

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL QUE CONTIENE LAS BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN POR PUNTOS O PORCENTAJES.

TOPOLOBAMPO, AHOME, SINALOA, A 13 DE JULIO DEL 2018.

PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN EN LA MODALIDAD DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 27 FRACCIÓN "I", 28 Y 30 FRACCIÓN I DE **LA LEY** DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, 31 Y 34 DE SU REGLAMENTO.

DATOS GENERALES.

- 1) LA CONVOCANTE: **ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.**
- 2) CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO: **LO-009J2W002-E9-2018.**
- 3) OBJETO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN: **MANTENIMIENTO A MUELLE DE TRANSBORDADORES.**

FECHA DE PUBLICACIÓN EN COMPRANET.	FECHA DE LA VISITA DE OBRA.	FECHA DE JUNTA DE ACLARACIONES.	FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.	FECHA DE FALLO
13 / JULIO / 2018	18 / JULIO / 2018	20 / JULIO / 2018	28 / JULIO / 2018	17 / AGOSTO / 2018

4) LA CONVOCATORIA a la licitación pública y la información necesaria para que los LICITANTES integren sus proposiciones estará a disposición de los interesados a partir de la publicación de la misma en el Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado COMPRANET, disponible en la dirección de internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> y en las oficinas de LA CONVOCANTE ubicadas en Acceso Parque Industrial Pesquero S/N, Recinto Portuario, C.P. 81370, Topolobampo, Sinaloa, Estados Unidos Mexicanos, y hasta el sexto día previo al de la presentación y apertura de proposiciones, por ningún motivo o circunstancia, se podrá entregar copia de esta convocatoria en forma impresa.

5) La obtención de **LA CONVOCATORIA** es gratuita, de conformidad con el artículo 32 de **LA LEY**, siendo obligatorio que los convocados cumplan con los requisitos de participación de la presente **CONVOCATORIA**.

INSTRUCTIVO PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

I. Elegibilidad y requisitos para calificar.

Para participar en esta LICITACIÓN, **EL LICITANTE** debe mostrar evidencia de cumplir con todos los requisitos establecidos en **LA CONVOCATORIA**. Para ello, al presentar la proposición, los interesados deberán entregar todos los documentos solicitados en **LA CONVOCATORIA** en idioma español, conforme a lo estipulado en el artículo 31 fracción II de **LA LEY**.

EL LICITANTE deberá conocer y acatar las disposiciones de **LA LEY** y **EL REGLAMENTO**, así como las Normativas de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (Normativa SCT), NOM, ASTM, ACI, AISC, AWS, RCDF y sus normas técnicas complementarias, la Ley del Seguro Social, la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección del Ambiente, las específicamente aplicables a los trabajos establecidos por **LA CONVOCANTE** y las demás disposiciones administrativas aplicables al caso, de acuerdo a lo señalado en el artículo 22 de **EL REGLAMENTO**.

Es preciso indicar que ninguna de las condiciones contenidas en las presentes BASES DE LICITACIÓN, ni las proposiciones que se presenten, antes y después de la apertura, podrán ser negociadas en ningún término, se indica a EL LICITANTE que no se autorizará la subcontratación de ninguno de los trabajos indicados en el documento PE02.- CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.

II. Para la integración y presentación de la proposición a través de medios remotos de comunicación electrónica, LOS LICITANTES deberán considerar los siguientes aspectos:

LOS LICITANTES podrán presentar sus propuestas técnicas y económicas, así como la documentación distinta, a través de medios remotos de comunicación electrónica, conforme al "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado **COMPRANET**", publicado por la Secretaría de la Función Pública en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2011. Para tales efectos, las proposiciones deberán ser presentadas a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado **COMPRANET**, para lo cual será necesario que tomen en cuenta las siguientes generalidades:

- a) Para envío de la proposición por medios remotos de comunicación electrónica, **EL LICITANTE** deberá utilizar exclusivamente el programa informático que la Secretaría de la Función Pública le proporcione.
- b) Toda la documentación requerida en **LA CONVOCATORIA** deberá presentarse considerando lo siguiente:
 - I. Todos los documentos serán transmitidos vía electrónica, por lo que corresponderá a **LOS LICITANTES** salvar en los respectivos formatos digitales los archivos que los contengan y anexarlos a su respectiva proposición, debiendo utilizarse el formato de documento portátil (PDF por sus siglas en idioma inglés).

- II. En los casos que así se señale textualmente en esta **CONVOCATORIA**, además del formato de documento portátil (PDF) señalado en el punto anterior, **LOS LICITANTES** deberán presentar los documentos de su proposición en los formatos generados mediante el software Microsoft Office, Microsoft Word, extensiones: .doc (Word 97- 2003), .docx (Word 2007-2010), y/o Microsoft Excel, extensiones: .xls (Excel 97- 2003), .xlsx (Excel 2007-2010). En el caso de los formatos elaborados en diferente software deberá hacerse la conversión y presentarse en la forma antes señalada.
- c) Deberán identificarse cada una de las páginas que integran la proposición, con los datos siguientes: Registró Federal de Contribuyentes, número de **LA CONVOCATORIA**, número de página y número total de páginas.
- d) El medio de identificación electrónica para que los potenciales **LICITANTES** nacionales, ya sean personas físicas o morales, hagan uso de **COMPRANET**, será el certificado digital de la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales.
- e) Para la presentación y firma de proposiciones, **LOS LICITANTES** nacionales deberán utilizar, en sustitución de la firma autógrafa, la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales.
- f) El sobre será generado mediante el uso de tecnologías que resguarden la confidencialidad de la información, de tal forma que sea inviolable, mediante el programa informático que la Secretaría de la Función Pública les proporcione una vez concluido el proceso de certificación de su medio de identificación electrónica.
- g) La inalterabilidad y conservación de la información contenida o remitida a través de **COMPRANET**, está garantizada por el uso de protocolos de seguridad alineados a los estándares internacionales, no obstante, los usuarios de dicho sistema deberán observar las medidas de seguridad que garanticen que los documentos electrónicos que incorporen al mismo se encuentren libres de virus informáticos.
- h) **LOS LICITANTES** de la presente **CONVOCATORIA**, deberán presentar los manifiestos y la documentación relativa a su proposición en papel membretado de su representada, debiendo contener el número de licitación y objeto a **LA CONVOCATORIA**, sin alterar o modificar la estructura de los manifiestos y deberá ser firmada por la persona facultada para ello, utilizando, en sustitución de la firma autógrafa, la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales.
- i) Cada uno de los documentos que integran la proposición deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que lo integran. Al efecto, se deberán enumerar de manera individual la propuesta técnica, la propuesta económica y la documentación distinta que entregue **EL LICITANTE** como parte de su proposición.

III. Para la integración y presentación de la proposición por escrito (presencial), LOS LICITANTES deberán considerar los siguientes aspectos.

Para la entrega de proposición en formato presencial, se deberá presentar un solo sobre cerrado, de manera inviolable, el cual contendrá todos y cada uno de los documentos de la proposición técnica y económica. Dentro del mismo sobre, se deberá entregar un dispositivo de almacenamiento de datos en el que se integren, en formato digital, toda la información presentada de forma impresa, tal como se solicita para la carga de éstos al portal de CompraNet, considerando inclusive, el formato y nombre de cada archivo. El sobre estará dirigido a la Administración Portuaria Integral de Topolobampo, identificando claramente en su exterior: el número de procedimiento y nombre de la obra, así como los datos de identidad del LICITANTE.

Cabe mencionar, que se deberá integrar la documentación de cada inciso en un solo archivo, en el formato que se especifique para cada inciso. Para el caso de incisos, en los que se indica que CompraNet cuenta con casillas de reserva, se podrá integrar la documentación del inciso correspondiente en cantidad de archivos igual a la cantidad de casillas de reserva indicadas. **Procurando que éstos no sean mayores a 25MB.**

Por tratarse de proposición presencial, los archivos electrónicos de cada uno de los documentos que se integren en el dispositivo de almacenamiento, deberán almacenarse una vez firmados autógrafamente.

Todas y cada una de las hojas que integran el Catálogo de Conceptos y los Programas Económicos deberán presentar firma autógrafa; el incumplimiento a este requerimiento implicará el desechamiento de la proposición; lo anterior con fundamento en el artículo 41, segundo párrafo y artículo 69, fracción II del REGLAMENTO.

Aún y cuando el foliado de las proposiciones no es motivo de descalificación, se recomienda que sea foliada toda la documentación de manera consecutiva, ya que es necesario para tener un mejor control de la documentación que la integra.

Los documentos no deberán contener alteraciones, raspaduras ni tachaduras, a excepción de aquellas que sean necesarias para cumplir con lo establecido en la Convocatoria o las que sean necesarias para corregir errores del LICITANTE, en cuyo caso las correcciones deberán llevar las iniciales de la persona o personas que firman la proposición.

EL LICITANTE que resulte adjudicado en el fallo, previo a la formalización del contrato correspondiente, deberá presentar en forma física (impresa) y firmada autógrafamente, la totalidad de la documentación que integre su proposición, la cual deberá ser idéntica a la presentada en **COMPRANET**. La **PROPOSICIÓN** deberá contener los documentos que enseguida se mencionan:

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPOSICIÓN.

DOCUMENTO DD 01.	RELACIÓN CUANTITATIVA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE PRESENTA EN SU PROPOSICIÓN.
DOCUMENTO DD 02.	ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE QUE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA.
DOCUMENTO DD 03.	ESCRITO ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY DOCUMENTO.
DOCUMENTO DD 04.	ESCRITO DE ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS QUE PREVIAMENTE HAYA REALIZADO.
DOCUMENTO DD 05.	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.
DOCUMENTO DD 06.	ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE EL DOMICILIO.
DOCUMENTO DD 07.	ESCRITO DEL REPRESENTANTE LEGAL.
DOCUMENTO DD 08.	PERSONAL CON DISCAPACIDAD ADSCRITO A LA EMPRESA.
DOCUMENTO DD 09.	ESCRITO MEDIANTE EL CUAL EL LICITANTE SEÑALE EXPRESAMENTE LA DOCUMENTACIÓN DE NATURALEZA CONFIDENCIAL QUE ENTREGA EN SU PROPOSICIÓN.
DOCUMENTO DD 10.	MANIFESTACIÓN DE CARÁCTER DE MIPYME
DOCUMENTO DD 11.	CONVENIO PRIVADO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA (CUANDO APLIQUE).
DOCUMENTO DD 12.	ENCUESTA DE TRANSPARENCIA
DOCUMENTO DD 13.	BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN POR PUNTOS O PORCENTAJES.
DOCUMENTO DD 14.	ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.
DOCUMENTO DD 15.	CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.
DOCUMENTO DD 16.	MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.
DOCUMENTO DD 17.	PROYECTO DE PROPUESTA.
DOCUMENTO DD 18.	ANEXOS DE LA CONVOCATORIA.

PROPOSICIÓN TÉCNICA.

DOCUMENTO PT 01.	DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES.
DOCUMENTO PT 02.	DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
DOCUMENTO PT 03.	RELACIÓN DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DE EL LICITANTE , ORGANIGRAMA Y SU CURRÍCULUM.
DOCUMENTO PT 04.	RELACION DE LOS CONTRATOS DE OBRA QUE HAYA REALIZADO Y QUE GUARDEN SIMILITUD CON LOS QUE SE LICITAN.
DOCUMENTO PT 05.	ACREDITACIÓN DE CAPACIDAD FINANCIERA.
DOCUMENTO PT 06.	RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.
DOCUMENTO PT 07.	DOCUMENTOS QUE ACREDITEN EL HISTORIAL DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE CONTRATOS SUSCRITOS CON DEPENDENCIAS O ENTIDADES.

PROPOSICIÓN ECONÓMICA.

DOCUMENTO PE 01.	CARTA DE PROPOSICIÓN.
DOCUMENTO PE 02.	CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE PROPOSICIÓN.
DOCUMENTO PE 03.	ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.
DOCUMENTO PE 04.	LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.
DOCUMENTO PE 05.	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.
DOCUMENTO PE 06.	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, QUE SE EMPLEARAN EN LA OBRA.
DOCUMENTO PE 07.	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS.
DOCUMENTO PE 08.	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTO POR FINANCIAMIENTO.
DOCUMENTO PE 09.	UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE .
DOCUMENTO PE 10.	RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.
DOCUMENTO PE 11.	PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO.
DOCUMENTO PE 12.	PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE: a) MANO DE OBRA b) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN c) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE d) DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

BASES DE CONTRATACIÓN.

BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE EVALUACIÓN POR PUNTOS O PORCENTAJES A LAS QUE SE SUJETARÁ LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO LO-009J2W002-E9-2018 RELATIVA A LLEVAR A CABO EL MANTENIMIENTO A MUELLE DE TRANSBORDADORES.

DEFINICIÓN DE TÉRMINOS.

Para efectos de la presente convocatoria, se entenderá por:

LA LEY.- La Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

EL REGLAMENTO.- EL REGLAMENTO de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

LA SECRETARÍA.- La Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

OBRA PÚBLICA.- Se consideran obras públicas los trabajos que tengan por objeto construir, instalar, ampliar, adecuar, remodelar, restaurar, conservar, mantener, modificar y demoler bienes inmuebles de conformidad con lo establecido en el artículo 3 de **LA LEY**.

LA CONVOCATORIA.- Documento en el que se establecen las bases en que se desarrollará el procedimiento de contratación y que describe los requisitos de participación.

LA LICITACIÓN.- Procedimiento de contratación para la adjudicación de las obras públicas y los servicios relacionados con las mismas.

EL LICITANTE.- La persona que participe en cualquier procedimiento de licitación pública, o bien de invitación a cuando menos tres personas.

LA CONVOCANTE.- La Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.

EL CONTRATISTA.- La persona que celebre contratos de obras públicas o servicios relacionados con las mismas.

COMPRANET.- Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental a cargo de la Secretaría de la Función Pública. Dicho Sistema es de consulta gratuita.

La inalterabilidad y conservación de la información contenida o remitida a través de **COMPRANET**, está garantizada por el uso de protocolos de seguridad alineados a los estándares internacionales, no obstante, los usuarios de dicho sistema deberán observar las medidas de seguridad que garanticen que los documentos electrónicos que incorporen al mismo se encuentren libres de virus informáticos.

PROYECTO ARQUITECTÓNICO.- El que define la forma, estilo, distribución y el diseño funcional de una obra.

PROYECTO EJECUTIVO.- El conjunto de planos y documentos que conforman los proyectos arquitectónicos y de ingeniería de una obra, el catálogo de conceptos, así como las descripciones e información suficiente para que ésta se pueda llevar a cabo.

PROYECTO DE INGENIERÍA.- El que comprende los planos constructivos, memorias de cálculo y descriptivas, especificaciones generales y particulares aplicables, así como plantas, alzados, secciones y detalle, que permitan llevar a cabo una obra civil, eléctrica, mecánica o de cualquier otra especialidad.

MIPYMES.- Las Micro, Pequeñas y Medianas Empresas de nacionalidad mexicana a que hace referencia la Ley para el Desarrollo de la Competitividad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa.

PRESUPUESTO AUTORIZADO.- El que LA SECRETARÍA comunica a **LA CONVOCANTE** en el calendario de gasto correspondiente, en términos de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

SFP: La Secretaría de Función Pública.

SOBRE CERRADO: Cualquier medio que contenga la proposición de **EL LICITANTE**, cuyo contenido sólo puede ser conocido en el acto de presentación y apertura de proposiciones en términos de **LA LEY**.

RESIDENTE DE OBRA: El servidor público designado por escrito por **LA CONVOCANTE**, para llevar la administración y dirección de los trabajos y cuyas funciones son las que señala **EL REGLAMENTO**.

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN: El representante de **EL CONTRATISTA** ante **LA CONVOCANTE**, designado para cumplir con los términos y condiciones pactados en el contrato, en lo relacionado con la ejecución de los trabajos y cuyas funciones específicas son las que establece **EL REGLAMENTO**.

SUPERVISOR DE OBRA: El servidor público designado por **LA CONVOCANTE**, o bien, la persona física o moral (en el caso de supervisión externa) nombrada por contrato y cuyas funciones específicas son las que establece **EL REGLAMENTO**.

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LAS PROPUESTAS TÉCNICA Y ECONÓMICA QUE SE LE REQUIERE A "EL LICITANTE"

PRIMERA.- Se entenderá por documentación distinta a aquella documentación diferente a la contenida en el aspecto técnico - económico requerida por **LA CONVOCANTE**, la cual, para el caso de presentación por medio remotos de comunicación, deberán cargar los LICITANTES de forma electrónica junto con la documentación señalada en esta base, y que será de presentación obligatoria para todos los LICITANTES interesados, la cual estará conformada por la documentación que se precisa a continuación.

En esta licitación se aceptará la participación de personas físicas o morales de nacionalidad mexicana que se encuentren dentro de la estratificación correspondiente a **MIPYMES**, conforme a lo establecido en el anexo del **Documento DD 10** de las presentes Bases.

EL LICITANTE deberá presentar los siguientes documentos:

- **DOCUMENTO DD 01 RELACIÓN CUANTITATIVA DE LA DOCUMENTACIÓN QUE PRESENTA EN SU PROPOSICIÓN.**
Deberá presentar la relación cuantitativa de la documentación que presenta en su proposición (**Se anexa formato**).

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD01 Relación Cuantitativa.pdf"

- **DOCUMENTO DD 02 ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE QUE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA.**
EL LICITANTE presentará escrito en el que **manifieste, bajo protesta de decir verdad**, que es de nacionalidad mexicana. (**Se anexa formato**).

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD02 Escrito de Nacionalidad.pdf"

- **DOCUMENTO DD 03 ESCRITO ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY.**

EL LICITANTE presentará escrito mediante el cual **declare bajo protesta de decir verdad** que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de **LA LEY. (Se anexa formato).**

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD03 Escrito art 51 y 78.pdf"

- **DOCUMENTO DD 04 ESCRITO DE ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS QUE PREVIAMENTE HAYA REALIZADO.**

Escrito en el que **manifieste bajo protesta de decir verdad**, que los estudios, planes o programas que, en su caso, previamente haya realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado, siempre y cuando la información utilizada por dichas personas en los supuestos indicados, sea proporcionada a los demás licitantes en términos de lo establecido en los artículos 31, fracción XV y 51, fracción VII, segundo párrafo de **LA LEY. (Se anexa formato).**

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD04.Escrito estudios planes y prog.pdf"

- **DOCUMENTO DD 05 DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.**

Declaración de integridad mediante la cual **manifieste bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de **LA CONVOCANTE**, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorgue condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes. **(Se anexa formato).**

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD05 Declaración de Integridad.pdf"

- **DOCUMENTO DD 06 ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE EL DOMICILIO.**

Escrito en el que manifieste el domicilio, donde éste recibirá toda clase de notificaciones que resulten, en su caso, de los contratos y convenios que celebren de conformidad con **LA LEY** y **EL REGLAMENTO**, mientras no se señale un domicilio distinto en la forma establecida por **LA CONVOCANTE**, el así manifestado se tendrá como domicilio convencional para practicar toda clase de notificaciones. Deberá anexar copia simple del comprobante de domicilio fiscal actualizado, con una vigencia no mayor a tres meses (recibo telefónico, de energía eléctrica, de servicio de televisión de paga, etc.) a nombre de la empresa o persona física, o en su caso el Aviso de cambio de domicilio ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público. **(Se anexa formato).**

EL LICITANTE, deberá proporcionar una dirección de correo electrónico, en caso de contar con él. En el caso de que LOS LICITANTES no proporcionen la dirección de correo electrónico a que se refiere la fracción XIII del artículo 31 de LA LEY, LA CONVOCANTE quedará eximida de la obligación de realizar el aviso a que hacen referencia los párrafos cuarto y octavo del artículo 39 de LA LEY.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD06 Manifestación de domicilio.pdf"

• **DOCUMENTO DD 07 ESCRITO DEL REPRESENTANTE LEGAL.**

Escrito en el que su firmante **manifieste, bajo protesta de decir verdad**, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, mismo que contendrá lo siguiente: (Se anexa formato).

1. De **EL LICITANTE**:

Registro Federal de Contribuyentes; nombre y domicilio, así como, en su caso, los de su apoderado o representante. Tratándose de personas morales, además se señalará la descripción del objeto social de la empresa, identificando los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, así como el nombre de los socios.

2. Del representante legal de **EL LICITANTE**:

Datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades de representación y su identificación oficial.

Previo a la firma del contrato, **EL LICITANTE** a quien se le haya adjudicado el mismo deberá presentar para su cotejo, original o copia certificada de los documentos siguientes:

a) Tratándose de persona moral:

1. Testimonio de la escritura pública en la que conste que fue constituida conforme a las leyes mexicanas y que tiene su domicilio en el territorio nacional;
2. Acta constitutiva de la empresa, sus reformas y modificaciones, debidamente inscritas en el Registro Público correspondiente;
3. Cédula de identificación fiscal;
4. Poderes notariales de los representantes legales para actos de administración (debidamente inscritos en el Registro Público correspondiente);
5. Identificación oficial de los representantes legales;
6. En su caso, convenio privado de las personas agrupadas, y
7. En el caso de MIPYMES, deberá presentar copia de la última declaración anual de impuestos y la constancia del último pago de cuotas obrero-patronales al Instituto Mexicano del Seguro Social.

b) Tratándose de persona física:

1. Copia certificada del acta de nacimiento o, en su caso, carta de naturalización respectiva, expedida por la autoridad competente, así como la documentación con la que acredite tener su domicilio legal en el territorio nacional, y
2. Cédula de identificación fiscal.

Estos documentos servirán para constatar que la persona cumple con los requisitos legales necesarios.

Asimismo, conforme al procedimiento administrativo de pago de anticipos, estimaciones, ajustes de costos, etc., vía transferencia electrónica, deberá presentar fotocopia de: Registro Federal de Contribuyentes; constancia del domicilio fiscal; constancia de la institución financiera sobre la

existencia de cuenta de cheques abierta a nombre del beneficiario, que incluya el número de cuenta con 11 posiciones, así como la Clave Bancaria Estandarizada (CLABE) con 18 posiciones.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD07 Representante Legal.pdf"

- **DOCUMENTO DD 08 PERSONAL CON DISCAPACIDAD ADSCRITO A LA EMPRESA.**

En su caso, escrito mediante el cual los participantes manifiesten que en su planta laboral cuenta con personas con discapacidad, cuya alta en el régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social se haya dado con seis meses de antelación al acto de presentación y apertura de proposiciones, obligándose a presentar en original y copia para cotejo las altas mencionadas.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD08 Personal con Discapacidad.pdf"

- **DOCUMENTO DD 09 ESCRITO MEDIANTE EL CUAL EL LICITANTE SEÑALE EXPRESAMENTE LA DOCUMENTACIÓN DE NATURALEZA CONFIDENCIAL QUE ENTREGA EN SU PROPOSICIÓN.**

Escrito mediante el cual **EL LICITANTE** señale expresamente la documentación de naturaleza confidencial que entrega en su proposición, para los efectos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental. En caso de que la información entregada en su oferta no la considere confidencial, deberá señalarlo en este escrito, cabe aclarar que su omisión no será motivo de desechamiento de la proposición. **(Se anexa formato).**

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD09 Documentación confidencial.pdf"

- **DOCUMENTO DD 10 MANIFESTACIÓN DE CARÁCTER DE MIPYME.**

Escrito en el que manifieste bajo protesta de decir verdad del carácter de MIPYME de **EL LICITANTE**, indicando su estratificación de conformidad con el anexo que se incluye para este documento. **EL LICITANTE** que resulte adjudicatario del contrato, deberá presentar la documentación que acredite lo manifestado en su escrito. Esta documentación consistirá en las copias de su última declaración anual de impuestos y de la constancia del último pago de cuotas obrero patronales al Instituto Mexicano del Seguro Social. Lo anterior de acuerdo a los "Lineamientos para fomentar la participación de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES), en los procedimientos de contratación de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que realicen las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD10 MIPYME.pdf"

- **DOCUMENTO DD 11 CONVENIO PRIVADO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA (En su caso).**

Para los interesados que decidan agruparse para presentar una proposición, deberán acreditar en forma individual los requisitos señalados anteriormente, además de entregar una copia del convenio a que se refiere el artículo 47 de **EL REGLAMENTO**. La presentación de los documentos de los integrantes de la agrupación y la del convenio deberá hacerse por el representante común.

