. 		
SUBTOTAL		
<p>V. Fletes y acarreos de los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • a. Campamentos. • b. Equipo de construcción. • c. Plantas y elementos para instalaciones. • d. Mobiliario. 		

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:	A E 5
	PARA:	
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		DE
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	
C O S T O S I N D I O R E C T O		

NOMBRE DEL CONCEPTO DE GASTO	IMPORTES DE LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINA	
	CENTRAL ANUALIZADA (CIA)	DE CAMPO (CIC)
..		
SUBTOTAL		

MODELO DE FORMATO

NOMBRE DEL CONCEPTO DE GASTO	IMPORTES DE LA ADMINISTRACIÓN DE OFICINA	
	CENTRAL ANUALIZADA (CIA)	DE CAMPO (CIC)
VI. Gastos de oficina de los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> • a. Papelería y útiles de escritorio. • b. Correos, fax, teléfonos, telégrafos, radio. • c. Equipo de computación. • d. Situación de fondos. • e. Copias y duplicados. • f. Luz, gas y otros consumos. • g. Gastos de la licitación. 		
SUBTOTAL		
VII. Capacitación y adiestramiento.		
VIII. Seguridad e higiene.		
IX. Seguros y fianzas.		
X. Trabajos previos y auxiliares de los siguientes conceptos: <ul style="list-style-type: none"> • a. Construcción y conservación de caminos de acceso. • b. Montajes y desmantelamientos de equipo. • c. Construcción de instalaciones generales: <ul style="list-style-type: none"> • 1. De campamentos. • 2. De equipo de construcción. • 3. De plantas y elementos para instalaciones. 		
SUBTOTAL		
TOTAL		

MODELO DE FORMATO**DATOS PARA EL CÁLCULO DEL COSTO INDIRECTO (CI) Y EL PORCENTAJE DE INDIRECTO (I)**

CONCEPTOS DE COSTOS	IMPORTES
COSTO DIRECTO (CD)	
CAPACIDAD DE CONTRATACIÓN (CC)	
COSTO INDIRECTO DE ADMINISTRACIÓN CENTRAL ANUALIZADA (CIA)	
COSTO INDIRECTO DE ADMINISTRACIÓN DE CAMPO (CIC)	
COSTO INDIRECTO (CI) = [(CIA/CC)CD+(CIC)]	
$I = [(CI) / (CD)] 100$	%



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 6

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 6**

El Costo por Financiamiento deberá estar representado por un porcentaje de la suma de los Costos Directos e Indirectos y corresponderá a los gastos derivados por la inversión de recursos propios o contratados, que realice el Contratista para dar cumplimiento al Programa de Ejecución de los Trabajos Calendarizados y Valorizados por Periodos.

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.:** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- FECHA DE INICIO:** Se anotará la fecha en que se iniciaran los trabajos, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- FECHA DE TERMINACIÓN:** Se anotará la fecha programada de terminación de los trabajos que correspondan a la fecha de inicio y al plazo de ejecución.
- PLAZO DE EJECUCIÓN:** Se anotará los días naturales que durará la ejecución de la obra, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.
- NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE:** Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
- FIRMA DEL LICITANTE:** Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.
- HOJA__DE__:** Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.

TEXTO:

INSTRUCTIVO DE LLENADO**INSTRUCTIVO PARA EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.****DATOS:**

COSTO DIRECTO (CD): Se anotará el importe del Costo Directo de los trabajos a realizar (el indicado en el Anexo AE 5).

COSTO INDIRECTO (CI): Se anotará el importe del Costo Indirecto de los trabajos a realizar (el calculado en el Anexo AE 5).

I: Se anotará el porcentaje de Indirectos obtenido en el Anexo AE 5.

IEE: Se anotará el nombre del Indicador Económico Específico elegido por el Licitante (CPP, TIIE, etc.).

TASA DE INTERÉS MENSUAL:

Se anotará el valor de la Tasa de Interés Mensual elegido por el Licitante.

PROGRAMA DE EGRESOS E INGRESOS A COSTO DIRECTO MÁS COSTO INDIRECTO CONCEPTO:

PERIODO: Se anotará el período correspondiente al Programa de Ejecución de los Trabajos y al Plazo indicado en la propuesta.

EGRESOS:

ED: Se anotarán las erogaciones por período que realizará el Contratista relacionadas directamente con la ejecución de los trabajos, o sea el Costo Directo de la obra, considerando cualquier gasto que requiera según su Programa de Ejecución.

EI: Se anotarán las erogaciones por periodo que realizará el Contratista relacionados indirectamente con la ejecución de los trabajos, o sea el Costo Indirecto de la obra, tanto de Oficinas Centrales como de Oficinas de Obra.