Para los casos en que dos o más interesados se agrupen para presentar una sola proposición, las personas que integran la agrupación deberán celebrar en los términos de la legislación aplicable el convenio de proposición conjunta, en el que se establecerán con precisión los aspectos siguientes:

- a) Nombre, domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, señalando, en su caso, los datos de los instrumentos públicos con los que se acredita la existencia legal de las personas morales y, de haberlas, sus reformas y modificaciones así como el nombre de los socios que aparezcan en éstas.
- b) Nombre y domicilio de los representantes de cada una de las personas agrupadas señalando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación.
- c) Designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente para atender todo lo relacionado con la proposición y con el procedimiento de licitación pública.
- d) Descripción de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona integrante, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones.
- e) Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado junto con los demás integrantes en forma solidaria, para efectos del procedimiento de contratación y del contrato, en caso de que se les adjudique el mismo.

En el acto de presentación y apertura de proposiciones el representante común de la agrupación deberá señalar que la proposición se presenta en forma conjunta. El convenio a que hace referencia en este documento se incluirá en los documentos de la proposición técnica.

En el supuesto de que se adjudique el contrato a **LOS LICITANTES** que presentaron una proposición conjunta, el convenio indicado en la fracción II del art. 47 de **LA LEY**, este artículo y las facultades del apoderado legal de la agrupación que formalizará el contrato respectivo deberán constar en escritura pública, salvo que el contrato sea firmado por todas las personas que integran la agrupación que formula la proposición conjunta o por sus representantes legales, quienes en lo individual deberán acreditar su respectiva personalidad, o por el apoderado legal de la nueva sociedad que se constituya por las personas que integran la agrupación que formuló la proposición conjunta, antes de la fecha fijada para la firma del contrato, lo cual deberá comunicarse mediante escrito a **LA CONVOCANTE** por dichas personas o por su apoderado legal, al momento de darse a conocer el fallo o a más tardar en las veinticuatro horas siguientes.

En este supuesto la proposición deberá ser firmada autógrafamente por el representante común que para este acto haya sido designado por el grupo de personas, o bien, en caso de que sea enviada electrónicamente por los medios de identificación electrónica autorizados por LA SFP.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD11 Convenio participación conjunta.pdf"

- **DOCUMENTO DD 12 ENCUESTA DE TRANSPARENCIA.**
EL LICITANTE deberá de entregar el formato que se anexa (el documento de "Word" se encuentra en el archivo comprimido "ANEXOS" con el nombre de "ANEXO ENCUESTA DE TRANSPARENCIA"), debidamente requisitado, para lo cual deberá subirse electrónicamente el cuestionario de evaluación

de los eventos apegados a las disposiciones en materia de transparencia y combate a la corrupción, esto al finalizar el acto de presentación y apertura de proposiciones, a fin de que manifiesten sus impresiones sobre el desarrollo de dichos eventos.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD12 Encuesta Transparencia.pdf"

- **DOCUMENTO DD 13 BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.**

EL LICITANTE deberá presentar escrito libre manifestando conocer a plenitud las bases de contratación de la presente **CONVOCATORIA**, así como sus modificaciones, derivadas del resultado de la o las juntas de aclaraciones y notas aclaratorias, en caso de que hubiesen existido. A su vez, deberá presentar las presentes Bases de Contratación debidamente firmadas de conocimiento en todas sus hojas y en la última hoja, deberá llenar los datos correspondientes a la razón social, nombre y firma del representante legal.

Se deberán incluir también las actas de las juntas de aclaraciones celebradas y las circulares aclaratorias que haya emitido **LA CONVOCANTE**, debidamente firmadas de conocimiento en todas las hojas y sus anexos, en caso de que **LA CONVOCANTE** haya emitido alguna o como respuesta de las preguntas presentadas de acuerdo a lo mencionado en esta **CONVOCATORIA**. Cualquier modificación a **LA CONVOCATORIA** derivada del resultado de la o las juntas de aclaraciones y notas aclaratorias enviadas por **LA CONVOCANTE**, será considerada como parte integrante de la misma.

Todas las disposiciones que contengan las **ACTAS DE JUNTA DE ACLARACIONES Y CIRCULARES ACLARATORIAS Y SUS ANEXOS** serán válidas durante el proceso de adjudicación y durante la vigencia del contrato respectivo.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD13 Bases de Contratacion.pdf"

- **DOCUMENTO DD 14 ESPECIFICACIONES GENERALES.**

EL LICITANTE deberá enterarse del contenido de las especificaciones generales, que sean entregadas en **LA CONVOCATORIA** y serán devueltas firmadas de conocimiento en todas sus hojas.

Este documento norma los conceptos contenidos en el Documento PE 02 "Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición", en lo general.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD14 Especificaciones.pdf"

- **DOCUMENTO DD 15 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO.**

El Catálogo de conceptos de trabajo, debidamente firmado de conocimiento por **EL LICITANTE** en todas sus hojas.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD15 Catalogo de Conceptos.pdf"

• **DOCUMENTO DD 16 MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO.**

Se deberá anexar, la copia adjunta del modelo de contrato firmado en todas sus hojas y en la última hoja deberá anotar la razón social, nombre y firma del representante legal.

Este modelo es acorde a **LA LEY** y **EL REGLAMENTO** y podrá ser adecuado antes de su firma por parte de **LA CONVOCANTE**.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD16 Modelo de Contrato.pdf"

• **DOCUMENTO DD 17 ANEXOS DE LA CONVOCATORIA.**

EL LICITANTE deberá enterarse de los planos, croquis y anexos que sean entregados en **LA CONVOCATORIA** y que son parte integrante de ésta, para lo cual deberá anexar un escrito en el que **EL LICITANTE** manifieste que cuenta con el proyecto entregado por **LA CONVOCANTE** y que fue considerado en la elaboración de su proposición.

Deberá enterarse de los anexos que conforman la presente convocatoria, mismos que deberán ser integrados como evidencia de haber obtenido conocimiento de los siguientes documentos:

- API-TOP-GOI-RG-01 – Reglamento de control ambiental y seguridad e higiene para proveedores y contratistas.
- Almacén residuos peligrosos (Plano).
- Formatos OHSAS.
 - API-SM-SGI-F-25 – Identificación de peligros, evaluación de riesgos y control operacional para el proceso de "Construcción y Mantenimiento".
 - API-SM-SGI-F-25 – Lista maestra de peligros portuarios.
- Guía para trabajos peligrosos.
- Permiso de trabajo en espacios confinados.
- Permiso de trabajo en altura.
- Permiso de trabajos eléctricos.
- Permiso de trabajo en caliente.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "DD17 Proyecto de Propuesta.pdf"

PROCESO DE LICITACIÓN.

SEGUNDA.- LA CONVOCANTE podrá modificar la presente **CONVOCATORIA**, ya sea por iniciativa propia o en atención a las aclaraciones solicitadas por **LOS LICITANTES**, a más tardar el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, dichas modificaciones se podrán consultar a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado **COMPRANET**, disponible en la dirección de internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>, a más tardar al día hábil siguiente a aquel en que se efectúen.

Todas las notificaciones a los **LICITANTES** respecto de los actos del presente procedimiento de contratación, tal como lo establece el párrafo último del artículo 42 de **EL REGLAMENTO**, se realizarán por escrito a través de **COMPRANET**, en el entendido que las comunicaciones hechas a través de **COMPRANET** producirán los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y, en consecuencia, tienen el mismo valor probatorio.

La **junta de aclaraciones** de **LA CONVOCATORIA** se llevará a cabo el día **20** de **Julio** de **2018** a las **10:00 horas (Tiempo Local del Estado de Sinaloa)**, (Nota: *CompraNet indica 11:00 hrs. puesto que se rige con la hora del Centro*), en la Sala de Juntas del Edificio Administrativo, ubicada dentro de las instalaciones del Recinto Portuario (primer edificio después de ingresar por la caseta de acceso vehicular), o a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado **COMPRANET**, disponible en la dirección de internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

Se levantará el acta de la(s) junta(s) de aclaraciones la cual será firmada por **LA CONVOCANTE**, y será puesta a disposición del público en general a través de **COMPRANET** el mismo día en que se celebre el acto.

De conformidad con el tercer párrafo del Artículo 35 de **LA LEY, LOS LICITANTES** que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en **LA CONVOCATORIA deberán presentar un escrito mediante el cual expresen su interés en participar** en **LA CONVOCATORIA** a la licitación, por sí o en representación de un tercero en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad que cuenta con las facultades suficientes para comprometerse por su representada, de conformidad con la fracción VI del Artículo 61 de **EL REGLAMENTO**, señalado en todos los casos los datos generales del interesado y en su caso, del representante de acuerdo a lo siguiente:

- a) **De la persona moral:** Registro Federal de Contribuyentes, denominación o razón social, descripción del objeto social de la empresa; identificando los datos de las escrituras públicas, sus reformas y modificaciones, en su caso, con las que se acredite la existencia legal de la persona moral, así como los nombres de los socios, relación de los nombres de los accionistas, número y fecha de las escrituras públicas, en las que conste el acta constitutiva y, en su caso, sus reformas o modificaciones, señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público ante quien se haya otorgado; asimismo, los datos de inscripción en el Registro Público de Comercio, y
- b) **Del representante legal de EL LICITANTE:** Nombre del Apoderado, número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la proposición, señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público ante quien se haya otorgado y su identificación oficial.

Las solicitudes de aclaración que pretenda realizar EL LICITANTE, podrán entregarse personalmente en la junta de aclaraciones, o ser enviadas a través de COMPRANET, según corresponda, a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la citada junta, acompañadas del escrito señalado en los párrafos anteriores.

En el caso de que dos o más personas se agrupen para presentar una proposición, cualquiera de los integrantes de la agrupación podrá presentar el escrito mediante el cual manifieste su interés en participar en la junta de aclaraciones y en el procedimiento de contratación.

Las solicitudes de aclaración que sean recibidas con posterioridad a la primera junta de aclaraciones, o bien, después del plazo previsto para su envío a través de **COMPRANET**, no serán contestadas por **LA CONVOCANTE** por resultar extemporáneas. En dicho supuesto, si el servidor público que presida la junta de aclaraciones considera necesario citar a una ulterior junta, **LA CONVOCANTE** tomará en cuenta dichas solicitudes para responderlas.

Los **LICITANTES** reconocen que la presente **Licitación Pública** inicia en la fecha de publicación de **LA CONVOCATORIA** y concluye con la emisión del fallo y la firma del contrato correspondiente, lo anterior de conformidad con el artículo 27 de **LA LEY**.

En la junta de aclaraciones, **LA CONVOCANTE** dará a conocer en forma clara y precisa las respuestas a las dudas y planteamientos manifestadas por **LOS LICITANTES** en relación con los aspectos contenidos en **LA CONVOCATORIA** siempre y cuando éstas hayan sido formuladas por los interesados en tiempo y forma, debiendo constar todo ello en el acta que se levante, de conformidad a lo estatuido en el artículo 35 de **LA LEY**.

Al finalizar el acto se fijará un ejemplar del acta en las oficinas de **LA CONVOCANTE** ubicadas en la Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V. con domicilio en Acceso Parque industrial Pesquero S/N. Recinto Portuario, Topolobampo, Sinaloa, C.P. 81370.

LA CONVOCANTE difundirá un ejemplar de dicha acta en **COMPRANET**, para efectos de su notificación a **LOS LICITANTES**. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal.

REVISIÓN PRELIMINAR.

A fin de facilitar el presente procedimiento de contratación **LA CONVOCANTE**, a solicitud de **EL LICITANTE**, efectuará una revisión preliminar respecto de la especialidad, experiencia y capacidad de los interesados, así como de la documentación distinta a la propuesta técnica y económica de acuerdo con lo establecido al respecto en el artículo 60 en **EL REGLAMENTO**. Para efectos de lo anterior, los interesados deberán presentar en las oficinas de **LA CONVOCANTE** ubicadas en Acceso Parque industrial Pesquero S/N. Recinto Portuario, Topolobampo, Sinaloa, C.P. 81370, y en horario de 08:30 a 13:30 y de 14:30 a 17:30 en días hábiles, solicitud de la revisión preliminar que requieran. Dicha revisión podrá efectuarse hasta el sexto día hábil previo a la fecha de presentación y apertura de proposiciones establecida en **LA CONVOCATORIA**.

REGISTRO ÚNICO DE CONTRATISTAS.

Conforme a lo previsto en los artículos 74 Bis de **LA LEY** y 43 cuarto párrafo de **EL REGLAMENTO, COMPRANET** contará, con un registro único de contratistas, el cual los clasificará de acuerdo a la información que proporcionen, entre otros aspectos, por su actividad; datos generales; nacionalidad; experiencia; capacidad técnica, económica y financiera, e historial respecto de contratos celebrados con los sujetos a que se refieren las fracciones I a VI del artículo 1 de **LA LEY** y de su cumplimiento en tiempo y en monto.

Este registro será permanente y estará a disposición de cualquier interesado, salvo en aquellos casos que se trate de información de naturaleza reservada, en los términos establecidos en la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

Dicho registro tendrá únicamente efectos declarativos respecto de la inscripción de contratistas, sin que dé lugar a efectos constitutivos de derechos u obligaciones.

En términos de lo establecido en el artículo 43 de **EL REGLAMENTO**, el registro único de contratistas se integrará con la información que proporcionen los contratistas, así como con aquélla que incorporen los sujetos a que se refieren las fracciones I a VI del artículo 1 de **LA LEY**, derivada de los procedimientos de contratación que lleven a cabo conforme a **LA LEY**.

Los contratistas solicitarán su inscripción en el registro único de contratistas a **LA CONVOCANTE**, la cual, previa validación de la información presentada por **EL CONTRATISTA** a través de la documentación respectiva que proporcione, llevará a cabo la inscripción correspondiente. **LA CONVOCANTE** podrá inscribir en dicho registro a los contratistas cuando advierta que éstos no se encuentran inscritos; asimismo, La SFP podrá incluir en el citado registro la información con la que cuente y que sea materia del mismo.

La información contenida en el registro único de contratistas tiene como propósito, entre otros, facilitar los procedimientos de contratación de **LA CONVOCANTE**, sin perjuicio de la presentación de los documentos que se requieran en cualquier procedimiento de contratación, en términos de **LA LEY**, de **EL REGLAMENTO** y demás disposiciones aplicables.

El registro único de contratistas será diseñado y administrado por la SFP y contendrá cuando menos con lo establecido en el artículo 43 de **EL REGLAMENTO**.

PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

Cualquier persona podrá asistir a los diferentes actos del procedimiento de la licitación en calidad de observador, siendo requisito registrar previamente su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.

Los **LICITANTES** podrán presentar sus proposiciones por escrito durante el acto de presentación y apertura de proposiciones, en el lugar, fecha y hora que señale **LA CONVOCATORIA**, o por medios electrónicos, de acuerdo al instructivo para la presentación de la proposición presentado en esta **CONVOCATORIA**.

El acto de **presentación y apertura de proposiciones** se celebrará el día **28 de Julio** de 2018, a las **10:00 horas (Tiempo Local del Estado de Sinaloa)**, (11:00 hrs. la hora del Centro), en la Sala de Juntas del Edificio Administrativo, ubicada dentro de las instalaciones del Recinto Portuario (en el primer edificio

ingresando al puerto), o a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado **COMPRANET**, disponible en la dirección de internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

Para la documentación que se entregue a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado **COMPRANET**, **LOS LICITANTES** tendrán hasta las **09:59** horas del día **28 de Julio** del 2018 (**Tiempo Local del Estado de Sinaloa**), (10:59 hrs. la hora del Centro), como límite; cualquier proposición recibida con posterioridad a dicha hora se considerará como entrega extemporánea. **LA CONVOCANTE** se abstendrá de recibir cualquier proposición que se presente después de la fecha y hora establecida en **LA CONVOCATORIA**. No se aceptará para evaluación ninguna proposición entregada de forma extemporánea.

El servidor público que presida el acto, recibirá únicamente las proposiciones presentadas en tiempo y forma para su posterior evaluación por lo que no desechará ninguna de ellas durante dicho evento.

Una vez realizada la fase de pre-evaluación en el sistema **COMPRANET** y confirmadas las propuestas de **LOS LICITANTES**, se procederá a descargar los archivos que contienen las proposiciones y se imprimirá el **Documento PE-02 "CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN"** de cada proposición recibida.

Las actas de las juntas de aclaraciones, del acto de presentación y apertura de proposiciones, y de la junta pública en la que se dé a conocer el fallo serán firmadas por los licitantes que hubieran asistido, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez o efectos a las mismas, de las cuales se podrá entregar una copia a dichos asistentes, y al finalizar cada acto se fijará un ejemplar del acta correspondiente en un lugar visible, al que tenga acceso el público, en el domicilio del área responsable del procedimiento de contratación, por un término no menor de cinco días hábiles. El titular de la citada área dejará constancia en el expediente de la licitación, de la fecha, hora y lugar en que se hayan fijado las actas o el aviso de referencia.

Asimismo, se difundirá un ejemplar de dicha acta en CompraNet para efectos de su notificación a los licitantes que no hayan asistido al acto. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal.

LA CONVOCANTE hará constar en el acta de presentación y apertura de proposiciones las propuestas presentadas, asentando sus respectivos importes, el acta respectiva estará a disposición a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado **COMPRANET**, disponible en la dirección de internet: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

LOS LICITANTES reconocerán que recibidas las proposiciones, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento de **LA CONVOCATORIA** a la Licitación, hasta su conclusión.

FALLO.

El acto **del Fallo** se celebrará el día **17 de Julio** del 2018, a las **16:00 horas (Tiempo Local del Estado de Sinaloa)**, (11:00 hrs. la hora del Centro), en la Sala de Juntas del Edificio Administrativo, ubicada dentro de las instalaciones del Recinto Portuario (en el primer edificio ingresando al puerto), en presencia de **LOS LICITANTES** que hubieren presentado proposiciones y que libremente asistan al acto entregándose copia del mismo, y se levantará el acta respectiva, en los términos de los artículos 39 de LA LEY y 68 de **EL REGLAMENTO**, el acta se firmará por los asistentes, la falta de firma de algún licitante no invalidará su contenido y efectos, en la que se hará constar en su caso, el nombre de **EL LICITANTE** ganador como

adjudicatario del contrato y monto total de su proposición o la declaración de que la licitación ha quedado desierta, señalando en el fallo las razones que lo motivaron. Se proporcionará copia del acta a los asistentes, dicha acta surte los efectos de notificación en forma para el adjudicatario.

Al finalizar el acto se fijará un ejemplar del acta en las oficinas de **LA CONVOCANTE** Acceso Parque Industrial Pesquero, S/N, en el Puerto de Topolobampo, el acta estará visible por cinco días posteriores a la emisión del fallo.

Asimismo, LA CONVOCANTE, difundirá un ejemplar de dicha acta a través del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado COMPRANET, para efectos de notificación a LOS LICITANTES que no hayan asistido al acto, disponible en la dirección de internet: <https://compranet.fucionpublica.gob.mx>. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal. Adicionalmente a LOS LICITANTES que no hayan asistido al acto se le enviará por correo electrónico un aviso informándoles que el acta de fallo se encuentra a su disposición en COMPRANET. En caso de que EL LICITANTE no haya proporcionado una dirección de correo electrónico, LA CONVOCANTE quedará eximida de la obligación de realizar el aviso anteriormente referido.

LOS LICITANTES aceptan que se tendrán por notificados del acta que se levante cuando ésta se encuentre a su disposición a través del programa informático de **COMPRANET**, **a más tardar el día hábil siguiente de que se celebre cada evento.**

IDIOMA Y MONEDA.

TERCERA.- El idioma en que se presentarán las proposiciones será el español y la moneda en que se cotizarán será el peso mexicano.

ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO.

CUARTA.- Conforme a lo establecido en los artículos 38 de **LA LEY** y 63 fracción II de **EL REGLAMENTO**, **LA CONVOCANTE**, para determinar la solvencia de las proposiciones recibidas para su revisión detallada y evaluación, verificará que las proposiciones cumplan con los requisitos solicitados en **LA CONVOCATORIA** y aplicará el mecanismo de puntos o porcentajes, conforme a lo establecido en el **“MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS O PORCENTAJES” (ANEXO TRES)** que forma parte de **LA CONVOCATORIA**; el cual contiene la calificación numérica que puede alcanzarse en los rubros y subrubros de las propuestas técnica y económica que integran la proposición de cada uno de **LOS LICITANTES** y la forma en que se deberá acreditar el cumplimiento de cada uno de los rubros y subrubros motivo de evaluación para obtener la puntuación indicada en cada uno de ellos, conforme a lo previsto en los lineamientos emitidos por la SFP.

EL LICITANTE deberá obtener en su propuesta técnica un mínimo de **37.5** puntos para que sea objeto de evaluación su propuesta económica, conforme a lo establecido en el primer párrafo de la fracción II del artículo 63 de **EL REGLAMENTO** y en los lineamientos emitidos por la SFP.

LA CONVOCANTE, en la aplicación de este sistema de evaluación de propuestas por el mecanismo de punto o porcentajes, evaluará aquellas propuestas elegibles que, una vez determinada la proposición que económicamente obtenga el mayor puntaje y sea solvente técnicamente, por haber obtenido los puntos mínimos requeridos en **LA CONVOCATORIA**; puedan numéricamente alcanzar o superar el puntaje obtenido por esta, lo cual se indicara en el fallo correspondiente.

LA CONVOCANTE, previo a la aplicación del sistema de evaluación de propuestas por el mecanismo de punto o porcentajes, procederá a evaluar cualitativamente, de forma general, las proposiciones presentadas por **LOS LICITANTES**, esto, a fin de determinar la elegibilidad para su evaluación por medio del citado mecanismo. Así pues, si durante la evaluación cualitativa que efectúe **LA CONVOCANTE** resulta la actualización de algún supuesto de desechamiento establecido en el presente pliego concursal, ésta procederá al inmediato desechamiento fundado y motivado de la proposición que haya incumplido; en este supuesto, la proposición desechada no será objeto de evaluación posterior alguna, por lo tanto **LA CONVOCANTE** se abstendrá de evaluar por el mecanismo de punto o porcentajes dicha proposición, así como de pronunciarse respecto a la asignación de puntos, en virtud de que con independencia de lo que pudiera determinar **LA CONVOCANTE** al respecto, ningún fin práctico tendría su análisis, puesto que no se variaría el sentido de la resolución de desechamiento fundada y motivada, al haberse acreditado con anterioridad incumplimientos de **EL LICITANTE** que dan lugar a la actualización de causales de desechamiento establecidos en **LA CONVOCATORIA**.

Las condiciones contenidas en **LA CONVOCATORIA** y en las proposiciones presentadas por **LOS LICITANTES** no podrán ser negociadas, sin perjuicio de que **LA CONVOCANTE** pueda solicitar a los **LICITANTES** aclaraciones o información adicional para realizar la correcta evaluación de las proposiciones, siempre y cuando no implique alteración alguna a la parte técnica o económica de la proposición, en su caso, la comunicación se realizará de la forma siguiente:

- a. Escrito dirigido a **EL LICITANTE**, el cual se notificará en el domicilio que este haya señalado o bien, a través de **COMPRANET**, caso en el que **LA CONVOCANTE** enviará un aviso a **EL LICITANTE** en la dirección de correo electrónico que haya proporcionado en su proposición, informándole que existe un requerimiento en dicho Sistema. Lo cual se hará constar en el acta de fallo.
- b. A partir de la recepción del escrito, **EL LICITANTE** contará con el plazo que defina **LA CONVOCANTE** para hacer las aclaraciones o entregar los documentos o información solicitada por la misma y deberá ser entregada, en su caso, en horas y días hábiles. En caso de que **EL LICITANTE** no atienda, en el tiempo establecido, el requerimiento efectuado, o bien, la información que proporcione no aclare la duda o motivo de la solicitud, **LA CONVOCANTE** realizará la evaluación con la documentación originalmente entregada en su proposición.

LA CONVOCANTE difundirá en **COMPRANET** las respuestas de **EL LICITANTE**, el mismo día en que sean recibidas.

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones presentadas, el contrato se adjudicará, en su caso, de entre **LOS LICITANTES**, a aquél cuya proposición resulte solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en **LA CONVOCATORIA**, las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por **LA CONVOCANTE**, obtenga el mayor puntaje y garantice el cumplimiento de las obligaciones respectivas y en general la propuesta que asegure las mejores condiciones para el Estado Mexicano.

En caso de empate entre **LOS LICITANTES** cuyas proposiciones resulten solventes y hayan obtenido igual puntaje, éste se resolverá en términos del penúltimo párrafo del artículo 38 de **LA LEY**. Si no fuere factible resolver el empate en los términos del citado artículo, la adjudicación del contrato se efectuará en favor de **EL LICITANTE** que resulte ganador en un sorteo manual por insaculación que realizará **LA CONVOCANTE** en el propio acto de fallo, el cual consistirá en depositar en una urna transparente los boletos con el nombre de cada LICITANTE empatado, de la que se extraerá en primer lugar el boleto de **EL LICITANTE** ganador y,

posteriormente, los demás boletos de **LOS LICITANTES** que resultaron empatados, con lo que se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparán tales proposiciones.

En junta pública se dará a conocer el fallo de la licitación, a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieren presentado proposiciones, entregándoseles copia del mismo y levantándose el acta respectiva. Asimismo, el contenido del fallo se difundirá a través de CompraNet el mismo día en que se emita. A los licitantes que no hayan asistido a la junta pública, se les enviará por correo electrónico un aviso informándoles que el acta de fallo se encuentra a su disposición en CompraNet, en la dirección de internet <https://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

Con la notificación del fallo por el que se adjudique el contrato, las obligaciones derivadas de este serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo.

Contra la resolución que contenga el fallo no procederá recurso alguno; sin embargo procederá la inconformidad en términos del título séptimo, capítulo primero de **LA LEY**.

LA CONVOCANTE podrá diferir la comunicación del fallo, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de 30 (treinta) días naturales contados a partir de la fecha establecida originalmente para este acto, de conformidad con el artículo 37 fracción III de **LA LEY**.

EXPERIENCIA Y CAPACIDAD.

QUINTA.- EL LICITANTE deberá demostrar su experiencia, capacidad técnica y capacidad financiera mediante:

1. Relación de cada uno de los profesionales técnicos al servicio de **EL LICITANTE** que serán responsables de la dirección, administración y ejecución de los trabajos, identificados con los cargos que ocuparan, de los que deberá presentar su currículum con firma autógrafa en el que se incluya copia simple de su cédula profesional, su domicilio y teléfono actual, así como la relación de las actividades profesionales en que haya participado. **De los profesionales técnicos propuestos sólo se evaluará la preparación académica y la experiencia demostrada en trabajos de características técnicas, complejidad y magnitud similares a los que se licitan.**

Si **EL LICITANTE** participa con el mismo personal o equipo en dos o más licitaciones al mismo tiempo, al otorgársele la primera licitación automáticamente quedará descalificada de las siguientes, independientemente de la etapa en que se encuentre el proceso de licitación.

El personal profesional técnico que será evaluado para el otorgamiento de puntos es de la(s) categorías que se señala(n) a continuación, deberá cumplir con lo siguiente:

CVE	PERSONAL PROFESIONAL.	EXPERIENCIA SOLICITADA.	PROFESIÓN.	DOMINIO DE HERRAMIENTAS.
1	SUPERINTENDENTE	4 AÑOS	INGENIERÍA CIVIL / ARQUITECTURA	BEOP PAQUETERÍA OFFICE AUTOCAD
2	AUXILIAR DE SUPERINTENDENTE	1.5 AÑOS	INGENIERÍA CIVIL / ARQUITECTURA	PAQUETERÍA OFFICE AUTOCAD
***EL SUPERINTENDENTE deberá presentar obligatoriamente evidencia de la capacitación para el manejo de la Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP)				

EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, y el resto del personal profesional técnico que sea propuesto por **EL LICITANTE**, deberá tener experiencia en obras con características técnicas, magnitud y complejidad SIMILARES a las de la presente licitación.

Respecto al personal profesional técnico señalado en la tabla anterior, se deberá anexar, además de su currículum, copia de su cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones y de la documentación complementaria como contratos de obras ejecutadas, actas de entrega – recepción, estimaciones de obra, notas de bitácora y demás documentación que evidencie fehacientemente su experiencia, especialidad y participación en obras similares, donde se consigne nombre y firma del profesional técnico que corresponda.

EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN solo podrá ser sustituido por **EL LICITANTE** a partir del tercer mes de iniciados los trabajos previa autorización de **LA CONVOCANTE** o, salvo que **LA CONVOCANTE** lo solicite expresamente antes de ese plazo, debiendo proponer a alguien que satisfaga cabalmente los requisitos previamente señalados.

Adicional al personal objeto de valoración para efectos de puntaje, **EL LICITANTE** deberá considerar en su proposición el personal profesional técnico adecuado y suficiente que se requiera para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan, conforme a las características, complejidad y magnitud de dichos trabajos.

Respecto al **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** propuesto, **EL LICITANTE** deberá acreditar que cuenta con la firma electrónica avanzada vigente expedida por el Sistema de Administración Tributaria (SAT), la cual es requisito obligatorio para ser utilizada en sustitución de su firma autógrafa para el uso del programa informático de la Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP). La falta del documento señalado en el párrafo anterior será CAUSAL DE DESECHAMIENTO.

EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN deberá de participar en todas las juntas de trabajo y operacionales que se realicen, firmará todos los documentos y será el único responsable técnico ante **LA CONVOCANTE** en términos de la normatividad aplicable. Asimismo, deberá permanecer de tiempo completo en el lugar donde se desarrolle el mismo y durante todo el periodo de ejecución de los trabajos, así mismo, deberá participar en todas las juntas de trabajo que se realicen.

2. Relación de los contratos de trabajos SIMILARES a los de esta **CONVOCATORIA** en los que sea comprobable su participación, que haya celebrado tanto con las Administraciones Públicas Federal, Estatal o Municipal, como con particulares, con los que acredite la experiencia, capacidad técnica y especialidad de **EL LICITANTE** en este tipo de obras. Contendrá el nombre o denominación de la contratante; domicilio y teléfono de los responsables de los trabajos; descripción de las obras, importes totales, importes ejercidos o por ejercer y las fechas relevantes (inicio, conclusión, etc.), según sea el caso, anexando obligatoriamente copia legible completa de los contratos y de las actas de entrega-recepción física de los mismos, debidamente firmadas y avaladas por el contratante, ya sea del sector público o privado. **LOS LICITANTES** deberán demostrar, evidenciar y documentar que tienen experiencia en obras similares a la que se licita.

EL LICITANTE deberá abstenerse de enunciar en su relación de contratos, aquellos respecto a los cuales no presente copias de los mismos, así como aquellos que no sean SIMILARES a la obra que se licita, o bien, no cumplan con el importe mínimo para ser tomados en cuenta.

Para acreditar su experiencia EL LICITANTE deberá demostrar el tiempo (años) que tiene ejecutando obras similares a las requeridas en el presente procedimiento de contratación.

Para acreditar su especialidad EL LICITANTE deberá demostrar el número de contratos de obras similares a las requeridas en el presente procedimiento de contratación que ha ejecutado.

Los contratos que serán evaluados para el otorgamiento de puntos, deben ser **SIMILARES** al que se señala a continuación, y deberá cumplir con lo solicitado:

Descripción de los trabajos que serán evaluados.	Importe mínimo por contrato (antes de IVA).
Contratos referentes a: Mantenimiento y/o construcción que contengan trabajos de edificaciones, pavimentos, cercados y bardas perimetrales, instalaciones sanitarias y/o eléctricas, y los que tengan similitud con el catálogo de conceptos de ésta CONVOCATORIA.	\$800,000.00
**Solamente obras SIMILARES serán consideradas para evaluación y puntaje en esta CONVOCATORIA .	

LA CONVOCANTE asignará el máximo de puntuación o unidades porcentuales que haya determinado en el rubro de EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD **DEL LICITANTE**. **EL LICITANTE** que acredite mayor número de años de experiencia, considerando un máximo de 10 años, (subrubro: experiencia) y presente el mayor número de contratos o documentos que cubran los supuestos antes descritos (subrubro: especialidad). A partir de este máximo asignado, **LA CONVOCANTE** efectuara un reparto proporcional de puntuación entre el resto de **LOS LICITANTES**, en razón de los años de experiencia y del número de contratos o documentos presentados respecto de la especialidad.

3. Declaraciones fiscales, estados financieros dictaminados cuando aplique en términos de las disposiciones fiscales vigente, de los últimos dos ejercicios fiscales o, en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones, con el contenido y alcance siguiente:

Los parámetros financieros que **EL LICITANTE** deberá de cumplir, para demostrar su capacidad de recursos económicos, son los siguientes:

- a. Que el capital neto de trabajo (CNT) de **EL LICITANTE** sea suficiente para cubrir el financiamiento de los trabajos a realizar en los dos primeros meses de ejecución de los trabajos. Se tendrá como suficiente dicho capital neto de trabajo, cuando el importe del último ejercicio fiscal del activo circulante (AC) menos el pasivo circulante (PC) sea igual o mayor a lo anterior solicitado.
- b. Que **EL LICITANTE** demuestre una suficiente capacidad para pagar sus obligaciones. Se tendrá como suficiente dicha capacidad cuando el importe del último ejercicio fiscal del AC entre PC

sea igual o mayor de 1.1 unidades y el activo total (AT) entre el pasivo total (PT) sea igual o mayor a 2.0 unidades.

- c. Que **EL LICITANTE** tenga capacidad para pagar sus obligaciones, es decir, demuestre un aceptable grado en que depende del endeudamiento y la rentabilidad de la empresa es aceptable. Se tendrá como aceptable dicho grado de endeudamiento y rentabilidad de **EL LICITANTE** cuando el importe del último año fiscal del PT entre el activo total (AT) sea igual o menor a 50%.

En el caso de proposiciones presentadas en forma conjuntas o en grupo, se sumarán los CNT, AC, PC, AT y PT, para cumplir con los parámetros señalados en los incisos anteriores.

Si **EL LICITANTE** no cumple con uno o más parámetros de los indicados anteriormente, tendrá una calificación de cero (0) en el subrubro indicado en el **ANEXO TRES**.

4. Relación de maquinaria y equipo de construcción disponible y necesario para el desarrollo de los trabajos, indicando si son de su propiedad, arrendadas con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos, conforme al programa presentado; tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, deberá presentar carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad del mismo. Asimismo, deberá presentar la información técnica suficiente para acreditar los rendimientos de dicha maquinaria y equipo.

ANTICIPOS.

SEXTA.- Con el objeto de apoyar la debida ejecución y continuidad de la OBRA, **LA CONVOCANTE**, con fundamento en el artículo 50 de **LA LEY**, otorgará un anticipo equivalente al **30 %** del importe total de la proposición ganadora más I.V.A., el cual representa un pago por adelantado que realiza **LA CONVOCANTE** para que **EL LICITANTE** ganador realice, en el sitio de los trabajos, la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos de traslado de la maquinaria y equipo de construcción e inicio de los trabajos, así como para la compra y producción de materiales de construcción, la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos requeridos para la correcta y satisfactoria ejecución de la OBRA y para el cabal cumplimiento de las obligaciones contractuales. Por su parte **EL LICITANTE** ganador se obliga a otorgar –como Garantía– una póliza de fianza a favor de **LA CONVOCANTE** por un monto que será igual al **30%** (treinta por ciento) del importe total del CONTRATO ganador más I.V.A., para garantizar la amortización total del anticipo que otorgará “LA API” en una sola exhibición para el inicio de la OBRA de conformidad con lo dispuesto en los artículos 48 fracción I, 49 fracción II y 50 de **LA LEY**, y 89 del **REGLAMENTO**.

La garantía a la que se refiere el párrafo anterior, deberá observar los requisitos enunciados en el artículo 98 de **EL REGLAMENTO**.

Las partes convienen en que el anticipo se amortizará del importe de cada estimación de trabajos ejecutados que presente el “**CONTRATISTA**” conforme al programa de obra convenido; dicha amortización deberá ser proporcional al porcentaje del anticipo otorgado, asimismo acepta que no se otorgarán anticipos para los convenios que se celebren en términos del artículo 59 de LA LEY.

VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

SÉPTIMA.- A fin de que **LOS LICITANTES** conozcan las condiciones ambientales del sitio donde se ejecutarán los trabajos, así como las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico, **LA CONVOCANTE** llevará a cabo la visita al sitio de realización de los trabajos, para lo cual, los interesados que así lo deseen deberán concurrir en la dirección Acceso Parque industrial Pesquero S/N. Recinto Portuario, Topolobampo, Sinaloa, C.P. 81370, el día **18 de Julio** de 2018, a las **10:00 horas (Tiempo Local del Estado de Sinaloa)**, (11:00 hrs. hora del Centro), en la Sala de Juntas del Edificio Administrativo, ubicada dentro de las instalaciones del Recinto Portuario (en el primer edificio ingresando al puerto).

A todos LOS LICITANTES que asistan a la visita de obra se les solicita portar chaleco, casco y zapato Industrial de lo contrario se les negará el acceso a las instalaciones portuarias.

SUBCONTRATACIÓN.

OCTAVA.- EL LICITANTE ganador no podrá subcontratar los trabajos objeto de la obra que le sean adjudicados.

FECHAS, PLAZOS Y MONTOS AUTORIZADOS.

NOVENA.- Al formular la proposición, **EL LICITANTE** tomará en cuenta:

- a. Que la fecha estimada para el inicio de los trabajos será el día **23 de Agosto** de 2018.
- b. Que el plazo para la ejecución de los trabajos será de **111** días naturales.
- c. Que se dispondrá del **30 %** por concepto de anticipo de obra.
- d. Que para el pago del anticipo para la ejecución de los trabajos objeto de **LA CONVOCATORIA**, se cuenta con el oficio de liberación de inversión número **J2W/DG/OLI/002/2018** de fecha 14 de Mayo del 2018, autorizado por el Director General de esta Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.

MODELO DE CONTRATO.

DÉCIMA.- Para los efectos de lo dispuesto por el artículo 31 fracción XXV de **LA LEY**, se adjunta el modelo de contrato en el Documento DD 15 "Modelo de contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado" al que se sujetarán **LA CONVOCANTE** y **EL LICITANTE** ganador.

LA CONVOCANTE cotejará previo a la firma del contrato la documentación original contra la presentada en la proposición por **EL LICITANTE** que resulte adjudicado. La documentación que estará sujeta de verificación serán existencia legal, financiera y contable, facturas de maquinaria, cotizaciones de materiales, contratos, actas de entrega recepción y toda aquella que **LA CONVOCANTE** considere necesaria.

Será requisito indispensable para la formalización del contrato que EL LICITANTE que resulte adjudicado presente ante LA CONVOCANTE, de forma previa a la fecha de firma establecida en el fallo, la opinión sobre el CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), en sentido positivo, para los efectos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y de conformidad con lo establecido en la Resolución Miscelánea Fiscal para el año de formalización del CONTRATO.

Cabe señalar, que LA CONVOCANTE en ningún caso podrá formalizar contrato alguno con los particulares que se encuentren en alguno de los supuestos señalados en el artículo 32-D Código Fiscal de la Federación.

No podrá formalizarse contrato alguno que no se encuentre garantizado de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 48 fracción II de LA LEY.

EL LICITANTE al que se le adjudique el contrato, procederá a firmarlo ante **LA CONVOCANTE** en el plazo señalado para tal efecto en el acta de emisión del Fallo, entregando las garantías de Anticipo y de Cumplimiento, invariablemente antes de la formalización del contrato respectivo.

Una vez adjudicado el contrato, **EL LICITANTE** no podrá hacerlo ejecutar por otro; pero, con autorización previa de **LA CONVOCANTE**, podrá hacerlo respecto de partes del contrato o cuando adquiera materiales o equipos que incluyan su instalación en las obras.

El contrato se pactará sobre la base de precios unitarios, estableciendo así que el importe de la remuneración o pago total que deba cubrirse a EL CONTRATISTA se hará por unidad de concepto de obra terminado.

FORMA DE PAGO.

DÉCIMA PRIMERA.- Para efectos de pago se formularan estimaciones de los trabajos ejecutados por períodos mensuales, mismas que se acompañarán de la documentación que acredite la procedencia de su pago, conforme a las previsiones del artículo 132 de **EL REGLAMENTO**, las que serán presentadas por **EL CONTRATISTA** al residente de la obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de su corte y serán pagadas por **LA CONVOCANTE** por trabajos ejecutados, dentro de un plazo de **20 días naturales** contados a partir de que hayan sido autorizadas por el residente de la obra y que **EL CONTRATISTA** haya presentado la factura correspondiente debidamente requisitada. **EL CONTRATISTA** será el único responsable de que la factura que presente para su pago cumpla con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que la falta de pago por la omisión de alguno de estos o por su presentación incorrecta no será motivo para solicitar pago de gastos financieros a que hace referencia el artículo 55 de **LA LEY**.

En caso de que la factura entregada por **EL CONTRATISTA** para su pago presente errores o deficiencias, **LA CONVOCANTE**, dentro de los tres días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito a **EL CONTRATISTA** las deficiencias que deberá corregir. El periodo que transcurra entre la entrega del citado escrito y la presentación de las correcciones por parte de **EL CONTRATISTA** no se computará para efectos del segundo párrafo del artículo 54 de **LA LEY**.

En el caso de que **EL CONTRATISTA** no presente las estimaciones dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de su corte, la estimación correspondiente se presentará en la siguiente fecha de corte, sin que ello dé lugar a la reclamación de gastos financieros por parte de **EL CONTRATISTA**.

Queda entendido que en términos de lo dispuesto por el artículo 130 de **EL REGLAMENTO**, los únicos tipos de estimaciones que se reconocerán para efectos del contrato correspondiente, serán por trabajos ejecutados; de pago de cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato, de gastos no recuperables a que alude el artículo 62 de **LA LEY** y de los ajustes de costos.

El residente de obra efectuará la revisión y autorización de las estimaciones por trabajos ejecutados, en un plazo que no excederá de quince días naturales contados a partir de la fecha de su presentación. En el supuesto de que surjan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, éstas se resolverán e incorporarán en la siguiente estimación.

En el caso de incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajuste de costos por parte de **LA CONVOCANTE**, ésta a solicitud de **EL CONTRATISTA** y de conformidad con lo previsto en el primer párrafo del artículo 55 de **LA LEY**, pagará gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos gastos empezarán a generarse cuando las partes tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **EL CONTRATISTA**. De conformidad con lo establecido en el último párrafo del artículo 127 de **EL REGLAMENTO** el atraso en el pago de estimaciones en que incurra **LA CONVOCANTE** diferirá en igual plazo la fecha de terminación de los trabajos, circunstancia que deberá formalizarse, previa solicitud de **EL CONTRATISTA**, a través del convenio respectivo; no procederá dicho diferimiento cuando el atraso derive de causas imputables a **EL CONTRATISTA**.

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido **EL CONTRATISTA**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **LA CONVOCANTE**.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de **EL CONTRATISTA** sean compensadas en la estimación siguiente, o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.

El medio de por el cual se efectuarán los pagos será a través del programa de cadenas productivas (NAFINSA), **EL CONTRATISTA** que previamente se encuentre registrado podrá disponer del recurso al día siguiente que fuese autorizado por la CONVOCANTE, de lo contrario **EL CONTRATISTA** dispondrá del recurso una vez transcurridos 20 días hábiles a partir de ser autorizado e ingresado al área de finanzas.

Registro ante NAFINSA para cadenas productivas

El programa de cadenas productivas es una solución integral que tiene como objetivo fortalecer el desarrollo de las micro, pequeñas y medianas empresas de nuestro país, con herramientas que les permitan incrementar su capacidad productiva y de gestión.

Al incorporarte a cadenas productivas tendrás acceso sin costo a los siguientes beneficios:

Conoce oportunamente al consultar desde la comodidad de tu negocio los pagos que te realizarán las dependencias o entidades con la posibilidad de obtener la liquidez que requieres sobre tus cuentas por cobrar derivadas de la proveeduría de bienes y servicios. Si requieres capital de trabajo podrás acceder a los

programas de financiamiento a través de crédito pyme que nacional financiera instrumenta a través de los bancos.

Incrementa tus ventas, al pertenecer al directorio de proveedores del gobierno federal, mediante el cual las dependencias y/o entidades u otras empresas podrán consultar tu oferta de productos y servicios en el momento que lo requieran, al mismo tiempo, conocerás otras empresas con la posibilidad de ampliar tu base de proveedores.

Profesionaliza tu negocio, a través de los cursos de capacitación en línea o presenciales, sobre temas relacionados al proceso de compra del gobierno federal que te ayudarán a ser más efectivo al presentar tus proposiciones.

Identifica oportunidades de negocio, al conocer las necesidades de compra del gobierno federal a través de nuestros boletines electrónicos.

Lista de documentos para la integración del expediente de afiliación al programa de cadenas productivas.

1. Carta requerimiento de afiliación, fallo o pedido. Debidamente firmada por el área usuaria compradora
2. **Copia simple del acta constitutiva (escritura con la que se constituye o crea la empresa). Esta escritura debe estar debidamente inscrita en el registro público de la propiedad y de comercio. Debe anexarse completa y legible en todas las hojas.
3. **Copia simple de la escritura de reformas (modificaciones a los estatutos de la empresa) cambios de razón social, fusiones, cambios de administración, etc., estar debidamente inscrita en el registro público de la propiedad y del comercio. Completa y legible en todas las hojas.
4. **Copia simple de la escritura pública mediante la cual se haga constar los poderes y facultades del representante legal para actos de dominio. Esta escritura debe estar debidamente inscrita en el registro público de la propiedad y de comercio. Debe anexarse completa y legible en todas las hojas.
5. Comprobante de domicilio fiscal vigencia no mayor a 2 meses, comprobante de domicilio oficial (recibo de agua, luz, teléfono fijo, predio) debe estar a nombre de la empresa, en caso de no ser así, adjuntar contrato de arrendamiento, comodato.
6. Identificación oficial vigente del (los) representante(es) legal(es), con actos de dominio credencial de elector; pasaporte vigente o FM2 (para extranjeros) la firma deberá coincidir con la del convenio
7. Alta en hacienda y sus modificaciones formato r-1 o r-2 en caso de haber cambios de situación fiscal (razón social o domicilio fiscal) en caso de no tener las actualizaciones, pondrán obtenerlas de la página del s.a.t.
8. Cédula del registro federal de contribuyentes (R.F.C., hoja azul)
9. Estado de cuenta bancario donde se depositaran los recursos, sucursal, plaza, CLABE interbancaria vigencia no mayor a 2 meses estado de cuenta que emite la institución financiera y llega su domicilio.