SUMA (E): Se anotará el resultado de la suma del ED más el EI correspondiente a cada periodo.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**INGRESOS:****ANTICIPOS:**

Se anotará el importe de los anticipos que se otorgarán al Contratista durante el ejercicio del Contrato, los cuales deberán corresponder a los porcentajes que se señalen en la Convocatoria, aplicado al importe del Costo Directo más el Costo Indirecto.

ESTIMACIONES CON AMORTIZACIÓN**DEL ANTICIPO:**

Se anotará el importe de las estimaciones a presentar, considerando los plazos de formulación, aprobación, trámite y pago, deduciendo la amortización de los anticipos concedidos, estas deberán estar acorde con el Programa de Ejecución de los Trabajos.

SUMA (In):

Se anotará el importe de la suma de los anticipos considerados en la Convocatoria y el de las estimaciones con amortización del anticipo que presentará, correspondiente a cada uno de los periodos del Programa de Ejecución a Costo Directo más Costo Indirecto.

DIFERENCIA (E-In):

Se anotará el resultado de la operación aritmética de restar el importe de la suma de Egresos (E) menos el importe de la suma de los Ingresos (In), correspondiente a cada uno de los periodos.

ACUMULADO:

En este renglón se anotará para cada periodo, el importe que resulte de sumar el valor del renglón Diferencia (E-In) de este periodo con el valor del renglón Acumulado del periodo anterior.

INTERESES (CF):

Se anotará el importe que resulte de multiplicar el valor acumulado de cada periodo por la Tasa de Interés Mensual propuesta por el Licitante.

TOTAL:

En esta columna se anotará el importe de la suma de los valores obtenidos en cada uno de los periodos.

FINANCIAMIENTO

INSTRUCTIVO DE LLENADO

- CF:** Se anotará el importe obtenido en el Total del renglón correspondiente a intereses (CF), es el correspondiente al Costo por Financiamiento.
- F = [CF / (CD + CI)]100:** El porcentaje de financiamiento se determinará dividiendo Costo por Financiamiento (CF) entre la suma del Costo Directo (CD) y el Costo Indirecto (CI), multiplicado por 100.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 6**

HOJA 1 DE 1

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.: PARA:	FECHA DE INICIO: FECHA DE TERMINACIÓN: PLAZO DE EJECUCIÓN:	ANEXO AE 6
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA:	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	FIRMA DEL LICITANTE	HOJA DE

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO

DATOS

Costo Directo (CD)	\$		IEE: Indicador Económico Específico		
Costo Indirecto (CI)	\$		Tasa de Interés mensual		%
I		%			

PROGRAMA DE EGRESOS E INGRESOS A COSTO DIRECTO MÁS COSTO INDIRECTO

Concepto	<i>Periodos</i>						Total
	1	2	n	
Egresos							
ED							
EI							
Suma (E)							
Ingresos (In)							
Anticipo							
Estimaciones con amortización del anticipo							
Suma (In)							
Diferencia(E-In)							
Acumulado							
Intereses (CF)							
CF=	F = [CF / (CD + CI)] 100 = (/) 100 = %						





MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA
RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 7

UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ANEXO AE 7.
	HOJA 1 DE 1

INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 7

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.:** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.
- HOJA__DE__:** Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.

FIRMA DEL LICITANTE:

Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

DATOS:

COSTO DIRECTO (CD): Se anotará el obtenido en el Anexo AE 5.

COSTO INDIRECTO (CI): Se anotará el obtenido en el Anexo AE 5.

COSTO POR FINANCIAMIENTO (CF):

Se anotará el obtenido en el Anexo AE 6.

CARGO POR UTILIDAD (CU): Se anotará el importe de la ganancia que fije el Licitante por la ejecución de los conceptos de trabajo a realizar, deberá incluir el Impuesto Sobre la Renta y la Participación de los Trabajadores en las Utilidades de la Empresa.

U = [CU / (CD+CI+CF)] 100: El Cargo por Utilidad se representará por un porcentaje, el cual se determinará dividiendo el importe del Cargo por Utilidad, entre la suma del Costo Directo (CD), más Costo Indirecto (CI), más Costo por Financiamiento (CF), multiplicado por 100.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ANEXO AE 7.
	HOJA 1 DE 1

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.: PARA:	ANEXO AE 7 DE HOJA
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	<i>FIRMA DEL LICITANTE</i>	
C A R G O P O R U T I L I D A D		

MODELO DE FORMATO

ANEXO AE 7

DETERMINACIÓN DEL CARGO Y EL PORCENTAJE DE UTILIDAD

EL CARGO POR UTILIDAD, ES LA GANANCIA QUE RECIBIRÁ EL CONTRATISTA POR LA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO; SERÁ FIJADO POR EL PROPIO CONTRATISTA 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 Y LA PARTICIPACIÓN DE LOS TRABAJADORES EN LAS UTILIDADES DEL CONTRATISTA.