La documentación arriba descrita, es necesaria para que la promotora genere los contratos que le permitirán terminar el proceso de afiliación una vez firmados, los cuales constituyen una parte fundamental del expediente: Contrato de descuento automático cadenas productivas firmado por el representante legal con poderes de dominio.

2 convenios con firmas originales contratos originales de cada intermediario financiero. Firmado por el representante legal con poderes de dominio.

Usted podrá contactarse con la promotora que va a afiliarlo llamando al 01-800- nafinsa (01-800-6234672) o al 50-89-61-07; o acudir a las oficinas de nacional financiera en: Av. Insurgentes sur no. 1971,

col Guadalupe inn, c.p. 01020, delegación Álvaro obregón, en el edificio anexo, nivel jardín, área de atención a clientes. Para mayores informes sobre el particular llamar desde el área metropolitana al 5089-6107 o al 01 800 623-4672 sin costo desde el interior de la república o bien a través de la página de internet www.nafin.com

REQUISITOS ADICIONALES.

DÉCIMA SEGUNDA.- Al formular la proposición **EL LICITANTE** tomará en cuenta:

- a) Que la obra se llevará a cabo con sujeción a: **LA LEY** y **EL REGLAMENTO**; el proyecto y sus especificaciones generales y particulares, así como a las especificaciones aplicables de las Normas para Construcción e Instalaciones y de Calidad de los Materiales que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes tiene en vigor, así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos y conforme a las cláusulas del Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado y en general de conformidad con lo señalado en **LA CONVOCATORIA**.
- b) Que en relación con los precios unitarios, cuando a partir del acto de la presentación y apertura de proposiciones ocurran circunstancias de orden económico no previstas en el contrato, que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa convenido, la revisión de los costos a que se refiere el artículo 56 de **LA LEY** y 174 de **EL REGLAMENTO**, se realizará de conformidad con lo establecido en los artículos 57 fracción II y 58 de **LA LEY** y del 182 de **EL REGLAMENTO**.

En este caso, cuando **EL CONTRATISTA** no esté de acuerdo con la proporción de intervención de los insumos ni su forma de medición durante el proceso de construcción, podrá solicitar su revisión a efecto de que sean corregidos; en el supuesto de no llegar a un acuerdo, se deberá aplicar el procedimiento enunciado en la fracción I del artículo 57; afectando, en cualquiera de los casos, el importe del o los ajustes de costos resultantes en un porcentaje igual al de los anticipos concedidos.

Para los efectos del primer párrafo del artículo 56 y segundo párrafo de la fracción I del artículo 58 de **LA LEY**, conforme a lo establecido en el artículo 175 de **EL REGLAMENTO**, con el objeto de actualizar los precios de la proposición a la fecha de inicio de los trabajos, **EL CONTRATISTA** podrá solicitar, por una sola ocasión, la determinación de un primer factor de ajuste de costos, el cual se calculará conforme al procedimiento de ajuste establecido en el párrafo que antecede y en el contrato correspondiente. Este factor de actualización no se afectará por la entrega de anticipos. Esto no aplicará en las obras que inicien dentro de los treinta días naturales siguientes a la presentación de proposiciones. **EL CONTRATISTA** deberá presentar a **LA CONVOCANTE**, en su caso, la solicitud correspondiente en el plazo señalado en el artículo 56 de **LA LEY**.

- c) Que **EL CONTRATISTA** deberá tener en la obra permanentemente un técnico responsable de los trabajos quien deberá tener amplia experiencia en los trabajos motivo de la presente licitación, conocer con amplitud los proyectos, normas de calidad y especificaciones de construcción, la planeación integral y el procedimiento de construcción de los trabajos, catálogo de conceptos o actividades de la obra, programas de ejecución y de suministros, incluyendo los planos con sus modificaciones, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad, Bitácora, convenios el contrato, los proyectos, las Normas para Construcción e Instalaciones y de Calidad de los Materiales que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes tiene en vigor, última edición, y demás documentos inherentes, que se generen con motivo de la ejecución de los trabajos.

Asimismo, EL **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** deberá estar facultado por **EL CONTRATISTA**, para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aun las de carácter personal, así como contar con las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato. Independientemente de aquellas que **LA CONVOCANTE** pueda hacer en la forma y términos previstos en la Base Primera, fracción V de **LA CONVOCATORIA**.

LA CONVOCANTE en el contrato, se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN**, y **EL CONTRATISTA** tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el contrato.

LA CONVOCANTE en cualquier momento podrá verificar que el personal propuesto por **EL LICITANTE** para ejecutar los trabajos, sea el que esté desarrollándolos, de no ser así, deberá exigir que se utilice el personal propuesto en la licitación o uno de características similares.

EL **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN**, solo podrá ser sustituido por la empresa a partir del tercer mes de iniciados los trabajos, salvo que **LA CONVOCANTE** lo solicite expresamente antes de ese plazo.

EL **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** propuesto deberá cumplir con las siguientes disposiciones sin detrimento de cualquier otra que le corresponda:

- Tener su domicilio físico en la localidad donde se ejecuten los trabajos.
 - Proporcionar al Residente de Obra, su nombre, así como su domicilio y teléfono en el lugar de la obra.
 - Proporcionar currículum en donde demuestre su experiencia y copia de su cédula profesional.
 - Tener cuando menos 6 meses de antigüedad con la empresa que licita.
 - Atender de inmediato a cualquier llamado del Residente de Obra por motivos contractuales cuando su presencia o intervención sea requerida.
 - Deberá estar debidamente autorizado para firmar en nombre y representación de **EL CONTRATISTA** las estimaciones y cualquier documento oficial.
 - Deberá permanecer al frente de los trabajos desde el inicio hasta su término oficial.
 - En caso de que el **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** tuviera que ausentarse temporal o definitivamente, éste se obliga a dar aviso por escrito en forma indubitable y expedita al Residente de Obra de éste hecho y, simultáneamente nombrar a un **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** interino o definitivo que deberá tener las mismas características, obligaciones y facultades que el sustituido.
 - Deberá contar con un ejemplar de las Normas para Construcción e Instalaciones y de Calidad de los Materiales que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes tiene vigentes, en las oficinas de campo durante el periodo de ejecución de la obra, para resolver cualquier controversia o asunto que se presente.
- d) Que tomó en consideración las condiciones climáticas, ambientales, topográficas y geotécnicas de la región, compenetrándose de las condiciones generales y especiales del lugar de la obra, el grado de dificultad de los trabajos objeto de esta licitación, y que el desconocimiento de tales condiciones, en ningún caso servirá posteriormente para aducir justificación por incumplimiento del contrato o para solicitar bonificación a los precios consignados en la proposición.

- e) Que debe cumplir con el señalamiento de protección en obra, el cual deberá estar considerado en sus indirectos de obra.
- f) Que cuando se estipule que el pago de los diversos conceptos de trabajo se hará al precio que fije el contrato para la unidad de obra terminada, ha juzgado y tomado en cuenta todas las condiciones que puedan influir en los precios unitarios, independientemente de lo que dichos precios incluyan en razón del costo directo, del indirecto, del financiamiento, la utilidad y cargos adicionales; que los datos tales como clasificación y abundamiento de materiales, disposición y clasificación de los estratos y otras características, los ha proporcionado **LA CONVOCANTE** únicamente como orientación y a título informativo, quedando bajo la responsabilidad del proponente juzgar de todas las circunstancias dichas, de manera que si cualquiera de ellas resulta diferente en la realidad a como lo consideró el proponente, por ejemplo, en la clasificación de materiales, la diferencia no justificará reclamación alguna de **EL CONTRATISTA** en cuanto a los precios unitarios.
- g) Que el tratamiento para los materiales que se utilicen en la construcción será el seleccionado por **EL CONTRATISTA** y deberá ser el adecuado para alcanzar los resultados previstos, salvo que a juicio de **LA CONVOCANTE** no sea factible para satisfacer los requisitos estipulados en las especificaciones y en las Normas para Construcción e Instalaciones y de Calidad de los Materiales. Por lo tanto, cuando en **LA CONVOCATORIA** se indique algún tratamiento, éste deberá usarse como guía y no al que necesariamente deban someterse los respectivos materiales.
- h) Que los materiales que se utilicen en la ejecución de la obra objeto de **LA CONVOCATORIA**, deberán ser los adecuados para obtener la calidad fijada en el proyecto y satisfacer los requisitos estipulados en las especificaciones indicadas en el proyecto, las Normas para Construcción e Instalaciones y de Calidad de los Materiales que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes tiene en vigor y en **LA CONVOCATORIA**, debiendo obtener para los bancos a utilizar previamente la autorización en materia de impacto ambiental, otorgada por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- i) Que como cargo adicional ha considerado el cinco al millar por concepto de servicios de inspección, vigilancia y control que realiza la SFP, en términos del artículo 220 de **EL REGLAMENTO**.
- j) Que ninguna de las diferencias que pudieran resultar en las cantidades de trabajos anotadas por **LA CONVOCANTE** en el documento PE 02 "Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición", justificará reclamación alguna de **EL CONTRATISTA** en relación con los precios respectivos.
- k) Que propone precios unitarios únicamente para los conceptos anotados en el documento PE 02 "Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición", y que por lo tanto, no presenta alternativas que modifiquen lo estipulado en **LA CONVOCATORIA**.
- l) Que ha propuesto precios oficiales, vigentes a la fecha de presentación de la proposición, puestos en obra por los contratistas, en caso que conforme a la naturaleza de los trabajos se requiera la utilización de estos insumos.
- m) Que se considerará como precio unitario, el importe de la remuneración o pago total que debe cubrirse a **EL CONTRATISTA** por unidad de concepto terminado y ejecutado conforme al proyecto, especificaciones generales y particulares de construcción y normas de calidad.

- n) Que el precio unitario se integrará con los costos directos correspondientes al concepto de trabajo, costos indirectos, el costo por financiamiento, el cargo por la utilidad de **EL CONTRATISTA** y los cargos adicionales.
- o) Que presentará, análisis expresados en pesos, de cada uno de los precios unitarios en la misma moneda, relativos a los conceptos señalados en el documento PE 02 “Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición”, estableciendo separadamente los costos directos, los costos indirectos, el costo por financiamiento, el cargo por la utilidad y los cargos adicionales; de acuerdo con lo indicado en **LA LEY, EL REGLAMENTO y LA CONVOCATORIA**.

Que al determinar sus costos directos tomó en consideración los salarios vigentes y los precios de materiales, maquinaria y equipo que rigen en el lugar de la obra en la fecha de su proposición, estableciendo los cargos por maquinaria y equipo con base en los precios y rendimientos de éstos considerados como nuevos y acorde con las condiciones de ejecución del concepto de trabajo correspondiente. Ninguna de las diferencias que pudieran resultar entre el precio real y el considerado en los análisis justificará reclamación de **EL CONTRATISTA** en relación con los precios respectivos.

Los costos indirectos deberán expresarse como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinen este factor, desglosando los correspondientes a la administración de oficinas centrales y de campo, considerando lo establecido en los artículos del 211 al 213 de **EL REGLAMENTO**.

El costo por financiamiento de los trabajos, estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos; considerando para la determinación de este costo, los gastos que realice en la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipos y estimaciones que recibirá deduciendo la amortización de los anticipos concedidos, y la tasa de interés que aplicará, considerando, en su caso, los puntos que como sobrecosto por el crédito le requiera una institución crediticia, señalando el indicador económico en que se basó, debiendo acompañar el análisis correspondiente a este concepto, lo cual se hará en base al análisis de flujo de caja. Y en general, cualquier otro gasto requerido en términos de lo previsto en el artículo 215 de **EL REGLAMENTO**.

El cargo por utilidad, será fijado por el propio proponente 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 de la empresa a cargo de **EL CONTRATISTA**.

Los cargos adicionales son las erogaciones que debe realizar **EL CONTRATISTA**, por estar convenidas como obligaciones adicionales que se aplican después de la utilidad del precio unitario 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.

El cargo adicional no deberá ser afectado por los porcentajes determinados para los costos indirectos y de financiamiento ni por el cargo de utilidad, este cargo deberá adicionarse al precio unitario después de la utilidad.

Los cargos adicionales deberán incluirse 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.

- p) De ser el caso que se trate de una obra que comprende más de un ejercicio fiscal, sólo se formulará un contrato por el costo total y la vigencia que resulte necesaria para la ejecución de los trabajos, sujeto a la autorización presupuestaria en los términos de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, conforme a lo establecido en los artículos 45 y 46 de **LA LEY**.
- q) Que los ajustes a los programas de ejecución general de los trabajos y al programa de utilización de maquinaria y equipo de construcción, motivados por las asignaciones anuales, no implicarán cambio en los costos e importes señalados en el Documento PE 02 “Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición”.
- r) Que el Documento PE 02 “Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición” se formulará de acuerdo con lo siguiente:
1. Se llenará preferentemente a máquina o mediante computadora, de ser manuscrita se usará tinta negra, escribiendo con caracteres de imprenta fácilmente legibles. En ambos casos, el Documento PE 02 “Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición” deberá presentarse sin correcciones, raspaduras ni enmendaduras; en caso de que se elabore por computadora, deberá conservarse el mismo formato.
 2. Se anotarán los importes de los precios unitarios de cada uno de los conceptos que la integran con letra y número, en pesos con aproximación al centésimo, los cuales deberán ser coincidentes entre sí y con sus respectivos análisis; en caso de diferencia, prevalecerá el que coincida con el del análisis de precio unitario correspondiente o el consignado con letra cuando no se tenga dicho análisis.
 3. Cuando el Documento PE 02 “Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición”, se componga de varias hojas, deberá anotarse el monto parcial de cada una de ellas, su acumulado con respecto a su inmediato anterior y en la hoja final, el monto total acumulado, el Impuesto al Valor Agregado (**IVA**) y el importe total de la proposición.
 4. En caso de encontrarse errores en las operaciones aritméticas, se reconocerá como correcto el producto de las cantidades anotadas por **LA CONVOCANTE** y el importe establecido en el análisis del precio unitario correspondiente o el anotado con letra por el proponente, cuando dicho análisis no se tenga.
 5. De acuerdo con las correcciones a las operaciones aritméticas que en su caso se hagan, se modificarán los montos parciales y la suma de ellos, el IVA y el importe total de la proposición. El monto correcto será el que se considerará para el análisis comparativo de la proposición.
- s) Que de resultar adjudicatario, será requisito indispensable para la formalización del contrato que **EL LICITANTE** presente ante **LA CONVOCANTE**, de forma previa a la fecha de firma establecida en el fallo, la OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES emitida por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), en sentido positivo, para los efectos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y de conformidad con lo establecido en la resolución a la regla I.2.1.16 de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2014.

Cabe señalar, que **LA CONVOCANTE** en ningún caso podrá formalizar contrato alguno con los particulares que se encuentren en alguno de los supuestos señalados en el artículo 32-D Código Fiscal de la Federación.

De igual forma no podrá formalizarse contrato alguno que no se encuentre garantizado de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 48 fracción II de **LA LEY**.

- t) No podrán participar en esta licitación las personas físicas o morales inhabilitadas por resolución de la SFP, en los términos de **LA LEY**.
- u) Que la maquinaria y equipo de **EL CONTRATISTA** deberá ser perfectamente identificable, mediante logotipos de la empresa, y el personal utilizará vestuario de trabajo (chaleco con franjas reflejantes, casco, uniforme y calzado), lo cual deberá incluir y estar plenamente identificado en su análisis de indirectos como **UNIFORMES Y LOGOTIPOS**. En su caso, esto también aplica para las empresas subcontratadas por **EL CONTRATISTA**.
- v) De acuerdo a las adiciones a la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, artículo 31, fracción XXI, **EL LICITANTE** deberá considerar la utilización de la mano de obra local de al menos del **30%** del considerado en su propuesta, ya que una vez adjudicado el contrato respectivo, el contratista deberá demostrarlo mediante la documentación correspondiente como: nomina, alta de IMSS y credencial de elector del personal en cuestión.
- w) Se le recuerda a los **LICITANTES** que en el análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento se deberán considerar invariablemente las diferencias que resulten entre los ingresos y egresos, de conformidad a lo establecido en la fracción II del artículo 216 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas Y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA TERCERA.- Aunado a la documentación distinta señalada anteriormente, las proposiciones que elaboren **LOS LICITANTES** deberán integrar lo señalado en la presente **CONVOCATORIA** y contendrán:

PROPUESTA TÉCNICA.

- **DOCUMENTO PT 01 DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES.**

Deberá presentar Manifestación escrita **bajo protesta de decir verdad** de conocer el sitio de realización de los trabajos, sus condiciones ambientales, las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico; de haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que **LA CONVOCANTE** les hubiere proporcionado, así como de haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará **LA CONVOCANTE** y el programa de suministro correspondiente; así como el de haber asistido o no a las juntas de aclaraciones celebradas, y haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a **LA CONVOCATORIA**. **(Se anexa formato)**.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-01 Declaraciones.pdf"

- **DOCUMENTO PT 02 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.**

Se deberá entender como planeación el “QUÉ” se va hacer para la realización de la obra (trazar el plan de la obra). Deberá de presentarse explicando en forma escrita detallada y desglosada la estrategia general a seguir para la realización de la obra, tomando en consideración la capacidad y recursos que considera para la ejecución de la obra, tales como:

1. **El equipo a utilizar en los diferentes conceptos de trabajo;**
2. **Frentes de trabajo que utilizará, y**
3. **La mano de obra y personal profesional técnico que intervendrá en la ejecución de los trabajos,** la que deberá de ser congruente con el procedimiento constructivo de cada uno de los conceptos de obra.

Se describirá en forma amplia y detallada la planeación integral para la obra, siguiendo un proceso ordenado con prioridades lógicas y secuenciales de las distintas etapas a realizar. Para su elaboración, **EL LICITANTE** deberá tener en cuenta, entre otros, los siguientes elementos:

- Planos del Proyecto y catálogo de conceptos.
- Especificaciones particulares.
- Normas para la construcción e instalaciones de la SCT.
- NOM, ASTM, ACI, AISC, AWS, RCDF y sus normas técnicas complementarias.
- Maquinaria y equipo.
- Insumos y personal que integran las diferentes etapas de la ejecución de la obra.

Se deberá entender como procedimiento constructivo el “CÓMO” van a realizar los trabajos (manera de hacer o método práctico para hacer algo). Explicando en forma escrita detallada y desglosada el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos, considerando en su caso las restricciones técnicas que procedan conforme a los proyectos y que establezca **LA CONVOCANTE**, tomando en consideración la capacidad y recursos que considera para la ejecución de la obra, tales como:

1. **El equipo a utilizar en los diferentes conceptos de trabajo;**
2. **Frentes de trabajo que utilizará, y**
3. **La mano de obra y personal profesional técnico que intervendrá en la ejecución de los trabajos**

EL LICITANTE presentará la descripción detallada del procedimiento de construcción y sistemas que propone o pretende utilizar para llevar a cabo la ejecución de los trabajos, así como los procedimientos que utilizará para la prevención de las probables desviaciones físicas, técnicas y económicas que pudieran surgir durante el proceso de ejecución de los trabajos.

Este procedimiento, deberá apegarse a las actividades calendarizadas enunciadas en su respectivo “Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición” (Documento PE 02) y ser congruente con los programas solicitados en estas bases, a saber: “Programa mensual de ejecución general de los trabajos y de erogaciones, calendarizado y cuantificado” (Documento PE 11); “Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: (Documento PE 12 a) mano de obra (Documento PE 12 b) maquinaria y equipo de construcción (Documento PE 12 c) materiales y equipo de instalación permanente, (Documento PE 12 d) Utilización de personal profesional técnico, administrativo y de servicios; encargado de la dirección, supervisión, administración de los trabajos.

Adicional a la descripción de la planeación integral y al procedimiento constructivo para la ejecución de los trabajos, se deberá anexar un documento que contenga, de forma detallada, el cálculo de los rendimientos de los principales equipos que intervendrán en las actividades del documento PE 02 "Catálogo de conceptos de trabajo". Estos rendimientos deberán coincidir con lo indicado en la planeación integral, el procedimiento constructivo y en el análisis de los precios unitarios. Si **EL LICITANTE** no cumple con uno o más requisitos de los indicados anteriormente, tendrá una calificación de cero (0) en el subrubro indicado en el ANEXO TRES.

Los rendimientos que se indiquen deberán ser congruentes con el equipo a utilizar y los trabajos a desarrollar. Estos rendimientos deberán ser observados durante la ejecución de los trabajos motivo de la licitación.

Con el propósito de cumplir con la normatividad en materia ambiental, en este documento **EL LICITANTE** deberá describir los procedimientos a emplear para las medidas preventivas y de mitigación durante el desarrollo de los trabajos a realizar, tales como: los procedimientos a emplear para la disposición de los residuos sanitarios, residuos peligrosos, cambio de lubricantes, carga de combustibles, etc. Así como, el procedimiento a seguir en el supuesto caso de algún derrame accidental de materiales peligrosos (gasolina, diésel, aceite, etc.).

De no cumplir con la normatividad en materia ambiental establecida por la SEMARNAT durante el proceso de la obra pública del **Mantenimiento a Muelle de Transbordadores**, y se aplicara alguna sanción por tal motivo, **EL CONTRATISTA** se obliga a cubrir el monto de la misma así como a subsanar la causa que le dio origen, y que en su caso, se considerará como un incumplimiento al contrato sujetándose a lo dispuesto en el mismo.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-02 Planeación integral.pdf"

- **DOCUMENTO PT 03 RELACIÓN DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DE EL LICITANTE, ORGANIGRAMA Y SU CURRÍCULUM.**

Se deberá presentar la siguiente documentación:

- **Esquema estructural del personal profesional técnico (Organigrama)** propuesto por **EL LICITANTE** para la ejecución de los trabajos que se licitan, entendiéndose como una representación gráfica (esquema o dibujo) que muestre o represente las relaciones entre los profesionales técnicos al servicio de **EL LICITANTE**, facilitando su visión conjunta y jerárquica.
- Relación en la que identifique con nombre y cargo a los que se encargarán de la ejecución y administración del servicio; los que deberán tener experiencia en servicios de características técnicas, magnitud y complejidad similares a las de la presente **INVITACIÓN**, anexando su currículum con firma autógrafa y fotografía, en el que se incluirá la relación de los trabajos profesionales similares al licitado en los que haya participado; y una carta compromiso en papel membretado de **EL LICITANTE** en la que se mencione que dicho personal se compromete a participar con la empresa en los trabajos motivo de esta invitación asimismo, se deberá presentar copia simple legible de la cédula profesional de cada uno de los profesionales propuestos.

El personal profesional técnico que será evaluado para el otorgamiento de puntos, es de las categorías que se señala(n) en el numeral 1 de la BASE QUINTA de esta INVITACIÓN.