DATOS:

COSTO DIRECTO (CD)	\$
COSTO INDIRECTO (CI)	\$
COSTO POR FINANCIAMIENTO (CF)	\$
CARGO POR UTILIDAD (CU)	\$
U = [CU / (CD+CI+CF)] 100	%



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



**Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA
RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”**

AE 8

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 8**

$$CA = IL + IF + GIS$$

Los cargos adicionales son las erogaciones que debe realizar el Contratista, por estar convenidas como obligaciones adicionales o porque derivan de un impuesto o derecho que se cause con motivo de la ejecución de los trabajos y que no forman parte de los costos directos e indirectos y por financiamiento, ni del cargo por utilidad.

Únicamente quedarán incluidos, aquellos cargos que deriven de ordenamientos legales aplicables o de disposiciones administrativas que emitan autoridades competentes en la materia, como impuestos locales y federales y gastos de inspección y supervisión.

Los cargos adicionales no deberán ser afectados por los porcentajes determinados para los costos indirectos y de financiamiento ni por el cargo de utilidad.

Estos cargos deberán adicionarse al precio unitario después de la utilidad, y solamente serán ajustados cuando las disposiciones legales que les dieron origen establezcan un incremento o decremento para los mismos.

ENCABEZADO:**LICITACIÓN No.**

La clave que le corresponda.

PARA:

Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.

**NOMBRE O RAZÓN SOCIAL
DEL LICITANTE:**

Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.

FIRMA DEL LICITANTE:

Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

GERENCIA DE:

Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.

TEXTO: IMPUESTOS**LOCALES (IL):**

Se anotará el importe de las erogaciones que realizará el Licitante que derive de un impuesto local que se cause por motivo de la ejecución de los trabajos (en su caso).

**IMPUESTOS
FEDERALES (IF):**

Se anotará el importe de las erogaciones que realizará el Licitante que derive de un impuesto federal que se cause por motivo de la ejecución de los trabajos (en su caso).

El Licitante deberá referir los ordenamientos legales aplicables o las disposiciones administrativas que emitan las autoridades competentes en la materia, correspondientes a la región donde se realizarán los trabajos.

$$X = CD + CI + CF + CU + IL + IF$$

INSTRUCTIVO DE LLENADO**COSTO DIRECTO DE LA
PROPUESTA (CD):**

Se anotará el indicado en el AnexoAE5.

**COSTO INDIRECTO DE LA
PROPUESTA (CI):**

Se anotará el obtenido en el Anexo AE5.

**COSTO POR FINANCIAMIENTO
DE LA PROPUESTA (CF):**

Se anotará el obtenido en el AnexoAE6.

**CARGO POR UTILIDAD DE
LA PROPUESTA (CU):**

Se anotará el obtenido en el AnexoAE7.

**IMPUESTOS
LOCALES (IL):**

Se anotará el indicado en este anexo.

**IMPUESTOS
FEDERALES (IF):**

Se anotará el indicado en este anexo.

**SUMA DE LOS COSTOS Y
CARGOS (X):**

Se anotarán el importe de la suma que resulte de los costos, cargos e impuestos indicados anteriormente. $X = CD + CI + CF + CU + IL + IF$.

$$GIS = (0.005 X) / 0.995$$

**GASTOS DE INSPECCIÓN Y
SUPERVISIÓN (GIS):**

Se anotará el importe de los gastos de inspección y supervisión que erogará el Licitante durante la ejecución de los trabajos de acuerdo con lo establecido por la Ley Federal de Derechos

**CARGOS ADICIONALES
(CA)= IL + IF + GIS:**

Se anotará la suma de los importes correspondientes a los Impuestos Locales, los Impuestos Federales y los Gastos de Inspección y Supervisión.

A:

Se anotará el porcentaje de los cargos adicionales, mismo que será determinado conforme a la fórmula establecida para este cargo.

$$A = \left(\frac{CA}{CD + CI + CF + CU} \right) 100 = \quad \%$$

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ANEXO AE 8.
	HOJA 1 DE 1

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:	AE 8
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	PARA:	DE HOJA
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	<i>FIRMA DEL LICITANTE</i>	
CARGOS ADICIONALES		

MODELO DE FORMATO

ANEXO AE 8

DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES

IMPUESTOS LOCALES (IL)	\$	_____
IMPUESTOS FEDERALES (IF)	\$	_____

X = CD + CI + CF + CU + IL + IF

DATOS

CD = COSTO DIRECTO DE LA PROPUESTA:	\$	_____
CI = COSTO INDIRECTO DE LA PROPUESTA:	\$	_____
CF = COSTO POR FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA:	\$	_____
CU = CARGO POR UTILIDAD DE LA PROPUESTA	\$	_____
IL= IMPUESTOS LOCALES (indicados en este anexo)	\$	_____
IF= IMPUESTOS FEDERALES (indicados en este anexo)	\$	_____
X = SUMA DE LOS COSTOS Y CARGOS	\$	_____

GIS = (0.005 X) / 0.995

GASTOS DE INSPECCIÓN Y SUPERVISIÓN: (GIS)	\$	_____
---	----	-------

CARGOS ADICIONALES (CA) = IL + IF + GIS = \$ _____

A = ($\frac{CA}{CD+CI+CF+CU}$) 100 = _____ %





MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 9

RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 9

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.** La clave que le corresponda.
- PARA:** Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.
- HOJA __ DE __:** Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.
- NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:** Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
- FIRMA DEL LICITANTE:** Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

COLUMNAS:

- No.:** Se anotará el número correspondiente en forma progresiva
- DESCRIPCIÓN:** Se anotará el nombre completo de los análisis básicos o auxiliares utilizados en la integración de los precios básicos que integran los precios unitarios de los conceptos de trabajo presentados en el anexo AE 1.
- UNIDAD:** Se anotará la unidad del costo unitario básico que corresponda.
- COSTO UNITARIO:** Se anotará el costo unitario básico obtenido del análisis correspondiente

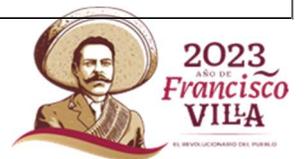
Nota: En este anexo se incluirán todos los análisis básicos o auxiliares utilizados en la integración de los precios unitarios de los conceptos de trabajo presentados en el anexo AE 1, tales como: cuadrillas, concretos, morteros, cimbras, etc.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ANEXO AE 9.
	HOJA 1 DE 1

INSTRUCTIVO DE LLENADO

	LICITACIÓN No.: PARA:	Anexo AE 9
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		HOJA DE
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	

RELACIÓN DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS			
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	COSTO UNITARIO





MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 10

CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

AE 10, CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

ANEXO EN ARCHIVO DIGITAL

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 10****ENCABEZADO:**

LICITACIÓN No.:	La clave que le corresponda.
PARA:	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
GERENCIA DE:	Se anotará el nombre de la Gerencia Correspondiente.
HOJA __ DE __:	Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este Anexo.
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
FIRMA DEL LICITANTE:	Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

COLUMNAS:

No.	Es el número progresivo que corresponda
ESPECIFICACIÓN:	Es el número de la especificación respectiva correspondiente a cada concepto, en el catálogo estos datos se indican junto con el No. en una sola columna.
DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO:	Se anotará el nombre de la(s) partida(s), subpartida (s) y/o concepto de trabajo que corresponda.
CANTIDAD:	Es el valor cuantificado aproximado de obra a realizar para cada concepto de trabajo.
UNIDAD:	Es la unidad de medida del concepto de trabajo.
P.U. CON NÚMERO:	Se anotará el precio unitario con número, obtenido por el Licitante en el Anexo AE 1, para cada concepto de trabajo.
PRECIO UNITARIO CON LETRA:	Se anotará el precio unitario con letra, obtenido por el Licitante en el Anexo AE 1, para cada concepto de trabajo.

Los importes de los precios unitarios anotados con número y con letra, deben ser coincidentes; en caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el análisis de precio unitario según Anexo AE 1, o el consignado con letra cuando no se tenga dicho análisis.

IMPORTE:	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el precio unitario del concepto.
-----------------	---

INSTRUCTIVO DE LLENADO

**IMPORTE DE ESTA
HOJA:**

Se anotará la suma de los importes de cada concepto contenido en la hoja.

**IMPORTE ACUMULADO HASTA
LA HOJA ANTERIOR:**

Se anotará el importe acumulado hasta la hoja anterior.

**IMPORTE ACUMULADO HASTA
ESTA HOJA:**

Se anotará la suma del importe de esta hoja con el importe acumulado hasta la hoja anterior.

**IMPORTE TOTAL DE LA
PROPUESTA:**

Se anotará únicamente en la última hoja el importe total de la propuesta, que corresponde al importe acumulado hasta esta hoja.

PG

Precio Global

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 10.**

HOJA 1 DE 1

MODELO DE FORMATO

		LICITACIÓN No.:	ANEXO AE10
		PARA:	
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	FIRMA DEL LICITANTE	HOJA DE

M O D E L O D E F O R M A T O

CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDIDA, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS E IMPORTES PARCIALES Y TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

NO. CONCEPTO	ESPECIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO		IMPORTE PESOS
					No.	CON LETRA	
						IMPORTE DE ESTA HOJA	
						IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR	
						IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA	



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA "REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023"

AE 11

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 11**

El Licitante presentará el Programa de Erogaciones, indicando por mes, quincena o semana según corresponda a las cantidades de trabajo e importes por realizar mediante el Diagrama de Gantt, dicho programa deberá contener todos los conceptos analizados por el Licitante y solicitados por el organismo conforme al Anexo AE 10

El Licitante ganador dentro de los quince días naturales siguientes a la emisión del Fallo, en su caso, deberá de entregar el Programa de Ejecución General de los Trabajos que consideren todos y cada uno de los conceptos que integran la propuesta.