El SUPERINTENDENTE propuesto por EL LICITANTE, deberá tener experiencia como SUPERINTENDENTE en servicios de características técnicas, magnitud y complejidad SIMILARES a las de la presente invitación considerando lo establecido en la BASE QUINTA, numeral 1, de esta INVITACIÓN.

Respecto al personal profesional técnico señalado en la BASE QUINTA, numeral 1, se deberá anexar, además de su currículum, copia de su cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones y de la documentación complementaria como contratos de servicios ejecutados, actas de entrega – recepción, estimaciones de servicios, notas de bitácora y demás documentación que evidencie fehacientemente su experiencia, especialidad y participación en servicios similares, donde se consigne nombre y firma del profesional técnico que corresponda.

Del personal profesional técnico y Superintendente propuesto, deberá anexar la siguiente documentación:

Experiencia:

1. Currículum con firma autógrafa.***
2. Copia legible del último grado de estudios expedida por la Dirección General de Profesiones (Título y cédula profesional).***
3. Copia legible de identificación vigente (Credencial del INE, Licencia de conducir y/o pasaporte).***

Competencia:

1. Documentación complementaria que demuestre y acredite fehacientemente su experiencia, especialidad y participación en servicios similares.
 - a. Copias legibles de Estimaciones, actas de entrega recepción, actas de finiquitos o notas de bitácora, ejerciendo la función como Superintendente (como mínimo deberá anexar dos (2) tantos máximo cinco (5) tantos).***
2. Copias legibles de la capacitación recibida, como reconocimientos de cursos, talleres, etc.***
3. Copia legible del comprobante de inscripción para la firma electrónica avanzada (FIEL).***

Dominio de Herramientas:

1. Grado de capacitación mediante la acreditación de cursos relacionados con la ejecución y control del SERVICIO, objeto esta Convocatoria.***
2. Copias legibles de los comprobantes del dominio de herramientas para llevar a cabo los trabajos en cuestión, capacitación mediante cursos, talleres, etc., tales como: *Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP), Paquetería Office, AutoCAD, CivilCAD, Neodata, entre otros softwares que utilicen para la elaboración y procesamiento para llevar a cabo el objeto del servicio de la presente convocatoria.****
3. El Licitante deberá anexar obligatoriamente la capacitación para el uso de la Bitácora Electrónica de Obra Pública, así como el comprobante de inscripción para la firma electrónica avanzada (FIEL) vigente, emitido por el SAT a nombre del asignado como Superintendente.***

*****Documentos obligatorios para el personal designado para fungir como SUPERINTENDENTE.**

EL **SUPERINTENDENTE** propuesto, solo podrá ser sustituido por la empresa, siempre y cuando cumpla con todos los requisitos establecidos en esta convocatoria, salvo que **LA CONVOCANTE** lo solicite expresamente.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-03 Relación profesionales tecnicos.pdf"

• **DOCUMENTO PT 04 RELACION DE LOS CONTRATOS DE OBRA QUE HAYA REALIZADO Y QUE GUARDEN SIMILITUD CON LOS QUE SE LICITAN.**

Relación de los contratos de trabajos similares a los de esta licitación, en los términos señalados en la **BASE QUINTA, numeral 2.**

Deberá presentar una relación de los contratos de obras que tenga celebrados o que haya realizado **EL LICITANTE** en trabajos objeto de la presente **Licitación (ver catálogo de conceptos)**, tanto en la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal como con particulares, en donde sea comprobable su participación, con los que acredite la especialidad, la experiencia y la capacidad técnica en este tipo de trabajos, **deberán haber sido ejecutados y totalmente terminados en los últimos 10 años, se requiere un mínimo de 3 (tres) y un máximo de 8 (ocho) contratos** (se anexa formato); anotando obligatoriamente en forma tabular:

- Descripción de los trabajos ejecutados.
- Número de contrato y nombre o denominación de la contratante.
- Domicilio y teléfono de los responsables de los trabajos.
- Importe contratado sin IVA.
- Importe ejercido sin IVA.
- Importe por ejercer en su caso.
- Fecha de terminación o las fechas previstas de terminaciones, según sea el caso.
- Si fueron o no objeto de rescisión administrativa, o de alguna figura jurídica equivalente en el extranjero.
- Si los trabajos fueron o no ejecutados dentro del programa convenido en el contrato.
- Si se aplicaron penas convencionales por atraso y cuál fue su monto.

Para demostrar fehacientemente la experiencia y participación de **EL LICITANTE** en obras similares a la que se licita, así como su grado de cumplimiento, se deberá anexar copia completa de:

- Los contratos de obras que tenga celebrados o que haya realizado **EL LICITANTE** y su personal en trabajos similares al de la presente licitación, en copia simple, legible y firmada por **EL LICITANTE** y el contratante.

Sera responsabilidad única de **EL LICITANTE** el demostrar, evidenciar y documentar que tienen experiencia y especialidad en obras similares a la que se licita.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-04 Contratos de obra.pdf"

- **DOCUMENTO PT 05 ACREDITACION DE CAPACIDAD FINANCIERA DE LOS EJERCICIOS 2016 Y 2017.**

La capacidad financiera de **EL LICITANTE** deberá ser acreditada mediante la presentación de las declaraciones anuales, estados financieros dictaminados, estados financieros dictaminados para efectos fiscales cuando aplique en términos de las disposiciones fiscales vigentes; o en su caso las empresas de nueva creación, deberán presentar los estados financieros más actualizados a la fecha de presentación de las proposiciones, los cuales deberá estar certificados por el Contador que manifieste bajo protesta de decir verdad, que la información contenida en los documentos es fidedigna. La información financiera básica a solicitar a los participantes son: Estado de Situación Financiera, Estado de Resultados, Estado de Cambios en la Situación Financiera, Estado de Cambios en el Capital Contable y Notas a los Estado Financieros.

Para la acreditación de la capacidad financiera EL LICITANTE deberá anexar obligatoriamente la siguiente documentación:

- A) Comparativo de razones financieras básicas, en los cuales demuestre; **Que el capital neto de trabajo del LICITANTE sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar, de acuerdo con su análisis financiero presentado.** Comparando, mínimamente los dos últimos periodos fiscales.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-05-A Razones Financieras.pdf"

- B) **Estados financieros dictaminados** del periodo comprendido al ejercicio 2017 y 2018, auditados por C.P.C. registrado ante la Administración General de Auditoría Fiscal Federal de la SHCP los cuales deberán mostrar el No. de registro ante la AGAFF del C.P.C. facultado en cada hoja que componga esta información y firmados, mismas que quedarán en poder de esta Administración.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-05-B Estados Financieros.pdf"

- C) **Estados financieros dictaminados para efectos fiscales;** aquellos LICITANTES cuya situación fiscal se encuentre en los supuestos que señala el artículo 32-A del Código Fiscal de la Federación deberán presentar los Estados Financieros Auditados (Estado de Situación Financiera, Estado de Resultados, Estado de cambios en el Capital Contable, Estado de Flujo de Efectivo y Notas a los Estados Financieros) impresos mediante el "**Sistema de Presentación de Dictamen**" - SIPRED) así como la opinión financiera de los mismos, estos documentos quedarán en poder de esta Administración.

Si el **LICITANTE** está exento de lo señalado en el artículo 32-A del CFF, deberá manifestarlo en una carta bajo protesta de decir verdad.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-05-C Estados Financieros.pdf"

D) **Declaración anual de los dos últimos ejercicios (2016-2017)** previo a la fecha de esta licitación.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-05-D Declaración Anual.pdf"

E) **Cumplimiento fiscal.** Este punto se acreditará con la presentación de los siguientes documentos:

1. **Opinión sobre el Cumplimiento de Obligaciones Fiscales**, en copia simple del documento expedido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT). El cual no podrá tener una antigüedad mayor a 30 días naturales, previo a la fecha de presentación de las proposiciones. (Ver la Regla 2.1.39 del SAT de la Resolución Miscelánea Fiscal para 2018).
2. **Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social**, en copia simple del documento expedido por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS). El cual no podrá tener una antigüedad mayor a 30 días naturales, previo a la fecha la presentación de las proposiciones.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-05-E Cumplimiento Fiscal.pdf"

F) **Las empresas de reciente creación**, en cuanto a los Estados Financieros referidos en el primer párrafo, deberán presentar lo siguiente:

- Carta bajo protesta de decir verdad de que son empresa de reciente creación.
- Estados financieros actualizados.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-05-F Empresa Nueva.pdf"

La falta de los documentos señalados en el Documento PT 05 ACREDITACIÓN DE CAPACIDAD FINANCIERA y en sus incisos del A al F serán CAUSALES DE DESECHAMIENTO.

• **DOCUMENTO PT 06 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.**

Requisitado y firmado, **en el formato anexo**, o presentado en computadora, indicando si son de su propiedad, arrendadas con o sin opción a compra, su ubicación física detallada, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado; del equipo propuesto, tanto de su propiedad como arrendado deberá presentar manifestación escrita **bajo protesta de decir verdad** de que no se encuentra comprometido en la ejecución de otros trabajos y que estará disponible en el sitio de los trabajos en la fecha requerida. De los equipos que intervendrán directamente en la ejecución de los trabajos de los conceptos indicados en el **Documento PE 02 "Catalogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición"**, se deberán anexar copias de las fichas técnicas en idioma español de cada uno de ellos en las que se describan todas sus características que permitan verificar el rendimiento de los mismos.

Tratándose de equipo de su propiedad, deberá presentar manifestación escrita **bajo protesta de decir verdad** de tales circunstancias, para el caso de que el equipo sea arrendado además de lo que se solicita para este documento, se deberá presentar un “Contrato de promesa de renta del equipo”, celebrado entre **EL LICITANTE** y el propietario del equipo, en los términos de los artículos 2243 al 2247 del Código Civil para el Distrito Federal, adjuntando copia de identificación (credencial para votar o pasaporte reciente) y escrito en el que anoten los datos generales de la sociedad. **LA CONVOCANTE** se reserva el derecho de verificar el estado físico y las condiciones legales de los equipos propuestos por **LOS LICITANTES**.

Si el equipo propuesto es con opción a compra se deberá de anexar la documentación de él o los probables proveedores del equipo (como fecha de venta, fecha de entrega del equipo, ficha técnica), con el fin de contar con elementos para justificar la compra y que en su caso **LA CONVOCANTE** verifique su autenticidad.

Queda entendido de que si durante la ejecución de los trabajos, el equipo propuesto por la empresa ganadora, no es el mismo al presentado en su proposición, ni el adecuado en tipo, rendimientos o eficiencia, **EL CONTRATISTA** se obliga a sustituirlos por los que cumplan con las características requeridas y en este supuesto no tendrá derecho a precios unitarios extraordinarios; modificación a los originales propuestos ni a que se computen tiempos perdidos que tengan como fin el retraso en el período de ejecución de los trabajos.

Para el caso en que los insumos se obtengan por el sistema comercial de importación, además de los requisitos anteriores se indicará el tipo de cambio utilizado, su conversión, la fuente de información y su fecha de actualización.

En cualquier caso, los precios de los insumos deberán contener todos los costos, cargos y derechos nacionales y/o internacionales que **EL CONTRATISTA** requiera sufragar para que los equipos se encuentren totalmente suministrados y preparados en el sitio preciso de su utilización, y liberados de todo gravamen, ya que **LA CONVOCANTE** no reconocerá ningún sobrecosto por la inobservancia de este precepto. **LA CONVOCANTE** se reserva el derecho de verificar el estado físico y las condiciones legales de los equipos propuestos por **EL LICITANTE**.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-06 Maquinaria y equipo.pdf"

• **DOCUMENTO PT 07 DOCUMENTOS QUE ACREDITEN EL HISTORIAL DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE CONTRATOS SUSCRITOS CON DEPENDENCIAS O ENTIDADES.**

Los documentos que acrediten el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos sujetos a **LA LEY** suscritos con dependencias o entidades de la Administración Pública, en el caso de haberlos celebrado; en el supuesto de que **EL LICITANTE** no haya formalizado contratos con las dependencias y entidades éste lo manifestará por escrito a **LA CONVOCANTE**, bajo protesta de decir verdad, por lo que no será materia de evaluación el historial de cumplimiento a que se refiere el último párrafo del artículo 36 de **LA LEY**. En caso de que **EL LICITANTE** no presente los documentos o el escrito señalados, se atenderá lo dispuesto en los párrafos primero y segundo del artículo 66 de **EL REGLAMENTO**.

LA CONVOCANTE asignara la mayor puntuación a EL LICITANTE que demuestre documentalmente tener más contratos cumplidos satisfactoriamente en términos de LA LEY

y EL REGLAMENTO a partir de un mínimo de 3 (tres) y un máximo de 8 (ocho) contratos. Los contratos que no satisfagan estos criterios, no serán tomados en cuenta para el cómputo y asignación de puntos.

EL LICITANTE, de cada uno de los contratos que presente, así como respecto a los indicados en el Documento PT 04 "Relación de los contratos de obra que haya realizado y que guarden similitud con los que se licitan" celebrados con dependencias o entidades de la Administración Pública, EL LICITANTE, deberá anexar en este documento, lo siguiente:

- Acta de extinción de derechos y obligaciones (Acta de finiquito y/o entrega-recepción); o
- Manifestación expresa de la contratante sobre el cumplimiento total de las obligaciones contractuales.

Si **EL LICITANTE** omite la acreditación documental pertinente, los contratos de que se trate no serán considerados para la asignación de puntos.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PT-07 Historial de cumplimiento.pdf"

PROPUESTA ECONÓMICA.

- **DOCUMENTO PE 01 CARTA DE PROPOSICIÓN.**

Carta de proposición firmada en papel membretado por la empresa **(Se anexa formato)**.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-01 Carta de proposicion.pdf"

- **DOCUMENTO PE 02 CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.**

Catálogo de conceptos conteniendo descripción, unidades de medición, cantidades de trabajo, precios unitarios con número y letra e importes por partida, subpartida, concepto y monto total de la proposición. Este documento formará el presupuesto de la obra que servirá para formalizar el contrato correspondiente, en su caso.

Para expresión de precios unitarios y monto total de la proposición, debidamente requisitado y firmado conforme al formato anexo, se anotarán los precios de todos los conceptos con número y con letra. Si hubiese discrepancias entre los precios anotados con número y los anotados con letra, serán estos últimos los que se tomarán en cuenta al establecer el monto corregido de la proposición, en caso de que lo hubiese.

En caso de encontrarse errores en las operaciones aritméticas, se reconocerá como correcto el producto de las cantidades de obra anotadas por **LA CONVOCANTE** y los precios anotados con letra por **EL LICITANTE**.

La suma de los importes totales de todos los conceptos, representará el monto total de la proposición, la que deberá anotarse con número y letra en la última hoja de este documento, así también como el impuesto al valor agregado en el porcentaje que corresponda, según lo disponga la Ley en la materia y el monto que resulte de la suma de los dos importes anteriores, en los lugares asignados para ello.

De acuerdo con las correcciones que en su caso se hagan, se modificarán los importes de los conceptos y, el monto total de la proposición que resulte, será el monto corregido para efectos de la adjudicación, en su caso.

Los precios anotados con letra, deberán coincidir con los precios analizados detalladamente, incluidos en el documento denominado PE 03 "Análisis detallado del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo", en caso contrario, se considerará que el precio está mal analizado.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica:

- 1. Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-02 Catalogo de conceptos.pdf"**
- 2. Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato Excel, nombrándolo "PE-02 Catalogo de conceptos.xls "**

- **DOCUMENTO PE 03 ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.**

Análisis detallado del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo, que conformen el cien por ciento del monto de la proposición de **EL LICITANTE**, determinados y estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, donde se incluirán los materiales a utilizar con sus respectivos consumos y costos, y de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción con sus correspondientes rendimientos y costos; describiendo el concepto a desarrollar, su unidad de medida y cantidad, determinados y estructurados de acuerdo con lo previsto en **LA LEY**, el REGLAMENTO y en **LA CONVOCATORIA**.

El análisis de los precios de los conceptos deberán ser determinados y estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento de los trabajos, cargos por utilidad, cargos adicionales y precio final, siendo éste último el que se traslade al documento denominado PE 02 "Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición".

Los rendimientos que se consignen en los análisis de precios deberán ser congruentes con el PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA y en general con toda la proposición.

Los análisis de precios unitarios no deberán contener lotes por conceptos de materiales, personal y equipo, ni destajos por concepto de estos dos últimos.

El costo directo incluirá los cargos por conceptos de percepciones del personal considerando los salarios vigentes y los precios de materiales, maquinaria y equipo que rigen en el lugar de la obra en la fecha de su proposición, estableciendo los cargos por maquinaria y equipo con base en los precios y rendimientos de éstos considerados como nuevos y acorde con las condiciones de ejecución del concepto de trabajo correspondiente. consignados en los documentos correspondientes, PE 05 "Análisis, cálculo e integración del factor del salario real conforme a los artículos 191 y 192 de **EL REGLAMENTO** y Tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios", PE 06 "Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de maquinaria y equipo de construcción, que se emplearan en la obra", y PE 10 "Relación y análisis de los costos básicos de materiales" respectivamente, con sus correspondientes rendimientos.

El costo indirecto deberá expresarse como un porcentaje del costo directo. En anexo por separado deberá presentarse el análisis detallado de los cargos que determinen este factor, desglosando los correspondientes a la administración de oficinas centrales y de campo, considerando lo establecido en

los artículos del 211 al 213 de **EL REGLAMENTO**. Este porcentaje será el consignado en el documento correspondiente al PE 07. “Análisis, cálculo e integración de costos indirectos”.

El costo de financiamiento de los trabajos, estará representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos; considerando para la determinación de este costo, los gastos que realice en la ejecución de los trabajos, los pagos por anticipos y estimaciones que recibirá deduciendo la amortización de los anticipos concedidos y la tasa de interés que aplicará, considerando en su caso, los puntos que como sobre costo por el crédito le requiera una institución crediticia, señalando el indicador económico en que se basó, debiendo acompañar el análisis correspondiente a este concepto, lo cual se hará en base al análisis de flujo de caja. Y en general, cualquier otro gasto requerido en términos de lo previsto en el artículo 215 de **EL REGLAMENTO**. Este porcentaje será el consignado en el documento correspondiente al PE 08 “Análisis, cálculo e integración de costo por financiamiento”.

El cargo por utilidad será fijado por el propio proponente 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 de la empresa a cargo de **EL CONTRATISTA**. Este porcentaje será el consignado en el documento correspondiente PE 09 “Utilidad propuesta por **EL LICITANTE**”.

Los cargos adicionales son las erogaciones que debe realizar **EL CONTRATISTA**, por estar convenidas como obligaciones adicionales que se aplican después de la utilidad del precio unitario 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. **El cargo adicional** no deberá ser afectado por los porcentajes determinados para los costos indirectos y de financiamiento ni por el cargo de utilidad, este cargo deberá adicionarse al precio unitario después de la utilidad.

Los derechos por el servicio de vigilancia, inspección y control que realiza la Secretaría de la Función Pública, serán considerados dentro de los cargos adicionales siguiendo **el formato anexo**, que como ejemplo, se muestra en las presentes bases.

Los cargos adicionales deberán incluirse 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.

Los rendimientos que se consignen en los análisis de precios deberán ser congruentes con el PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LA OBRA y en general con toda la proposición.

En caso de que las matrices de los precios unitarios estén integradas con AUXILIARES, obligatoriamente deberán presentarse éstos. Si EL LICITANTE elige la estructuración de costos básicos, éstos deberán presentarse totalmente desglosados.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-03 Precios Unitarios.pdf"

- **DOCUMENTO PE 04 LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.**

Listado de insumos que intervienen en la integración de la proposición, agrupado por materiales mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, con la descripción y especificaciones técnicas de cada

uno de ellos, indicando las cantidades a utilizar, con sus respectivas unidades de medición, sus importes y una sumatoria al final.

Para el caso de la integración de la Mano de Obra, **EL LICITANTE deberá** integrar en la proposición un mínimo del **30%** de la Mano de Obra local. (Refiriéndose como local al municipio de Ahome). De acuerdo a lo estipulado en la fracción XXI del Artículo 31 de la LOPSRM

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-04 Listado de Insumos.pdf"

- **DOCUMENTO PE 05 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.**

Análisis, cálculo e integración del factor de salario real conforme a lo previsto en los artículos 191 y 192 de **EL REGLAMENTO**, anexando el tabulador de salarios base de mano de obra del personal a utilizar por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios.

Elaborado por **EL LICITANTE**, pudiendo ser estos reportes de computadora, conteniendo cuando menos los siguientes elementos y disposiciones:

- Análisis del factor para obtener el salario real de cada una de las categorías del personal que intervendrá en la ejecución de la obra, **incluyendo al primer mando, entendiéndose como tal hasta la categoría de cabo o jefe de una cuadrilla de trabajadores. No se considerarán dentro de este costo las percepciones del personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos.**
- Para la obtención del factor de incremento al salario base, deberá contener los conceptos de prestación según la Ley Federal del Trabajo, la Ley del Seguro Social, Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o Contratos Colectivos en vigor.
- Se deberán indicar LOS FACTORES obtenidos para salarios de cada una de las categorías.
- Determinado el factor de salario real, éste permanecerá fijo hasta la terminación de los trabajos contratados, incluyendo los convenios que se celebren, debiendo considerar los ajustes a las prestaciones que para tal efecto determina la Ley del Seguro Social, dándoles un trato similar a un ajuste de costos.

Este documento deberá contener el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios vigentes de acuerdo con la zona, de todo el personal que intervienen en los trabajos.

Se enlistarán todas las categorías con sus respectivos salarios base y real, del personal que intervenga en los trabajos, incluyendo los operadores de maquinaria y con el factor de incremento para la obtención del salario real y su resultado, describiendo claramente los costos y/o los sobrecostos, que en su caso se generen por turnos y/o condiciones especiales. Se deberán anexar los análisis de percepciones del personal que conforman las cuadrillas de trabajo para los turnos considerados.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-05 Cálculo salario real.pdf"

- **DOCUMENTO PE 06 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, QUE SE EMPLEARAN EN LA OBRA.**

Análisis, cálculo e integración de todos los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, que se empleará en la ejecución de los trabajos; debiendo considerar estos, con costos y rendimientos de máquinas y equipos nuevos.

Debidamente requisitado y firmado, en **el formato anexo** o presentado en computadora. Para el caso de maquinaria o equipos de construcción que no sean fabricados en línea o en serie y que por su especialidad tengan que ser rentados, el costo directo de éstos podrá ser sustituido por la renta diaria de equipo sin considerar consumibles ni operación, debiendo **EL LICITANTE** indicar claramente en su proposición esta consideración.

Se relacionarán todos los equipos que se requieran para la ejecución de los trabajos, considerando el equipo y maquinaria necesarios, incluyendo los que se utilicen para instalación eventual, indicando de forma tabular sus descripciones: modelo, capacidad y costo horario, además del análisis del costo horario de acuerdo a la forma anexa. Para el análisis, cálculo e integración de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción, deberán considerar éstos, para efectos de evaluación, con costos y rendimientos de maquinaria y equipos nuevos, siendo dicho costo horario el que se traslade para la estructuración del costo directo en la formulación de los precios.

Para el caso en que los insumos se obtengan por el sistema comercial de importación, además de los requisitos anteriores se indicará el tipo de cambio utilizado, su conversión, la fuente de información y su fecha de actualización.

En cualquier caso, los precios de los insumos deberán contener todos los costos, cargos y derechos nacionales y/o internacionales que **EL CONTRATISTA** requiera sufragar para que los equipos se encuentren totalmente suministrados y preparados en el sitio preciso de su utilización, y liberados de todo gravamen, ya que **LA CONVOCANTE** no reconocerá ningún sobrecosto por la inobservancia de este precepto.