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se anotará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- FECHA DE INICIO:** Se anotará la fecha en que se iniciarán los trabajos, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- FECHA DE TERMINACIÓN:** Se anotará la fecha programada de terminación de los trabajos que corresponda a la fecha de inicio y al plazo de ejecución.
- PLAZO DE EJECUCIÓN:** Se anotarán los días naturales que durará la ejecución de la obra, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:** Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
- FIRMA DEL LICITANTE:** Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

HOJA ___ DE ___: Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este anexo.

COLUMNAS:

N°: Se anotará el número del concepto que corresponda.

NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA

O CONCEPTO: Se anotará el nombre de la(s) partida(s), subpartida (s) y/o concepto de trabajo que corresponda.

UNIDAD: Se anotará la unidad de medida, indicada en el Catálogo de Conceptos.

PRECIO UNITARIO: Se anotará el Precio Unitario obtenido en el Anexo AE 1, correspondiente a cada concepto de trabajo.

FIT Se anotará la fecha de inicio de cada concepto de trabajo solicitado en el anexo AE 10 (dd/mm/aa)

FTT Se anotará la fecha de terminación de cada concepto de trabajo solicitado en el anexo AE 10 (dd/mm/aa)

RENGLONES:

PERÍODO: Se anotará el año, el nombre de los meses, quincenas o semanas que correspondan, de acuerdo a las fechas de inicio y terminación de la obra.

Si el Programa de Erogaciones, tuviera una duración mayor al alcance de este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar la programación total.

CANTIDAD: Se elaborará el programa de obra anotando las cantidades de trabajo que realizará por mes, quincena o semana. **BARRA:** Se elaborará el Diagrama de Gantt por los meses, quincenas o semanas y/o la fracción que corresponda, de acuerdo con los trabajos por realizar.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

- IMPORTE.** Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad del periodo correspondiente, por el Precio Unitario del concepto en cuestión.
- TOTAL:** Se anotará el resultado de la suma de las cantidades de trabajo propuestas por el Licitante e importes, correspondientes a cada uno de los periodos.
- IMPORTE DE ESTA HOJA:** Se anotará la suma de los importes por periodo de cada concepto contenido en la hoja.
- IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR:** Se anotará el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.
- IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA:** Se anotará la suma del importe por periodo de ésta hoja con el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

Los datos indicados en las columnas correspondientes a No., Nombre de la Partida, Subpartida o Concepto y Unidad; así como los renglones de Cantidad y Barra, deberán ser los mismos que los contenidos en el Anexo AE 10.

Nota: Los Totales obtenidos en los renglones de la Cantidad e Importe, deberán ser iguales a sus correspondientes en el Catálogo de Conceptos. (Anexo 10).

	LICITACIÓN No.:	FECHA DE INICIO:	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	ANEXO AETI
	PARA:	FECHA DE TERMINACIÓN:		
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		PLAZO DE EJECUCIÓN:	FIRMA DEL LICITANTE	HOJA DE

M O D E L O D E F O R M A T O

PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS

N°	NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	FIT	FTT	AÑO										
						PERIODO	1	2						n	TOTAL	
						CANTIDAD										
						BARRA										
						IMPORTE										
						CANTIDAD										
						BARRA										
						IMPORTE										
						CANTIDAD										
						BARRA										
						IMPORTE										
						CANTIDAD										
						BARRA										
						IMPORTE										
						CANTIDAD										
						BARRA										
						IMPORTE										
IMPORTE DE ESTA HOJA																
IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR																
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA																





MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 12

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA MANO DE OBRA.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 12**

El Licitante presentará el Programa de Erogaciones a Costo Directo Calendarizado y Cuantificado de Utilización de la Mano de Obra, indicando por mes, quincena o semana según corresponda, así como las Cantidades de jornadas a utilizar mediante un Diagrama de Gantt.

ENCABEZADO:

LICITACIÓN No.	Se anotará el número que le corresponda.
PARA:	Se anotará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
GERENCIA DE:	Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
FECHA DE INICIO:	Se anotará la fecha en que se iniciaran los trabajos, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
FECHA DE TERMINACIÓN:	Se anotará la fecha programada de terminación de los trabajos que corresponda a la fecha de inicio y al plazo de ejecución.
PLAZO DE EJECUCIÓN:	Se anotarán los días naturales que durará la ejecución de la obra, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
HOJA ____ DE ____:	Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en éste anexo.
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:	Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
FIRMA DEL LICITANTE:	Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

COLUMNAS:

Nº: Se anotará el número del concepto que corresponda.

NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA

O CONCEPTO: Se anotará el nombre de la(s) partida(s), subpartida (s) y/o concepto de trabajo que corresponda.

CATEGORÍA: Se anotará la(s) categoría(s) del personal que interviene en la realización de los diferentes conceptos de obra.

SALARIO REAL (DIARIO) Se anotará el Salario Real obtenido en el Anexo AE 3, según la categoría que corresponda.

RENGLONES:

PERÍODO: Se anotará el año, el nombre de los meses, quincenas o semanas que correspondan, de acuerdo a las fechas de inicio y terminación de la obra.

Si el Programa de Erogaciones de la Mano de Obra tuviera una duración mayor al alcance de este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar la programación total.

CANTIDAD: Se elaborará el Programa de Mano de Obra anotando las cantidades de jornadas a utilizar por mes, quincena o semana.

BARRA: Se elaborará el Diagrama de Gantt por los meses, quincenas o semanas y/o la fracción que corresponda, de acuerdo a los trabajos por realizar.

IMPORTE. Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad del periodo correspondiente, por el Salario Real de la Categoría en cuestión.

TOTAL: Se anotará el resultado de la suma de las cantidades de trabajo propuestas por el Licitante e importes, correspondientes a cada uno de los períodos.

IMPORTE DE ESTA

INSTRUCTIVO DE LLENADO

HOJA: Se anotará la suma de los importes por periodo de cada concepto contenido en la hoja.

IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR: Se anotará el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: Se anotará la suma del importe por periodo de esta hoja con el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 12.**

**HOJA 3 DE
3**

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:	FECHA DE INICIO:	ANEXO AE12
	PARA:	FECHA DE TERMINACIÓN:	
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		PLAZO DE EJECUCIÓN:	HOJA DE
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE		FIRMA DEL LICITANTE	

MODELO DE FORMATO

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA MANO DE OBRA.

	NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO	CATEGORÍA	SALARIO REAL (DIARIO)	PERIODO	AÑO					
					1	2			n	TOTAL
				CANTIDAD						
				BARRA						
				IMPORTE						
				CANTIDAD						
				BARRA						
				IMPORTE						
				CANTIDAD						
				BARRA						
				IMPORTE						
				CANTIDAD						
				BARRA						
				IMPORTE						
				CANTIDAD						
				BARRA						
				IMPORTE						
IMPORTE DE ESTA HOJA										
IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR										
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA										





MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



**Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA
RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”**

AE 13

**PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA
MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 13**

El Licitante presentará el Programa de Erogaciones de la Maquinaria y Equipo de Construcción, indicando por mes, quincena o semana según corresponda, así como las Cantidades de horas a utilizar mediante un Diagrama de Gantt.

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.:** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se anotará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- FECHA DE INICIO:** Se anotará la fecha en que se iniciarán los trabajos, de acuerdo a lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- FECHA DE TERMINACIÓN:** Se anotará la fecha programada de terminación de los trabajos que corresponda a la fecha de inicio y al plazo de ejecución.
- PLAZO DE EJECUCIÓN:** Se anotarán los días naturales que durará la ejecución de la obra, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:** Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
- FIRMA DEL LICITANTE:** Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.
- HOJA ___ DE ___:** Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este anexo.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**COLUMNAS:**

- N°:** Se anotará el número del concepto que corresponda.
- NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO:** Se anotará el nombre de la(s) partida(s), subpartida (s) y/o concepto de trabajo que corresponda.
- MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN:** Se anotará el nombre Maquinaria y/o Equipo de Construcción que intervendrá en la realización de los diferentes conceptos de obra.
- COSTO HORARIO:** Se anotará el Costo Horario obtenido en el Anexo AE4, correspondiente a la Maquinaria o Equipo de Construcción de que se trate.

REGLONES:

- PERÍODO:** Se anotará el año, el nombre de los meses, quincenas o semanas que correspondan, de acuerdo con las fechas de inicio y terminación de la obra.

Si el Programa de Erogaciones de la Maquinaria o Equipo de Construcción, tuviera una duración mayor al alcance de este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar la programación total.

- CANTIDAD:** Se elaborará el Programa de Maquinaria o Equipo de Construcción, anotando las cantidades de horas efectivas de trabajo a utilizar por mes, quincena o semana.
- BARRA:** Se elaborará el Diagrama de Gantt por los meses, quincenas o semanas y/o la fracción que corresponda, de acuerdo con los trabajos por realizar.
- IMPORTE.** Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad del periodo correspondiente, por el Costo Horario de la Maquinaria o Equipo de Construcción en cuestión.
- TOTAL:** Se anotará el resultado de la suma de las cantidades de trabajo propuestas por el Licitante e importes, correspondientes a cada uno de los periodos.