De los equipos que intervendrán directamente en la ejecución de los trabajos, se deberán anexar copia de las cotizaciones, facturas o el procedimiento utilizado, en donde se demuestre el valor de adquisición de los equipos considerados como nuevos.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-06 Costo horario.pdf"

- **DOCUMENTO PE 07 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS.**

Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos, identificando los correspondientes a los de administración de oficinas de campo y los de oficinas centrales.

El análisis se sujetará al formato que se anexa, considerando que los costos indirectos estarán representados como un porcentaje del costo directo; dichos costos se desglosarán identificando los

correspondientes a los gastos presupuestados por concepto de administración de campo y los de oficinas centrales, seguros y fianzas.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-07 Costos Indirectos.pdf"

- **DOCUMENTO PE 08 ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTO POR FINANCIAMIENTO.**
Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento, considerando que la calendarización de egresos esté acorde con el Programa de Ejecución de los trabajos y el plazo indicado en la proposición de **EL LICITANTE**, haciendo un análisis de ingresos y egresos, tomando en cuenta los gastos que realizará en la ejecución de los trabajos, los anticipos que se otorguen, que las estimaciones por trabajos ejecutados se cubrirán en un término no mayor de veinte (20) días naturales a partir de la fecha en que se hubieren autorizado por la Residencia de Obra y el indicador económico que se aplicará. El porcentaje del costo por financiamiento se obtendrá de la diferencia que resulte entre los ingresos y egresos, afectado por la tasa de interés propuesta por **EL LICITANTE**, y dividida entre el costo directo más los costos indirectos.

Si **EL LICITANTE** juzga necesario NO aplicar este cargo, deberá manifestarlo por escrito, en este documento.

Para la determinación del costo por financiamiento, se deberá realizar un análisis de ingresos y egresos en el que se consideren los gastos a realizar en la ejecución de los trabajos, los pagos que recibirán, en su caso, por concepto de anticipos y estimaciones, amortización de los anticipos y la tasa de interés que aplicará, señalando el indicador económico específico en el que se basa para la determinación; C.P.P., T.I.I.E., T.I.I.P., etc., considerando en su caso los puntos que como sobrecosto por el crédito le requiera una institución crediticia.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-08 Financiamiento.pdf"

- **DOCUMENTO PE 09 UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.**
El cargo por utilidad, es la ganancia que recibe 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.

En este cargo deberá considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa.

Los cargos adicionales son las erogaciones que debe realizar **EL CONTRATISTA**, por estar convenidas como obligaciones adicionales, que se aplican después de la utilidad del precio unitario 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 se consideran los derivados de ordenamientos legales aplicables o disposiciones administrativas emitidas por autoridades competentes, como impuestos federales y locales 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 le dieron origen, establezcan un incremento o decremento para los mismos.

La forma de aplicación desglosada de estos porcentajes, a cada análisis de precios se indicará en el documento PE 03 "Análisis del total de los precios unitarios de los concepto de trabajos".

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-09 Utilidad.pdf"

- **DOCUMENTO PE 10 RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES.**

Se relacionarán los materiales que se requieran para la ejecución de los trabajos, **indicando en forma tabular: descripción, cantidad, unidad y costo puesto en el sitio de utilización**, siendo éste el que se traslade para la estructuración del costo directo en la elaboración de los precios que cotice.

Deberán anexar fichas técnicas, así como presentar cotización por escrito del proveedor, con todos los datos necesarios para que LA CONVOCANTE este en posibilidades de verificar dicha información.

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-10 Costos básicos.pdf"

- **DOCUMENTO PE 11 PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO.**

Programa mensual de ejecución convenido conforme al catálogo de conceptos con sus erogaciones, calendarizado y cuantificado conforme al periodo indicado, dividido en partidas y subpartidas y expresado en cantidades de obra y pesos, del total de los conceptos de trabajo, utilizando diagramas de barras, debiendo existir congruencia con los programas que se mencionan en el documento siguiente. **(Se anexa formato).**

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-11 Programa de ejecución.pdf"

- **DOCUMENTO PE 12 PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE:**

Programas mensuales de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados, en partidas y subpartidas de utilización, expresados en pesos, conforme al periodo indicado, considerando inicialmente, en su caso, el monto asignado para el primer ejercicio fiscal, la fecha de iniciación y el plazo para la conclusión de los trabajos, indicados en los apartados de la **Base Novena, para los siguientes rubros.**

a) MANO DE OBRA.

Requisitado y firmado, en **el formato anexo**, o presentado en computadora, estructurando la programación mensual calendarizada de los periodos de intervención del personal expresada en

jornadas e identificando categorías e importe en **pesos y consignando los montos de las erogaciones a costo directo por este concepto. (Se anexa formato);**

b) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

Requisitado y firmado, en **el formato anexo**, o presentado en computadora, estructurando la programación mensual calendarizada de los periodos de utilización de los equipos, expresados en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y características, e importe en pesos **y consignando los montos de las erogaciones a costo directo por este concepto. (Se anexa formato);**

c) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE.

Requisitado y firmado, en **el formato anexo**, o presentado en computadora, estructurando la programación mensual calendarizada de los periodos de utilización de materiales más significativos, expresados en unidades convencionales, volúmenes requeridos e importe en pesos **y consignando los montos de las erogaciones a costo directo por este concepto. (Se anexa formato);**

d) DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Requisitado y firmado, en **el formato anexo**, o presentado en computadora, estructurando la programación mensual calendarizada de los periodos de intervención del personal, expresada en jornadas, indicando la especialidad, numero requerido y su importe en pesos **y consignando los montos de las erogaciones a costo directo por este concepto. (Se anexa formato)**

Para el caso de presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica: Cargar a COMPRANET anexo con archivo electrónico en formato PDF, nombrándolo "PE-12 Programa a costo directo.pdf"

CAUSALES DE DESECHAMIENTO.

DÉCIMA CUARTA.- Causas expresas de desechamiento de las proposiciones que afectan directamente la solvencia de las mismas.

LA CONVOCANTE sin perjuicio de la aceptación de los documentos y que los reciba para su evaluación, podrá desechar aquella proposición que:

SE CONSIDERAN CAUSAS PARA EL DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES LAS SIGUIENTES:

A. CAUSALES GENERALES DE DESECHAMIENTO

1. Incumpla con alguno de los requisitos establecidos en la presente **CONVOCATORIA** a la Licitación Pública;
2. Cuando se compruebe que algún Licitante ha acordado con otro u otros elevar o bajar los costos de los trabajos, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin de obtener una ventaja sobre los demás **LICITANTES**;
3. Presenten incompleta u omitan cualquier documento requerido en **LA CONVOCATORIA** a la Licitación Pública o que los documentos no contengan la información solicitada;
4. La falta de información o documentos requeridos en **LA CONVOCATORIA** que imposibilite determinar la solvencia de la proposición;

5. El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en **LA CONVOCATORIA** que afectan la solvencia de la proposición;
6. Se acredite fehacientemente con la documentación idónea que la información o documentación proporcionada por **EL LICITANTE** es falsa;
7. La ubicación de **EL LICITANTE** en alguno de los supuestos señalados en los artículos 31, fracción XXIII, 51 y 78, penúltimo párrafo de **LA LEY**;
8. El incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en **LA LEY, EL REGLAMENTO** y lo estipulado en **LA CONVOCATORIA**;
9. Propongan alternativas que modifiquen lo establecido en **LA CONVOCATORIA**;
10. No hayan considerado en la integración de sus proposiciones, las aclaraciones y/o modificaciones derivadas de la (s) junta(s) de aclaraciones y/o notas aclaratorias emitidas por **LA CONVOCANTE**;
11. La falta de presentación de los escritos o manifiestos siguientes:
 - 11.1. Escrito en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana (Documento DD 02);
 - 11.2. Escrito mediante el cual declare **bajo protesta de decir verdad** que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de **LA LEY** (Documento DD 03);
 - 11.3. Escrito en el que manifieste bajo protesta de decir verdad, que los estudios, planes o programas que, en su caso, previamente haya realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado, en términos de lo establecido en los artículos 31, fracción XV y 51, fracción VII, segundo párrafo de **LA LEY** (Documento DD 04);
 - 11.4. Declaración de integridad mediante la cual **EL LICITANTE** manifieste bajo protesta de decir verdad, que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de **LA CONVOCANTE**, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes (Documento DD 05);
 - 11.5. Escrito en el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, mismo que contendrá lo señalado en la fracción VI de la Base Primera de **LA CONVOCATORIA** (Documento DD 07);
 - 11.6. Manifestación escrita **bajo protesta de decir verdad** de conocer el sitio de realización de los trabajos, sus condiciones ambientales, las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico; de haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que **LA CONVOCANTE** les hubiere proporcionado, así como de haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará **LA CONVOCANTE** y el programa de suministro correspondiente; así como el de haber asistido o no a las juntas de aclaraciones celebradas, y haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a **LA CONVOCATORIA** (Documento PT 01);
12. Cuando la proposición no sea firmada autógrafamente por la persona facultada para ello en cada uno de los documentos que forman parte de la misma, solicitados en la Base Décima Tercera de estas "Bases de contratación de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por puntos o porcentajes" de **LA CONVOCATORIA**, conforme a lo previsto en el primer párrafo del artículo 41 de **EL REGLAMENTO**. En las proposiciones enviadas a

través de medios remotos de comunicación electrónica, en sustitución de la firma autógrafa, **cuando no hayan sido empleados** los medios de identificación electrónica que establezca la Secretaría de la Función Pública.

13. Para la publicación de proposición a través del portal de CompraNet, ésta deberá firmarse utilizando la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales (FIEL); primeramente se realiza la carga de todos y cada uno de los documentos solicitados, una vez cargados los archivos en el formato requerido, se procede a la firma electrónica de la proposición, originando el archivo de resumen de proposición con extensión **.p7m** el cual se deberá cargar en el procedimiento de CompraNet, tal como se indica en el Manual de Licitante de dicha plataforma; este archivo es el que acredita la validez de la firma electrónica, y por tanto, la ausencia del mismo dentro de los anexos descargados desde el portal de CompraNet al realizar la apertura de proposiciones, **se tomará como proposición no firmada y será desechada por carecer de consentimiento y por tanto no poder ser atribuible a nadie.**

B. CAUSALES DE DESECHAMIENTO TÉCNICAS Y ECONÓMICAS.

1. Que la sumatoria de puntos alcanzados en la propuesta técnica sea menor al número de puntos establecidos en la Base Cuarta de esta **CONVOCATORIA (37.5 puntos mínimo)**, para que la propuesta económica de **EL LICITANTE** sea objeto de evaluación;
2. Que los profesionales técnicos propuestos por **EL LICITANTE** para llevar la adecuada administración, dirección y ejecución de los trabajos, no cuenten con la experiencia y capacidad requerida en la BASE QUINTA, numeral 1, de esta **CONVOCATORIA** o bien que **EL LICITANTE** omita integrar la documentación complementaria requerida para demostrar la experiencia, especialidad y participación del personal profesional técnico propuesto;
3. Que **EL LICITANTE** no acredite su experiencia y capacidad técnica en trabajos realizados de características, complejidad y magnitud similares a los que son motivo de **LA CONVOCATORIA**, conforme a lo establecido en la BASE QUINTA, numeral 2, de esta **CONVOCATORIA**;
4. Que **EL LICITANTE** no proponga la maquinaria y equipo adecuados, necesarios y suficientes para desarrollar los trabajos que se convocan, en el plazo señalado en el inciso **b)** de la Base Novena de esta **CONVOCATORIA**;
5. Que la metodología de trabajo propuesta por **EL LICITANTE** para el desarrollo y organización de los trabajos, no sea congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos, y sea una copia, transcripción o resumen de los términos de referencia de **LA CONVOCATORIA** a la licitación; así como de textos educativos o de docencia, manuales técnicos ni de operación u otro texto que sirva de guía para realizar los trabajos que se licitan; o bien, no satisfagan totalmente los requisitos solicitados en el documento PT-02;
6. Que la declaración fiscal o balance general presentado no cumpla con los requisitos solicitados por **LA CONVOCANTE** en la Base Quinta, numeral 3;
7. Que **EL LICITANTE** omita integrar a su proposición, identificación oficial, currículum y cédula profesional del **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN**, así como la documentación soporte que acredite y demuestre fehacientemente su capacidad, experiencia, especialidad y participación en obras SIMILARES a la licitada;
8. Que **EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** propuesto NO acredite contar con la firma electrónica avanzada expedida por el Sistema de Administración Tributaria (SAT) en sustitución de su firma autógrafa para el uso del programa informático de la Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP);

9. Que el programa mensual de ejecución general de los trabajos y de erogaciones, calendarizado y cuantificado, no sean congruentes con el programa calendarizado propuesto por **LA CONVOCANTE**;
10. Que los programas de suministros y utilización de materiales, mano de obra y maquinaria y equipo, no sean congruentes con los consumos y rendimientos considerados por **LA CONVOCANTE** y con la metodología a realizar;
11. Que en la maquinaria y/o equipo, los rendimientos de estos no sean considerados como nuevos considerando las características ambientales donde se vayan a realizar los trabajos y el procedimiento de que se trate;
12. Que los análisis de los precios unitarios presentados, no estén integrados conforme a lo establecido en las especificaciones y en la normatividad aplicable, en lo solicitado para el Documento PE 03 “Análisis detallado del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo” en la base Décima Tercera de estas “Bases de contratación de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por puntos o porcentajes” y en **LA CONVOCATORIA**; considerando los materiales, mano de obra, maquinaria y equipos de construcción adecuados, suficientes y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo que corresponda;
13. Que los precios unitarios propuestos por **EL LICITANTE**, no sean acordes con las condiciones vigentes en el mercado internacional, nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos, individualmente o conformando la propuesta total;
14. Que los análisis de los precios unitarios no estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, considerando lo indicado en **LA LEY, EL REGLAMENTO y LA CONVOCATORIA**;
15. Que los análisis de los precios unitarios no estén estructurados considerando lo indicado por **LA LEY en LA CONVOCATORIA**, especificaciones particulares y generales;
16. Que los precios básicos de adquisición de materiales considerados en sus análisis correspondientes, no se encuentren dentro de los parámetros de precios vigentes en el mercado;
17. Que **EL LICITANTE** omita integrar a su proposición, fichas técnicas y cotizaciones por escrito del proveedor de los materiales más significativos, para que **LA CONVOCANTE** este en posibilidades de verificar dicha información;
18. Que los costos horarios por la utilización de la maquinaria y equipo no se hayan determinado por hora efectiva de trabajo;
19. Que los análisis de costos directos no se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en **EL REGLAMENTO y esta CONVOCATORIA**;
20. Que en el costo directo los materiales considerados, no sean congruentes con la relación de costos básicos;
21. Que en el costo directo, los costos horarios de la maquinaria y equipo no se hayan determinado con base en el precio y rendimientos de estos considerados como nuevos, para lo cual se tomarán como máximo los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos;
22. Que los análisis de costos indirectos no se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en **EL REGLAMENTO, en LA CONVOCATORIA**, y en lo solicitado para el Documento PE 07 “Análisis, cálculo e integración de costos indirectos” en la Base Décima Tercera de estas “Bases de contratación de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por puntos o porcentajes”
23. Que el análisis y cálculo del costo financiero no se haya estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en **EL REGLAMENTO, en LA CONVOCATORIA**; y en lo solicitado para el Documento PE 08 “Análisis, cálculo e integración de costo por financiamiento” en la Base Décima

- Tercera de estas “Bases de contratación de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por puntos o porcentajes”
24. Que los precios de los insumos contenidos en su proposición no fueren aceptables. **LA CONVOCANTE** considerara que los precios de los insumos contenidos en las proposiciones no serán aceptables cuando se proponga un importe que sean notoriamente superiores a los que se desprenda de la investigación de mercado y/o del proyecto ejecutivo que se realice para el presupuesto de los trabajos, o bien, rebasen el presupuesto base elaborado de manera previa por parte de **LA CONVOCANTE** y no sea factible pagarlos; en estos supuestos, se determina que la proposición de que se trate presenta un PRECIO NO ACEPTABLE deberá ser desechada del procedimiento de contratación. Lo anterior, con fundamento en el primer párrafo del artículo 40 de **LA LEY**, artículo 71, y;
 25. Que el importe total de la proposición no sea congruente con todos los documentos que la integran.

DÉCIMA QUINTA.- LA CONVOCANTE, conforme a lo establecido en el artículo 40 de **LA LEY** y 71 de **EL REGLAMENTO**, procederá a declarar desierta la licitación, cuando la totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos solicitados en **LA CONVOCATORIA** o sus precios de insumos no fueren aceptables para **LA CONVOCANTE**, se considerará que los precios de los insumos contenidos en las proposiciones no son aceptables cuando se propongan importes que sean notoriamente superiores a los que se desprendan de la investigación de mercado que se realice para el presupuesto de los trabajos, o bien, no siendo notoriamente superiores, rebasen el presupuesto elaborado de manera previa por parte de **LA CONVOCANTE** y no sea factible pagarlos; cuando no se reciba proposición alguna en el acto de presentación y apertura de proposiciones, situación que quedará asentada en el acta que se formule para dar constancia del acto correspondiente.

LA CONVOCANTE, conforme a lo establecido en el artículo 40 de **LA LEY** y 70 de **EL REGLAMENTO**, podrá cancelar la licitación por caso fortuito; fuerza mayor; existan circunstancias justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad de contratar estos trabajos, o que de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la propia dependencia. La determinación de dar por cancelada la licitación precisará el acontecimiento que motiva la decisión, lo cual se notificará por escrito a **LOS LICITANTES** y al **OIC**, dentro de los diez días hábiles siguientes a la cancelación, y no será procedente contra ella recurso alguno, sin embargo podrán interponer su inconformidad en términos del Título Séptimo, Capítulo Primero de **LA LEY**.

LA CONVOCANTE, a solicitud de **EL CONTRATISTA** cubrirá los gastos no recuperables que, en su caso, procedan en términos de lo dispuesto en el artículo 70 de **EL REGLAMENTO** de **LA LEY**; la solicitud de pago de dichos gastos podrá hacerla **EL LICITANTE** en un plazo máximo de tres meses, contado a partir de la fecha de la notificación de la cancelación de **LA CONVOCATORIA**.

Cuando se presente alguna situación de gastos no recuperables por caso fortuito o fuerza mayor **LA CONVOCANTE** se abstendrá de realizar pago alguno.

DÉCIMA SEXTA.- Las proposiciones presentadas por **LOS LICITANTES** serán conservadas por **LA CONVOCANTE** conforme al artículo 74 de **LA LEY** y del artículo 264 de **EL REGLAMENTO**.

DÉCIMA SEPTIMA.- En el caso de que **LA CONVOCANTE** no firmare el contrato respectivo en la fecha, hora y lugar previstos en el fallo y en defecto de tal previsión dentro de los quince (15) días naturales siguientes a la notificación del fallo o cambiare las condiciones de **LA CONVOCATORIA** que motivaron el fallo correspondiente, **EL LICITANTE** ganador, sin incurrir en responsabilidad, no estará obligado a ejecutar

los trabajos. En este supuesto, **LA CONVOCANTE**, a solicitud escrita de **EL LICITANTE**, cubrirá los gastos no recuperables en que hubiese incurrido **EL CONTRATISTA** para preparar y elaborar su proposición, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con la licitación, lo que se sujetará, cuando proceda, a lo previsto en los artículos 70 Y 82 de **EL REGLAMENTO**.

DÉCIMA OCTAVA.- Para el caso de penas convencionales por atraso en la ejecución de los trabajos por causas imputables a **EL LICITANTE**, estas serán determinadas únicamente en función del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada en el contrato para la conclusión total de las obras, se procederá conforme a lo señalado en la cláusula denominada penas convencionales del modelo de contrato a que se alude en la Base Décima.

DÉCIMA NOVENA.- Para el caso de rescisión administrativa y terminación anticipada del contrato se procederá conforme a lo establecido en el modelo de contrato a que se alude en la Base Décima y la normatividad aplicable.

VIGÉSIMA.- EL CONTRATISTA comunicará a través de la Bitácora o excepcionalmente por escrito en términos del primer párrafo del artículo 164 de **EL REGLAMENTO**, a **LA CONVOCANTE** la conclusión de los trabajos encomendados, para que ésta, dentro del plazo pactado en el contrato, verifique su debida terminación, conforme a las condiciones establecidas en el contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos, **LA CONVOCANTE** en un plazo no mayor de quince días naturales procederá a su recepción física, levantándose el acta correspondiente conforme a lo establecido en el artículo 166 de **EL REGLAMENTO**.

EL CONTRATISTA, al término de los trabajos deberá presentar una garantía para responder por los defectos o vicios ocultos que resulten de la ejecución de los trabajos o de cualquier otra índole, en que hubiese incurrido **EL CONTRATISTA** en la realización de los trabajos; se presentará dicha garantía previamente a la recepción formal de los mismos, conforme a lo establecido en el artículo 66 de **LA LEY**.

VIGÉSIMA PRIMERA.- Como parte del Programa de Transparencia y Combate a la Corrupción, **EL LICITANTE** deberá entregar el formato que se anexa, debidamente requisitado, para lo cual deberá subirse electrónicamente el cuestionario de evaluación de los eventos apegados a las disposiciones en materia de transparencia y combate a la corrupción, esto al finalizar el acto de presentación y apertura de proposiciones, a fin de que manifiesten sus impresiones sobre el desarrollo de dichos eventos.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- Con base en los artículos 8 y 31 de **LA LEY**, 222 y 222 bis del Código Penal Federal y el Oficio-Circular No. SACN/300/148/2003 de fecha 3 de septiembre de 2003, emitido por la Subsecretaría de Atención Ciudadana de la SFP y que dirigió a los Oficiales Mayores y equivalentes en las Dependencias de la Administración Pública Federal; se incorporan para su conocimiento y difusión, los lineamientos de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE). (ANEXO UNO) Nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico y firmantes de la Convención para Combatir el Cohecho de Servidores Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales.

VIGÉSIMA TERCERA.- EL LICITANTE deberá manifestar bajo protesta de decir verdad, ante **LA CONVOCANTE**, que tomará las medidas necesarias para asegurarse de que cualquier extranjero que sea contratado por éste o por los subcontratistas o proveedores involucrados en el proyecto de que se trate, para efectos del desarrollo, implementación y puesta en marcha del mismo, contará con la autorización de la autoridad migratoria para internarse en el país con la calidad y características migratorias que le permita trabajar en las actividades para las que haya sido contratado, de conformidad con la Ley General de Población y su Reglamento.

EL LICITANTE deberá indicar además, que tanto él como sus correspondientes subcontratistas o proveedores, se comprometen, a dar aviso a la Secretaría de Gobernación en un término de 15 días contados a partir de la fecha en que tengan conocimiento de cualquier circunstancia que altere o pueda modificar las condiciones migratorias a las que se encuentra sujeto cualquier empleado de nacionalidad extranjera a su servicio, obligándose a sufragar los gastos que origina la expulsión del extranjero de que se trate, cuando la Secretaría de Gobernación así lo ordene, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 61 de la Ley General de Población.

VIGÉSIMA CUARTA.- INCONFORMIDADES.

Las personas que participen en esta licitación podrán inconformarse ante la Dirección General de Inconformidades de LA SFP, ubicada en Insurgentes Sur 1735, Primer Piso, Ala Sur, Colonia Guadalupe Inn, Delegación Álvaro Obregón, C.P. 01020, en México, D. F. o a través de los medios de comunicación electrónica, de acuerdo a lo dispuesto en los artículos 83 y 84 de **LA LEY**.

VIGÉSIMA QUINTA.- DE LA INFORMACIÓN Y VERIFICACIÓN.

En términos del artículo 75 de **LA LEY**, la SFP en el ejercicio de sus facultades podrá verificar, en cualquier tiempo, que las obras públicas y servicios relacionados con las mismas se realicen conforme a lo establecido en **LA LEY** o en otras disposiciones aplicables.

Asimismo, la SFP podrá realizar las visitas e inspecciones que estime pertinentes a las obras públicas y servicios relacionados con las mismas, y podrá solicitar a los servidores públicos y a los contratistas, todos los datos e informes relacionados con los actos de que se trate.

POR LA CONVOCANTE.

FIRMA DE CONFORMIDAD Y DE
CONOCIMIENTO **EL LICITANTE.**

Lic. Heliodoro Robles Gámez
Director General
Administración Portuaria Integral de
Topolobampo, S.A. de C.V.

Nombre de **EL LICITANTE.**
Nombre del Representante Legal del Postor.

ANEXO UNO.

NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO (OCDE).

Nota informativa para participantes de países miembros de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE).

El compromiso de México en el combate a la corrupción ha trascendido nuestras fronteras y el ámbito de acción del gobierno federal. En el plano internacional y como miembro de la organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y firmante de la **Convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales, hemos adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado.**

Esta Convención busca establecer para prevenir y penalizar a las personas y a las empresas que prometan o den gratificaciones a funcionarios públicos extranjeros que participan en transacciones comerciales internacionales. Su objetivo es eliminar la competencia desleal y crear igualdad de oportunidades para las empresas que compiten por las contrataciones gubernamentales.

La OCDE ha establecido mecanismos muy claros para que los países firmantes de la Convención cumplan con las recomendaciones emitidas por ésta y en el caso de México, iniciará **en noviembre de 2003** una segunda **fase de evaluación** –la primera ya fue aprobada– en donde un grupo de expertos verificará, entre otros:

- La compatibilidad de nuestro marco jurídico con las disposiciones de la Convención.
- El conocimiento que tengan los sectores público y privado de las recomendaciones de la Convención.

El resultado de esta evaluación impactará el grado de inversión otorgado a México por las agencias calificadoras y la atracción de inversión extranjera.

Las responsabilidades del sector público se centran en:

- Profundizar las reformas legales que inició en 1999.
- Difundir las recomendaciones de la Convención y las obligaciones de cada uno de los sectores comprometidos en su cumplimiento.
- Presentar casos de cohecho en proceso y concluidos (incluyendo aquellos relacionados con lavado de dinero y extradición).

Las responsabilidades del sector privado contemplan:

- Las **empresas**: adoptar esquemas preventivos como el establecimiento de códigos de conducta, de mejores prácticas corporativas (controles internos, monitoreo, información financiera pública, auditorías externas) y de mecanismos que prevengan el ofrecimiento y otorgamiento de recursos o bienes a servidores públicos, para obtener beneficios particulares o para la empresa.
- Los **contadores públicos**: realizar auditorías; no encubrir actividades ilícitas (Doble contabilidad y transacciones indebidas, como asientos contables falsificados, informes financieros fraudulentos, transferencias sin autorización, acceso a los activos sin conocimiento de la gerencia); utilizar registros contables precisos; informar a los directivos sobre conductas ilegales.
- Los **abogados**: promover el cumplimiento y revisión de la Convención (imprimir el carácter vinculatorio entre ésta y la legislación nacional); impulsar los esquemas preventivos que deben adoptar las empresas.

Las **sanciones** impuestas a las personas físicas o morales (privados) y a los servidores públicos que incumplan las recomendaciones de la convención, implican entre otras, privación de la libertad, extradición, decomiso y/o embargo de dinero o bienes.

Asimismo, es importante conocer que el pago realizado a servidores públicos extranjeros es perseguido y castigado independientemente de que el funcionario sea acusado o no. Las investigaciones pueden iniciarse

por denuncia, pero también por otros medios, como la revisión de la situación patrimonial de los servidores públicos o la identificación de transacciones ilícitas, en el caso de las empresas.

El culpable puede ser perseguido en cualquier país firmante de la Convención, independientemente del lugar donde el acto de cohecho haya sido cometido.

En la medida que estos lineamientos sean conocidos por las empresas y los servidores públicos del país, estaremos contribuyendo a construir estructuras preventivas que impidan el incumplimiento de las recomendaciones de la convención y por tanto la comisión de actos de corrupción.

Por otra parte, es de señalar que el Código Penal Federal sanciona el cohecho en los siguientes términos:

“Artículo 222 Cometén el delito de cohecho:

- I. I El servidor público que por sí, o por interpósita persona solicite o reciba indebidamente para sí o para otro, dinero o cualquiera otra dádiva, o acepte una promesa, para hacer o dejar de hacer algo justo o injusto relacionado con sus funciones, y
- II. II El que de manera espontánea dé u ofrezca dinero o cualquier otra dádiva a alguna de las personas que se mencionan en la fracción anterior, para que cualquier servidor público haga u omita un acto justo o injusto relacionado con sus funciones.

Al que comete el delito de cohecho se le impondrán las siguientes sanciones:

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva o promesa no exceda del equivalente de quinientas veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito, o no sea evaluable, se impondrán de tres meses a dos años de prisión, multa de treinta a trescientas, veces el salario mínimo diario vigente en el Distrito Federal en el momento de cometerse el delito y destitución e inhabilitación de tres meses a dos años para desempeñar otro empleo, cargo o comisión públicos.

En ningún caso se devolverán a los responsables del delito de cohecho, el dinero o dádivas entregadas, las mismas se aplicarán en beneficio del Estado.

Capítulo XI Cohecho a servidores públicos extranjeros.

Artículo 222 bis.

Se impondrán las penas previstas en el artículo anterior al que con el propósito de obtener o retener para sí o para otra persona ventajas indebidas en el desarrollo o conducción de transacciones comerciales internacionales, ofrezca, prometa o dé, por sí o por interpósita persona, dinero o cualquier otra dádiva, ya sea en bienes o servicios;

- I. I A un servidor público extranjero para que gestione o se abstenga de gestionar la tramitación o resolución de asuntos relacionados con las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;
- II. II A un servidor público extranjero para llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto que se encuentre fuera del ámbito de las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;
- III. III a cualquier persona para que acuda ante un servidor público extranjero y le requiera o le proponga llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto relacionado con las funciones inherentes al empleo, cargo o comisión de este último.

Para los efectos de este artículo se entiende por servidor público extranjero, toda persona que ostente u ocupe un cargo público considerado así por la Ley respectiva, en los órganos legislativo, ejecutivo o judicial de un Estado extranjero, incluyendo las agencias o empresas autónomas, independientes o de participación estatal, en cualquier orden o nivel de gobierno, así como cualquier organismo u organización pública internacionales.

Cuando alguno de los delitos comprendidos en este artículo se cometa en los supuestos a que se refiere el artículo 11 de este Código, el juez impondrá a la persona moral hasta quinientos días de multa y podrá decretar su suspensión o disolución, tomando en consideración el grado de conocimiento de los órganos de administración respecto del cohecho en la transacción internacional y el daño causado o el beneficio obtenido por la persona moral.”

ANEXO DOS.

ESCRITO JUNTA DE ACLARACIONES.

ESCRITO JUNTA DE ACLARACIONES _____ (señalar si es la primera. segunda o...).

Nombre de EL LICITANTE.- _____

Datos generales:

1. Registro Federal de Contribuyentes: _____.
2. Nombre: _____.
3. Domicilio: _____.

Además tratándose de personas morales:

4. Descripción del objeto social de la empresa: _____.
5. Datos de las escrituras públicas: que acredita la existencia legal de las personas morales: _____.
6. De haberlas, sus reformas y modificaciones: _____.
7. Nombre de los socios: _____.

Del representante legal:

8. Nombre del apoderado o representante: _____.
9. Datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultadas de representación: _____.
10. Identificación oficial. _____.

Escrito mediante el cual expreso a **LA CONVOCANTE** mi interés en participar en la licitación No. _____ **(Señalar número de licitación)** relativa a _____ **(Especificar la descripción general de los trabajos).**

Así mismo, presento en tiempo y forma la siguiente:

SOLICITUD DE ACLARACIONES, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS, A LOS ASPECTOS CONTENIDOS EN LA CONVOCATORIA.

(Conforme a lo previsto en los artículos 35 de **LA LEY** y 39 de **EL REGLAMENTO**, las solicitudes de aclaración deberán enviarse a través de **COMPRANET**, a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la citada junta).

Pregunta 1.- (Indicar el numeral o punto específico con el cual se relaciona la aclaración o aspecto que solicita aclarar. si no se presenta en la forma señalada, **LA CONVOCANTE** podrá desecharlas, razón que será señalada en el acta correspondiente).

Pregunta 2.-

Pregunta n.-

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL.

NOTA 1.- Las solicitudes de aclaración que, en su caso, **EL LICITANTE** desee formular deberán plantearse de manera concisa y estar directamente relacionadas con los puntos contenidos en **LA CONVOCATORIA.**

ANEXO TRES.

MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES.

MÉTODO DE EVALUACIÓN DE PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONÓMICAS POR EL MECANISMO DE PUNTOS Y PORCENTAJES.

Lineamientos a que se sujetará la aplicación del criterio de evaluación de proposiciones a través del mecanismo de puntos y porcentajes en el presente procedimiento de contratación, conforme a lo previsto en el segundo párrafo del artículo 38 de LA LEY y fracción II del artículo 63 de EL REGLAMENTO y Capítulo Segundo, Sección Tercera, Termino Noveno del Acuerdo por el que se emiten diversos Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Los puntos serán distribuidos conforme a lo establecido por **LA CONVOCANTE** en la BASE CUARTA de **LA CONVOCATORIA**, número **LO-009J2W002-E9-2018** para la construcción de los trabajos que se licitan y sus anexos.

I. PROPUESTA TÉCNICA, se evaluarán por el mecanismo de puntos los rubros y subrubros siguientes:			50 puntos, distribuidos en los Rubros y Subrubros como sigue:
Rubros y Subrubros.	Condición técnica requerida para obtener el puntaje.	Evidencia Documental.	Puntos a distribuir
1.-RELATIVO A LA CALIDAD (15 a 20 Puntos).			16.00
a) Materiales.	Para la evaluación de este subrubro se revisará el programa de utilización de materiales propuesto por EL LICITANTE , para efectos de evaluación solo se verificarán los materiales más significativos.	Documento PE 10 "Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales" y Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: c) Materiales y equipo de instalación permanente", debidamente requisitado.	3.00
	Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje, LA CONVOCANTE verificará que los materiales propuestos para la ejecución de los trabajos que se licitan, sean los adecuados y necesarios, que se anexe la documentación requerida para el documento PE 10 "Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales" y que los costos de los materiales asentados en este documento y en el Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: c) Materiales y equipo de instalación permanente", sean los indicados en las cotizaciones presentadas.	Si el formato no es llenado con la información solicitada por LA CONVOCANTE , o es ilegible y no se anexa toda la documentación requerida para el documento PE 10, no se considerará para el otorgamiento de puntaje.	
	EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado.		
	EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos.		
b) Mano de obra.	Para la evaluación de este subrubro se revisará el programa de mano de obra propuesto por EL LICITANTE , para efectos de evaluación solo se considerará el personal hasta nivel de cabo o jefe de cuadrilla. No se considerará para esta	Programa de mano de obra Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: a) Mano de obra", debidamente requisitado.	3.00

	<p>evaluación el personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponda a los costos indirectos.</p>		
	<p>Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, la CONVOCANTE verificará que el personal propuesto por EL LICITANTE, sea el adecuado y necesario para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan.</p>	<p>Si el formato no es llenado con la información solicitada por LA CONVOCANTE, o es ilegible no se considerará para el otorgamiento de puntaje.</p>	
	<p>EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos.</p>		
c) Maquinaria y equipo de construcción.	<p>Para la evaluación de este subrubro se revisará el programa y la relación de maquinaria y equipo de construcción propuesto por EL LICITANTE, para efectos de evaluación solo se considerará la maquinaria y equipo relevante en la ejecución de los trabajos que se licitan.</p>	<p>Programa y relación de maquinaria y equipo de construcción Documento PT 06 "Relación de maquinaria y equipo de construcción" y Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: b) Maquinaria y equipo de construcción", debidamente requisitados.</p>	3.00
	<p>Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que la maquinaria y equipo propuesto por EL LICITANTE en su programa y relación de maquinaria y equipo de construcción, sea el adecuado y necesario para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan, así como que la llegada del mismo al lugar de los trabajos sea congruente con el tipo de trabajos para el que esta propuesta la utilización de la citada maquinaria y equipo de construcción.</p>	<p>Si el o los formatos no son llenados con la información solicitada por LA CONVOCANTE, o son ilegibles no se considerará para el otorgamiento de puntaje.</p>	
	<p>EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos.</p>		
d) Esquema estructural de la organización de los profesionales técnicos.	<p>Para la evaluación de este subrubro se revisará el organigrama del personal profesional técnico propuesto por EL LICITANTE, para la ejecución de los trabajos que se licitan.</p>	<p>Organigrama del personal profesional técnico (Formato Libre), Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos", debidamente requisitado y el currículum y su resumen (de acuerdo al formato que se anexa) correspondientes al personal propuesto</p>	1.00
	<p>Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que el esquema estructural de profesionales técnicos propuesto por EL LICITANTE en su organigrama, sea el adecuado, suficiente y necesario para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan, que cumpla con el perfil para el cargo que fue propuesto, así como que sea congruente con el considerado en el programa de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos que se licitan y el currículum vitae correspondiente.</p>	<p>Si el o los formatos no son llenados con la información solicitada por LA CONVOCANTE, o son ilegibles, y no se presenta la documentación solicitada para demostrar la experiencia del personal técnico propuesto en obras similares a la licitada, no se considerará para el otorgamiento de puntaje.</p>	

	EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos.			
e) Procedimientos constructivos y descripción de la planeación integral para la ejecución de los trabajos.	Para la evaluación de este subrubro se revisarán las formas y técnicas, así como la planeación integral, solicitadas por EL LICITANTE para la ejecución de los trabajos.	Procedimiento constructivo Documento PT 02 "Descripción de la planeación integral y del procedimiento constructivo para la ejecución de los trabajos	4.00	
	Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que las formas y técnicas, así como la planeación integral, propuestas por EL LICITANTE para la ejecución de los trabajos que se licitan, sean congruentes con lo solicitado en la CONVOCATORIA, atendiendo entre otras cosas las especificaciones, generales y particulares señaladas en LA CONVOCATORIA y el desarrollo y organización de los trabajos, sea congruente con las características, complejidad y magnitud de dichos trabajos.	Si el formato no es llenado con la información solicitada, es ilegible o no corresponde a los trabajos que se licitan, no se considerará para el otorgamiento de puntajes.		
	EL LICITANTE que cumpla con estos los requisitos obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla con los requisitos obtendrá cero (0) puntos.			
f) Programas.	Para la evaluación de este subrubro se revisarán los programas de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, utilización de materiales y utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos propuestos por EL LICITANTE, para la ejecución de los trabajos que se licitan.	Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: a) Mano de obra", Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: b) Maquinaria y equipo de construcción", Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: c) Materiales y equipo de instalación permanente" y Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos", debidamente requisitados.	2.00	
	Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que los programas anteriormente citados, propuestos por EL LICITANTE sean congruentes con los requerimientos necesarios para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan y entre sí.	Si el o los formatos no son llenados con la información solicitada por LA CONVOCANTE, o son ilegibles no se considerará para el otorgamiento de puntaje.		
	EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos.			
g) Sistema de aseguramiento de calidad.	Para la evaluación de este subrubro se revisará los documentos presentados por EL LICITANTE para acreditar la certificación del sistema de control de calidad propuesto por EL LICITANTE.	Certificación o verificación vigente del laboratorio y personal que se pretende emplear en el aseguramiento de la calidad de los trabajos por ejecutar; emitida por la Dirección General de Servicios Técnicos o cualquier otra institución mexicana o entidad acreditadora facultada para ello.	N/A	

	Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificara que la certificación de los sistemas para el aseguramiento de la calidad de los trabajos que se ejecutan, presentada por EL LICITANTE, cubra cuando menos las áreas requeridas en los trabajos que se licitan.	Si la verificación o certificación no cuenta con la información solicitada, es ilegible o no corresponde a los trabajos que se licitan, o no se presenta, no se considerará para el otorgamiento de puntajes.	
	EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla con el requisito obtendrá cero (0) puntos.		
2.- RELATIVO A LA CAPACIDAD DEL LICITANTE (10 a 20 Puntos)			12.00
a) Capacitación de los recursos humanos			4.80
a1) Experiencia en obras SIMILARES a la solicitada.	Para la evaluación de este subrubro se revisará el personal profesional técnico propuesto por EL LICITANTE para la ejecución de los trabajos que se licitan. Para efectos de evaluación solo se considerará el personal indicado y conforme a lo previsto en la Base Quinta, numeral 1 de LA CONVOCATORIA.	Documentos PT 03 Relación de los profesionales técnicos al servicio de EL LICITANTE, organigrama y su currículum y PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, currículum vitae y resumen de currículum (formato anexo), debidamente requisitados.	1.40
	Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que el personal profesional técnico propuesto por EL LICITANTE, sea el adecuado, suficiente y necesario para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan y que dicho personal demuestre haber ejecutado obras de la(s) categoría(s) que se indican y conforme a lo señalado en LA CONVOCATORIA.		
	EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos, para lo cual bastara que una o más de las personas consideradas para evaluación, no demuestren la experiencia solicitada en LA CONVOCATORIA.		
a2) Competencia o habilidad en trabajos SIMILARES a la solicitada.	Para la evaluación de este subrubro se revisará el personal profesional técnico propuesto por EL LICITANTE para la ejecución de los trabajos que se licitan. Para efectos de evaluación solo se considerará el personal indicado y conforme a lo previsto en la Base Quinta, numeral 1 de LA CONVOCATORIA.	Documentos PT 03 Relación de los profesionales técnicos al servicio de EL LICITANTE, organigrama y su currículum y Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, currículum vitae y el resumen de currículum (formato anexo) y copia de los documentos con que acrediten cuando menos el nivel académico solicitado en LA CONVOCATORIA, tales como: Actas de entrega recepción física de la obra que haya realizado, Estimaciones de obra que haya realizado debidamente requisitados. Y Hojas de bitácora de obra y/o supervisión, de trabajos similares al que se licita.	2.80

	<p>Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que el personal profesional técnico propuesto por EL LICITANTE, cuente cuando menos con el nivel académico indicado en LA CONVOCATORIA y que sea coincidente con su currículum vitae y demuestre haber ejecutado obras SIMILARES a las que se señalan en LA CONVOCATORIA.</p>	<p>Si el o los formatos no son llenados con la información solicitada por LA CONVOCANTE, o es o son ilegible(s) o no se entregan los documentos solicitados; no se considerará para el otorgamiento de puntaje.</p>	
	<p>EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos, para lo cual bastara que uno o más profesionales no demuestren lo solicitado en LA CONVOCATORIA.</p>		
<p>a3) Dominio de herramientas relacionadas con la obra a ejecutar.</p>	<p>Para la evaluación de este subrubro se revisará el personal profesional técnico propuesto por EL LICITANTE para la ejecución de los trabajos que se licitan. Para efectos de evaluación solo se considerará el personal indicado y conforme a lo señalado en la Base Quinta, numeral 1 de LA CONVOCATORIA.</p>	<p>Documentos PT 03 Relación de los profesionales técnicos al servicio de EL LICITANTE, organigrama y su currículo y Documento PE 12 "Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos, currículum vitae y el resumen de currículum (formato anexo) y copia de los documentos con que acrediten el dominio en programas informáticos solicitados, tales como constancias de asistencia a cursos o escrito mediante el cual manifiesten su dominio en los programas solicitados; debidamente requisitados.</p>	<p>0.60</p>
	<p>Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que el personal profesional técnico propuesto por EL LICITANTE, cuente cuando menos con conocimientos en el (o los) programas informáticos siguientes: Word, Excel, AutoCAD y software para precios unitarios y programación de obra así como manejo de GPS y Estación total y software para la representación de los datos obtenidos.</p>	<p>Si el o los formatos no son llenados con la información solicitada por la CONVOCANTE, o son ilegibles, así como no se presenta la documentación solicitada; no se considerará para el otorgamiento de puntaje.</p>	
	<p>EL LICITANTE que cumpla con este requisito obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla este requisito obtendrá cero (0) puntos, para lo cual bastara que una o más personas no demuestren el dominio de las herramientas solicitadas en LA CONVOCATORIA.</p>		
<p>b) Capacidad de los recursos económicos.</p>	<p>Para la evaluación de este subrubro se revisará que EL LICITANTE acredite cuando menos la capacidad financiera requerida por LA CONVOCANTE en la Base Quinta, numeral 3 de LA CONVOCATORIA.</p>	<p>Documentos PT 05 ACREDITACION DE CAPACIDAD FINANCIERA Declaraciones fiscales, estados financieros dictaminados o no de los últimos dos ejercicios fiscales, o en caso de empresas de nueva creación, los más actualizados a la fecha de presentación de la proposición. En el caso de participación en grupo se deberán entregar estos documentos por cada integrante del grupo.</p>	<p>4.80</p>
	<p>Para otorgar a EL LICITANTE el puntaje indicado, LA CONVOCANTE verificará que los estados financieros presentados por EL LICITANTE,</p>	<p>Si los documentos son ilegibles, no corresponden a los últimos dos ejercicios fiscales en el caso de empresas con más de dos años de constituidas y los más actualizados a la fecha de presentación de proposiciones en el caso de empresas de nueva</p>	

	<p>acrediten todos los requisitos señalados en la Base Quinta, numeral 3 de LA CONVOCATORIA.</p> <p>EL LICITANTE que cumpla con estos requisitos obtendrá el puntaje indicado, EL LICITANTE que no cumpla con alguno de estos requisitos será causal de desechamiento</p>	<p>creación, no se considerarán para el otorgamiento de puntaje.</p>	
c) Participación de los discapacitados.	<p>Para la evaluación de este subrubro se verificará el personal con discapacidad que acredite EL LICITANTE que trabaja en su empresa.</p>	<p>Relación de personal con discapacidad adscrito a la empresa Documento DD 08 Personal con discapacidad adscrito a la empresa y, en su caso, el Alta en el Régimen Obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social que se haya dado cuando menos con seis meses de antelación al acto de presentación y apertura de proposiciones, de las personas discapacitadas en la plantilla de trabajo de la empresa.</p>	2.40
	<p>Se otorgará a EL LICITANTE(S) el puntaje indicado, que demuestre contar con el mayor número de personas discapacitadas que trabajan en su empresa, siempre y cuando acredite que el número de personas discapacitadas sea cuando menos el cinco (5) por ciento (%) de su planta laboral.</p>	<p>Si los documentos son ilegibles o no cuentan con la información solicitada, no se considerarán para el otorgamiento de puntaje.</p>	
	<p>La distribución de los puntos señalados se hará de forma proporcional tomando como base EL LICITANTE(S) que haya(n) acreditado el mayor número de personas discapacitadas en su planta laboral, conforme a lo previsto en el párrafo anterior, los demás LICITANTES obtendrán la puntuación que corresponda en relación con el número de personas discapacitadas que acrediten en su planta laboral. Lo anterior utilizando una regla de tres simple tomando como base EL LICITANTE(S) que acreditó mayor número de personal discapacitados en su planta laboral.</p>		
	<p>A las personas que decidan agruparse para presentar una proposición conjunta se sumarán el número de personas con discapacidad que acrediten cada uno de los integrantes del grupo, siempre y cuando de manera individual cada integrante acredite que cuando menos cuenta con el cinco (5) por ciento (%) de personas discapacitadas en su planta laboral. En caso de que ningún LICITANTE cumpla con este requisito el subrubro tendrá una calificación de cero (0).</p>		
d) Subcontratación de MIPYMES.	<p>Para la evaluación de este subrubro se revisará el número de empresas MIPYMES que EL LICITANTE se comprometa a subcontratar para la ejecución de los trabajos que se licitan.</p>		0.00
	<p>Se otorgará a EL LICITANTE(S) el puntaje indicado, que se comprometa a subcontratar el mayor número de MIPYMES para la ejecución de los trabajos que, conforme a lo establecido en la Base Octava de LA CONVOCATORIA, sea autorizado subcontratar.</p>		