IMPORTE DE ESTA

INSTRUCTIVO DE LLENADO

HOJA: Se anotará la suma de los importes por periodo de cada concepto contenido en la hoja.

IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR: Se anotará el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: Se anotará la suma del importe por periodo de ésta hoja con el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

Los datos indicados en las columnas correspondientes a No., Nombre de la Partida, Subpartida o Concepto y Maquinaria y Equipo de Construcción, así como los renglones de Cantidad y Barra, deberán ser iguales a los contenidos en el Anexo AE 2c.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 13.**

HOJA 1 DE 1

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:	FECHA DE INICIO:	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	ANEXO AE13
	PARA:	FECHA DE TERMINACIÓN:		
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		FIRMA DEL LICITANTE		HOJA DE

M O D E L O D E F O R M A T O

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO	MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	COSTO HORARIO	AÑO					TOTAL
				PERIODO	1	2		n	
				CANTIDAD					
				BARRA					
				IMPORTE					
				CANTIDAD					
				BARRA					
				IMPORTE					
				CANTIDAD					
				BARRA					
				IMPORTE					
				CANTIDAD					
				BARRA					
				IMPORTE					
				CANTIDAD					
				BARRA					
				IMPORTE					
IMPORTE DE ESTA HOJA									
IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR									
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA									



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA "REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023"

AE 14

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LOS MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

ANEXO AE 14

El Licitante presentará el programa de erogaciones correspondiente al Suministro de Materiales y Equipo de Instalación Permanente, indicado por mes, quincena o semana según corresponda, así como las Cantidades a utilizar mediante un Diagrama de Gantt.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ENCABEZADO:**

- LICITACIÓN No.:** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se anotará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- FECHA DE INICIO:** Se anotará la fecha en que se iniciarán los trabajos, de acuerdo a lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- FECHA DE TERMINACIÓN:** Se anotará la fecha programada de terminación de los trabajos que corresponda a la fecha de inicio y al plazo de ejecución
- PLAZO DE EJECUCIÓN:** Se anotarán los días naturales que durará la ejecución de la obra, de acuerdo con lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:** Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
- FIRMA DEL LICITANTE:** Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.
- HOJA ____ DE ____:** Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este anexo.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.

COLUMNAS:

- N°:** Se anotará el número del concepto que corresponda.
- NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO:** Se anotará el nombre de la(s) partida(s), subpartida (s) y/o concepto de trabajo que corresponda.
- MATERIAL Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE:** Se anotará el nombre Material y/o Equipo de Instalación Permanente que intervendrá en la realización de los diferentes conceptos de obra.
- UNIDAD:** Se anotará la unidad de medida del Material o Equipo de Instalación Permanente.
- COSTO:** Se anotará el Costo Unitario vigente del Material puesto en el sitio de su utilización, sin I.V.A., indicado en el Anexo AE 2a.1 o AE 2a.2, según corresponda.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**RENGLONES:**

PERÍODO: Se anotará el año, el nombre de los meses, quincenas o semanas que correspondan, de acuerdo a las fechas de inicio y terminación de la obra.

Si el Programa de Erogaciones de los Materiales y Equipo de Instalación Permanente, tuviera una duración mayor al alcance de este formato, se deberán agregar los módulos necesarios hasta completar la programación total.

CANTIDAD: Se elaborará el Programa de Materiales y Equipo de Instalación Permanente, anotando las cantidades a utilizar por mes, quincena o semana.

BARRA: Se elaborará el Diagrama de Gantt por los meses, quincenas o semanas y/o la fracción que corresponda, de acuerdo a los trabajos por realizar.

IMPORTE. Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad del periodo correspondiente, por el Costo del Material o Equipo de Instalación Permanente en cuestión.

TOTAL: Se anotará el resultado de la suma de las cantidades de trabajo propuestas por el Licitante e importes, correspondientes a cada uno de los períodos.

IMPORTE DE ESTA HOJA: Se anotará la suma de los importes por periodo de cada concepto contenido en la hoja.

IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR: Se anotará el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: **Se anotará la suma del importe por periodo de ésta hoja con el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.**

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 14.
HOJA 1 DE 1**

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:	FECHA DE INICIO:	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	ANEXO AE14
	PARA:	FECHA DE TERMINACIÓN:		
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA	PLAZO DE EJECUCIÓN:	FIRMA DEL LICITANTE	HOJA DE	

M O D E L O D E F O R M A T O

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE LOS
MATERIALES Y DE LOS EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

No.	NOMBRE DE LA PARTIDA, SUBPARTIDA O CONCEPTO	MATERIAL Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE	UNIDAD	COSTO	PERIODO	AÑO					TOTAL
						1	2			n	
					CANTIDAD						
					BARRA						
					IMPORTE						
					CANTIDAD						
					BARRA						
					IMPORTE						
					CANTIDAD						
					BARRA						
					IMPORTE						
					CANTIDAD						
					BARRA						
					IMPORTE						
IMPORTE DE ESTA HOJA											
IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR											
IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA											





MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



Administración del Sistema Portuario Nacional Guaymas, S.A. de C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL MIXTA
LO-13-J2Z-013J2Z999-N-27-2023
CONVOCATORIA PARA “REUBICACIÓN DE BARDA Y AMPLIACIÓN DE VIALIDAD PARA RECONFIGURACIÓN DE ACCESO A LA ASIPONA GUAYMAS S.A. DE C.V. 2023”

AE 15

PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

INSTRUCTIVO DE LLENADO**ANEXO AE 15**

El Licitante presentará el Programa de Erogaciones Calendarizado y Cuantificado de Utilización del Personal Profesional Técnico, Administrativo de Servicio Encargado de la Dirección, Administración y ejecución de los Trabajos, indicado por mes, quincena o semana según corresponda, así como las Cantidades a utilizar mediante un Diagrama de Gantt.

ENCABEZADO:

- LICITACIÓN No.:** Se anotará el número que le corresponda.
- PARA:** Se anotará el nombre de la obra y el lugar donde se efectuarán los trabajos.
- FECHA DE INICIO:** Se anotará la fecha en que se iniciarán los trabajos, de acuerdo a lo solicitado en la Convocatoria de Licitación
- FECHA DE TERMINACIÓN:** Se anotará la fecha programada de terminación de los trabajos que corresponda a la fecha de inicio y al plazo de ejecución.
- PLAZO DE EJECUCIÓN:** Se anotarán los días naturales que durará la ejecución de la obra, de acuerdo a lo solicitado en la Convocatoria de Licitación.
- GERENCIA DE:** Se anotará el nombre de la Gerencia correspondiente.
- NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:** Se anotará el Nombre o Razón Social completa del Licitante.
- FIRMA DEL LICITANTE:** Este espacio servirá para que firme el Representante Legal del Licitante.
- HOJA ___ DE ___:** Se anotará en primer término el número de hoja y en segundo el de las hojas empleadas por el Licitante en este anexo.

COLUMNAS:

- No.:** Se anotará el número progresivo que le corresponda a la categoría programada.
- CATEGORÍA:** Se escribirá la categoría del personal de la Dirección, Supervisión o Administración correspondiente.

REGLONES:

- PERÍODO:** Se anotará el año, el nombre de los meses, quincenas o semanas que correspondan, de acuerdo a las fechas de inicio y terminación de la obra.

INSTRUCTIVO DE LLENADO

Si el programa de utilización del personal profesional técnico, administrativo o de Obra, tuviera una duración mayor al alcance de este formato, se deberá agregar los módulos necesarios hasta completar la programación total.

CANTIDAD: Se elaborará el programa del personal técnico administrativo o de Obra, anotando las cantidades a utilizar por mes, quincena o semana.

BARRA: Se elaborará el Diagrama de Gantt por los meses, quincenas o semanas y/o la fracción que corresponda, de acuerdo a los trabajos por realizar.

IMPORTE.: Se anotará el Costo del personal profesional técnico administrativo o de Obra, del periodo correspondiente, congruente a lo considerado por el Licitante en el Anexo AE5.

TOTAL: Se anotará el resultado de la suma de las cantidades de trabajo propuestas por el Licitante e importes, correspondientes a cada uno de los periodos.

IMPORTE DE ESTA HOJA: Se anotará la suma de los importes por periodo de cada concepto contenido en la hoja.

IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR: Se anotará el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA: Se anotará la suma del importe por periodo de esta hoja con el importe acumulado por periodo hasta la hoja anterior.

La suma de la columna total de todas las hojas empleadas deberá ser igual al importe obtenido por Honorarios, Sueldos y Prestaciones de la Administración de Oficina de Campo, en el Anexo AE5.

GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA

**ANEXO
AE 15**

HOJA 1 DE 1

MODELO DE FORMATO

	LICITACIÓN No.:	FECHA DE INICIO:	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	ANEXO AE15
	PARA:	FECHA DE TERMINACIÓN:		
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERÍA		PLAZO DE EJECUCIÓN:		HOJA DE

INSTRUCTIVO DE LLENADO

No.	CATEGORÍA	PERIODO	AÑO							TOTAL
			1	2					n	
		CANTIDAD								
		BARRA								
		IMPORTE								
		CANTIDAD								
		BARRA								
		IMPORTE								
		CANTIDAD								
		BARRA								
		IMPORTE								
		CANTIDAD								
		BARRA								
		IMPORTE								
		CANTIDAD								
		BARRA								
		IMPORTE								
		IMPORTE DE ESTA HOJA								
		IMPORTE ACUMULADO HASTA LA HOJA ANTERIOR								
		IMPORTE ACUMULADO HASTA ESTA HOJA								