<p>La distribución de los puntos señalados se hará de forma proporcional tomando como base EL LICITANTE(S) que se haya(n) comprometido a subcontratar el mayor número de MIPYMES, conforme a lo previsto en el párrafo anterior, los demás LICITANTES obtendrán la puntuación que corresponda en relación con el número de MIPYMES que se comprometan a subcontratar. Lo anterior utilizando una regla de tres simple tomando como base EL LICITANTE(S) que mayor número de MIPYMES se comprometió a subcontratar.</p>			
<p>En caso de que ningún LICITANTE cumpla con este requisito, que en LA CONVOCATORIA no se autorice la subcontratación o que EL LICITANTE decida no subcontratar los trabajos autorizados, el subrubro tendrá una calificación de cero (0).</p>			
<p>3.- RELATIVO A LA EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD DEL LICITANTE (10 a 15 Puntos).</p>			<p>14.00</p>
<p>a) Experiencia.</p> <p>Para la evaluación de este subrubro se verificará que las obras ejecutadas por EL LICITANTE en el periodo determinado sean SIMILARES a lo solicitado en la Base Quinta, numeral 2 de LA CONVOCATORIA. Para acreditar su experiencia EL LICITANTE deberá demostrar el tiempo (años) que tiene ejecutando obras similares a las requeridas en el presente procedimiento de contratación.</p>	<p>Relación de Contratos en Trabajos Ejecutados Documento PT 04 "Relación de los contratos de obra que haya realizado y que guarden similitud con los que se licitan" y copia simple, debidamente requisitados, de los contratos de las obras SIMILARES a la solicitada.</p>		
<p>Se otorgará a EL LICITANTE el puntaje indicado, que acredite el mayor número de años ejecutando obras SIMILARES y de la magnitud solicitada conforme a lo señalado en LA CONVOCATORIA, en los últimos diez (10) años previos a la publicación de LA CONVOCATORIA en CompraNet.</p>	<p>Si el formato o los contratos no están debidamente requisitados o son ilegibles, así como, no acreditan la similitud con la obra que se licita, no se considerarán para el otorgamiento de puntaje.</p>		
<p>A las personas que decidan agruparse para presentar una proposición conjunta podrán acreditar el tiempo de experiencia ejecutando obras similares a las requeridas de manera individual o en grupo, en este supuesto, se considerará únicamente al miembro de la agrupación que acredite mayor tiempo de experiencia.</p>	<p>Para verificar la información presentada por EL LICITANTE, LA CONVOCANTE consultará la información que, en su caso, se tenga al respecto en el registro único de contratistas en COMPRANET y el padrón de contratistas de la Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.</p>		<p>5.00</p>
<p>LA CONVOCANTE asignará el máximo de puntuación o unidades porcentuales que haya determinado en el rubro de EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD DEL LICITANTE, a EL LICITANTE que acredite mayor número de años de experiencia (subrubro: experiencia) y presente el mayor número de contratos o documentos que cubran los supuestos antes descritos (subrubro: especialidad). A partir de este máximo asignado, LA CONVOCANTE efectuara un reparto proporcional de puntuación entre el resto de los LICITANTES, en razón de los años de experiencia</p>	<p>En caso de existir discrepancias en la información no se tomaran en cuenta los documentos que tengan dichas discrepancias, para el otorgamiento de puntajes.</p>		

	y del número de contratos o documentos presentados respecto de la especialidad.		
b) Especialidad.	Para acreditar su especialidad EL LICITANTE deberá demostrar el número de contratos de obras similares a las requeridas en el presente procedimiento de contratación que ha ejecutado. Para la evaluación de este subrubro se valorará que los contratos o documentos que sean presentados por EL LICITANTE cubran los supuestos antes descritos y correspondan a obras SIMILARES a la licitada y a la magnitud solicitada conforme a lo señalado en la Base Quinta, numeral 2 y a lo solicitado para el documento PT 04 Relación de los contratos de obra que haya realizado y que guarden similitud con los que se licitan" en la Base Décima Tercera de la "Bases de contratación de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por punto o porcentajes".	Documento PT 04 "Relación de los contratos de obra que haya realizado y que guarden similitud con los que se licitan" y copia simple de los contratos debidamente requisitados de las obras SIMILARES a la indicada en LA CONVOCATORIA.	9.00
		Si el o los contratos no están debidamente requisitados o son ilegibles, así como, no acreditan la similitud con la obra que se licita y magnitud solicitada, no se considerarán para el otorgamiento de puntaje.	
		Para verificar la información presentada por EL LICITANTE, LA CONVOCANTE consultará la información que, en su caso, se tenga al respecto en el registro único de contratistas en COMPRANET y el padrón de contratistas de la Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.	
	LA CONVOCANTE asignará el máximo de puntuación o unidades porcentuales que haya determinado en el rubro de EXPERIENCIA y ESPECIALIDAD DEL LICITANTE, a EL LICITANTE que acredite mayor número de años de experiencia (subrubro: experiencia) y presente el mayor número de contratos o documentos que cubran los supuestos antes descritos (subrubro: especialidad). A partir de este máximo asignado, LA CONVOCANTE efectuara un reparto proporcional de puntuación entre el resto de los LICITANTES, en razón de los años de experiencia y del número de contratos o documentos presentados respecto de la especialidad.	En caso de existir discrepancias en la información no se tomaran en cuenta los documentos que tengan dichas discrepancias, para el otorgamiento de puntajes.	
4.- RELATIVO AL CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS (3 a 6 Puntos).			5.00
a) Cumplimiento de los contratos.	Para la evaluación de este subrubro se verificarán los documentos que acrediten el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos suscritos con dependencias o entidades cumplidos en tiempo y forma presentados por EL LICITANTE. LA CONVOCANTE asignara la mayor puntuación a EL LICITANTE que demuestre documentalmente tener más contratos cumplidos satisfactoriamente en términos de LA LEY y EL	Documento PT 07 "Documentos que acrediten el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos suscritos con dependencias o entidades cumplidos en tiempo y forma"	5.00

	REGLAMENTO a partir de un mínimo de 3 (tres) y un máximo de 8 (ocho) contratos. Los contratos que no satisfagan estos criterios, no serán tomados en cuenta para el cómputo y asignación de puntos.		
	A las personas que decidan agruparse para presentar una proposición conjunta se sumaran el número de contratos de la(s) categoría(s) y magnitud solicitada(s) en LA CONVOCATORIA, que acrediten haber terminado en tiempo y forma, cada uno de los integrantes del grupo.	Si los documentos no están debidamente requisitados o son ilegibles, así como, se no se acredita el importe mínimo establecido en LA CONVOCATORIA, el contrato de que se trate no se considerará para el otorgamiento de puntaje.	
	En caso de que EL LICITANTE no acredite haber terminado en tiempo y forma la cantidad mínima de contratos establecidos en LA CONVOCATORIA y de las magnitudes solicitadas el subrubro será causal de desechamiento.		
5.- RELATIVO AL CONTENIDO NACIONAL (3 a 5 Puntos).			3.00
a) Materiales y maquinaria y equipo de instalación permanente.	Para la evaluación de este subrubro se verificarán los documentos que acrediten el contenido local y nacional del personal con de mano de obra que acredite EL LICITANTE que trabajará en su empresa.	Relación de los materiales, maquinaria y equipo del Documento PE 04 Listado de insumos que intervienen en la integración de la proposición.	1.50
	Se otorgará a EL LICITANTE(S) el puntaje indicado, que demuestre contar con el mayor porcentaje de contenido nacional.	Si los documentos son ilegibles o no cuentan con la información solicitada, no se considerarán para el otorgamiento de puntaje.	
b) Mano de obra.	Para la evaluación de este subrubro se verificarán los documentos que acrediten el contenido local y nacional del personal con de mano de obra que acredite EL LICITANTE que trabajará en su empresa.	Relación de personal de mano de obra del Documento PE 04 Listado de insumos que intervienen en la integración de la proposición.	1.50
	Se otorgará a EL LICITANTE(S) el puntaje indicado, que demuestre contar con el mayor porcentaje de contenido nacional.	Si los documentos son ilegibles o no cuentan con la información solicitada, no se considerarán para el otorgamiento de puntaje.	
6.- RELATIVO A LA CAPACITACIÓN O TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS (3 a 6 Puntos).			N/A
a) Metodología y la visión a utilizar para impartir la capacitación.			
b) El programa de capacitación.			
c) El nivel profesional, conocimientos y habilidades de los capacitadores.			
PROPUESTA TÉCNICA TOTAL DE PUNTOS POSIBLES DE OBTENER.			50.00

Conforme a lo establecido en el Término Noveno, Artículo Segundo, Sección Tercera del Acuerdo por el que se emiten diversos Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 9 de septiembre de 2010, así como lo establecido en la Base Cuarta de **LA CONVOCATORIA**. Los puntos a obtener en la propuesta técnica para ser considerada solvente y, por tanto, no ser desechada, **será de cuando menos 37.5 de los 50 máximos** que se pueden obtener en su evaluación.

**50 puntos,
distribuidos
en los
Rubros y
Subrubros
como sigue:**

II.- PROPUESTA ECONÓMICA.

7.- RELATIVO AL PRECIO.		50.00
a) Precio sin IVA.	<p>Para la evaluación de este rubro LA CONVOCANTE revisará las propuestas económicas determinada(s) solvente(s) en la evaluación de Propuesta(s) Técnica(s); excluyendo del precio ofertado el impuesto al valor agregado.</p> <p>Se otorgará a EL LICITANTE el puntaje indicado, que presente la propuesta económica que resulte ser la más baja de las técnicamente aceptadas y que sus análisis, cálculo e integración de sus precios relevantes señalados en LA CONVOCATORIA, se hayan estructurado adecuadamente, cumplan con lo previsto en LA LEY de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LEY), su Reglamento y LA CONVOCATORIA y no afecten la solvencia económica de la oferta. En caso de incumplimiento en la integración de los precios presentados en la oferta, que no pueda subsanarse mediante requerimiento de aclaraciones, documentación o información al licitante en términos del artículo 38, cuarto párrafo de LA LEY, y que no implique una causal de desechamiento prevista en LA CONVOCATORIA a la licitación, LA CONVOCANTE no otorgará a EL LICITANTE(S) puntuación por este rubro, por no contar con los elementos suficientes para verificar el precio ofertado.</p> <p>La distribución de los puntos señalados se hará conforme a la formula siguiente:</p> $PPAj = 50(PSPMB/PPj) \text{ Para toda } j = 1, 2, \dots, n$ <p>Donde:</p> <p>PPAj = Punto y unidades Porcentuales a Asignar a la proposición "j" por el precio ofertado;</p> <p>PSPMB = Proposición Solvente cuyo Precio es el Más Bajo</p> <p>PPj = Precio de la Proposición "j", y</p> <p>El subíndice "j" representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación.</p>	<p>Documento PE 01 Carta de proposición y PE 02 Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición.</p> <p>50.00</p>
b) FINANCIAMIENTO.		0.00
PROPUESTA TÉCNICA TOTAL DE PUNTOS POSIBLES DE OBTENER.		50.00
TOTAL DE PUNTOS POSIBLES DE OBTENER EN EL MECANISMO DE EVALUACION.		100.00

a).- Para calcular el resultado final de los puntos que obtuvo cada proposición, **LA CONVOCANTE** aplicará la siguiente fórmula:

$$PTj = TPT + TPE \text{ Para toda } j = 1, 2, \dots, n$$

Donde:

PTj = Puntos Totales de la proposición;

TPT = Total de Puntos asignados a la propuesta Técnica, y

TPE = Total de Puntos asignados a la propuesta Económica.

El subíndice “j” representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación.

LA PROPOSICIÓN SOLVENTE MÁS CONVENIENTE PARA EL ESTADO, SERÁ AQUELLA QUE REÚNA LA MAYOR PUNTUACIÓN CONFORME A LO DISPUESTO EN EL TERMINO SEXTO, SECCIÓN PRIMERA, ARTICULO SEGUNDO, CAPITULO SEGUNDO DEL ACUERDO POR EL QUE SE EMITEN DIVERSOS LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS Y DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y LO PREVISTO AL RESPECTO EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.

ANEXO CUATRO

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES.

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES.

Se hace del conocimiento de los licitantes que, en el presente procedimiento de contratación, se observará lo establecido en el PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, reformado a través del Acuerdo por el que se modifica el diverso por el que se expide el Protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de febrero de 2017, el cual puede ser consultado en la sección de la Secretaría de la Función Pública, que se encuentra en el portal de la Ventanilla Única Nacional (gob.mx), a través de la liga www.gob.mx/sfp; por lo que tiene derecho a presentar queja o denuncia ante el Órgano Interno de Control en la Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V., con domicilio en calle Acceso Parque Industrial Pesquero S/N, Topolobampo, Ahome Sinaloa. CP: 81370, por el incumplimiento de obligaciones que adviertan en el contacto con los servidores públicos; así mismo, se les informa que los datos personales que se recaben con motivo del presente procedimiento de contratación serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____ a _____ de _____ del 20____

C. LIC. HELIODORO ROBLES GÁMEZ

Director General API Topolobampo.

Presente.

En relación a la Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018 correspondiente al *Mantenimiento a Muelle de Transbordadores*.

Por medio del presente **manifiesto bajo protesta de decir verdad** que, yo _____ (nombre del representante legal o persona física) _____ NO desempeño empleo, carga o comisión en el servicio público, o en su caso que a pesar de desempeñarlo, en caso de resultar favorable el fallo de la presente Licitación y la formalización del contrato correspondiente, no se actualiza un conflicto de intereses.

Atentamente

Nombre completo y firma autógrafa
del representante legal o persona física

***Esta carta deberá ser integrada dentro del Documento DD 17

FORMATOS PARA LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

DOCUMENTO DD 01

**RELACIÓN CUANTITATIVA DE LA
DOCUMENTACIÓN QUE PRESENTA
EN SU PROPOSICIÓN.**

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

DOCUMENTO DD 01.

_____, _____, a _____ de _____ del 20____

C. LIC. HELIODORO ROBLES GÁMEZ
Director General API Topolobampo.
P r e s e n t e.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de:

_____,
Manifetamos **bajo protesta de decir verdad**, que la relación cuantitativa de la documentación que se presenta en nuestra proposición es la siguiente:

DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPOSICIÓN.

No. DOCUMENTO.	NOMBRE	TOTAL DE HOJAS	
		Inicia en la hoja no.	Termina en la hoja no.
DD 01.	Relación cuantitativa de la documentación que presenta en su proposición.		
DD 02.	Escrito en el que manifieste que es de nacionalidad mexicana.		
DD 03.	Escrito artículos 51 y 78 de LA LEY .		
DD 04.	Escrito de estudios, planes o programas que previamente haya realizado.		
DD 05.	Declaración de integridad.		
DD 06.	Escrito en el que manifieste el domicilio.		
DD 07.	Escrito del representante legal.		
DD 08.	Personal con discapacidad adscrito a la empresa.		
DD 09.	Escrito mediante el cual EL LICITANTE señale expresamente la documentación de naturaleza confidencial que entrega en su proposición.		
DD 10.	Manifestación de carácter de MIPYME.		
DD 11.	Convenio privado de participación conjunta (En su caso).		
DD 12.	Encuesta de transparencia.		
DD 13.	Bases de contratación de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, por el mecanismo de evaluación por puntos.		
DD 14.	Especificaciones generales.		
DD 15.	Catálogo de Conceptos.		
DD 16.	Modelo de contrato de obra pública a precios unitarios y tiempo determinado.		
DD 17.	Proyecto.		

PROPUESTA TÉCNICA.

No. DOCUMENTO.	NOMBRE	TOTAL DE HOJAS	
		Inicia en la hoja no.	Termina en la hoja no.
PT 01.	Declaraciones y manifestaciones.		
PT 02.	Descripción de la planeación integral y del procedimiento constructivo para la ejecución de los trabajos.		
PT 03.	Relación de los profesionales técnicos al servicio de EL LICITANTE , organigrama y su currículum.		
PT 04.	Relación de los contratos de obra que haya realizado y que guarden similitud con los que se licitan.		
PT 05.	Acreditación de capacidad financiera.		
PT 06.	Relación de maquinaria y equipo de construcción.		
PT 07.	Documentos que acrediten el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos suscritos con dependencias o entidades.		

PROPUESTA ECONÓMICA.

No. DOCUMENTO.	NOMBRE.	TOTAL DE HOJAS	
		Inicia en la hoja no.	Termina en la hoja no.
PE 01.	Carta de proposición.		
PE 02.	Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición.		
PE 03.	Análisis detallado del total de los precios unitarios de los conceptos de trabajo.		
PE 04.	Listado de insumos que intervienen en la integración de la proposición.		
PE 05.	Análisis, cálculo e integración del factor del salario real conforme a los artículos 191 y 192 del REGLAMENTO y tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios.		
PE 06.	Análisis, cálculo e integración de los costos horarios de maquinaria y equipo de construcción, que se emplearan en la obra.		
PE 07.	Análisis, cálculo e integración de costos indirectos.		
PE 08.	Análisis, cálculo e integración de costo por financiamiento.		
PE 09.	Utilidad propuesta por EL LICITANTE .		
PE 10.	Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales		

PE 11.	Programa mensual de ejecución general de los trabajos y de erogaciones, calendarizado y cuantificado.		
PE 12.	Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de:		
	a) Mano de obra.		
	b) Maquinaria y equipo de construcción.		
	c) Materiales y equipo de instalación permanente.		
	d) De utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos.		

A T E N T A M E N T E

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 02.
ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE QUE ES DE
NACIONALIDAD MEXICANA.

DOCUMENTO DD 02.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__.

C. LIC. HELIODORO ROBLES GÁMEZ
Director General API Topolobampo.
P r e s e n t e.

De conformidad con lo dispuesto en el primer párrafo del artículo 36 del **REGLAMENTO** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No.

_____, para la contratación de:
_____.

Manifestamos **bajo protesta de decir verdad**, que **EL LICITANTE** es de nacionalidad mexicana.

A T E N T A M E N T E.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 03.

ESCRITO ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LEY.

DOCUMENTO DD 03

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____. a _____ de _____ del 20__.

C. LIC. HELIODORO ROBLES GÁMEZ
Director General API Topolobampo.
P r e s e n t e.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 61, fracción IX, inciso **a) del REGLAMENTO** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, la contratación de:
_____.

Manifestamos **bajo protesta de decir verdad**, que no nos encontramos en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

**DOCUMENTO DD 04.
ESCRITO DE ESTUDIOS, PLANES O
PROGRAMAS QUE PREVIAMENTE
HAYA REALIZADO.**

DOCUMENTO DD 04.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__.

C. LIC. HELIODORO ROBLES GÁMEZ
Director General API Topolobampo.
P r e s e n t e.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de:

_____,
Manifiesto **bajo protesta de decir verdad** que, en su caso, los estudios, planes o programas que previamente hemos realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado, en términos de lo establecido en los artículos 31, fracción XV y 51, fracción VII, segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

(EN CASO DE NO ESTAR EN ESTE SUPUESTO DEBERÁ SEÑALARSE LA REDACCIÓN SIGUIENTE. DEJAR ÚNICAMENTE EL PÁRRAFO QUE CORRESPONDA).

Manifiesto **bajo protesta de decir verdad**, que no se está en el supuesto establecido en los artículos 31, fracción XV y 51, fracción VII, segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO 05. DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.

DOCUMENTO DD 05.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__.

C. _____.
Director General API _____.
P r e s e n t e.

De conformidad con lo dispuesto en la fracción IX, artículo 61 del **REGLAMENTO** de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de: _____.

Declaramos **bajo protesta de decir verdad**, que por ningún motivo nuestra empresa, ni a través de interpósita persona, adoptaremos conductas para que los servidores públicos de **LA CONVOCANTE**, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que nos otorgue condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO DD 06.
ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTA EL
DOMICILIO.

DOCUMENTO DD 06.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__.

C. _____

Director General API _____.

Presente.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de: _____,

Declaramos **bajo protesta de decir verdad**, que el domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, mismo que servirá para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto es:

Calle y Número: _____.

Ciudad: _____.

Código Postal: _____.

Teléfono y Fax: _____.

Correo electrónico: _____.

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 07.

ESCRITO DEL REPRESENTANTE LEGAL.

DOCUMENTO DD 07.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__.

C. _____
Director General API _____
P r e s e n t e.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de: _____.

Declaro **bajo protesta de decir verdad**, que yo (nombre del representante legal) cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente licitación, a nombre y representación de la empresa (Razón Social de la empresa), de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública No. _____, de fecha _____, protocolizada por el Notario Público No. _____, (Nombre del Notario Público) con ejercicio en la ciudad de (Ciudad), (Entidad Federativa).

Así mismo, le informo que los datos de la empresa son los siguientes:
Registró Federal de Contribuyentes

Descripción del objeto social:

Relación de accionistas:

Número y fecha del Acta Constitutiva:

Notario Público ante quien se otorgó:

Reformas y modificaciones:

Notario Público ante quien se otorgó:

Anexo identificación oficial vigente.

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 08.
PERSONAL CON DISCAPACIDAD
ADSCRITO A LA EMPRESA.

DOCUMENTO DD 08.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__.

C. _____
Director General API _____
Presente.

De conformidad con lo dispuesto en el segundo párrafo del artículo 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de: _____.

Que nuestra planta laboral cuenta con un _____ por ciento de personal con discapacidad, con respecto a la totalidad de nuestra planta de empleados y cuyas altas en el Instituto Mexicano del Seguro Social se dieron con seis meses de antelación a la fecha prevista para firma del contrato respectivo, según se indica en la siguiente relación:

PERSONAL ADSCRITO A LA EMPRESA.

NOMBRE DE LA PERSONA.	SI ES DISCAPACITADO SEÑALAR CON UNA X.

ATENTAMENTE.

**_____
NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.**

NOTA 1:- si en la planta laboral de la empresa no se cuenta con personal discapacitado, se deberá en el cuadro indicar la leyenda no aplica.

NOTA 2:- en el caso de agrupaciones para presentar una sola propuesta se deberá presentar este formato por cada uno de los integrantes del grupo.

NOTA 3:- en el caso, se deberá de anexar el alta en el régimen obligatorio del instituto mexicano del seguro social de cada una de las personas discapacitadas que se indiquen.

DOCUMENTO DD 09.
ESCRITO MEDIANTE EL CUAL EL LICITANTE SEÑALE
EXPRESAMENTE LA DOCUMENTACIÓN DE
NATURALEZA CONFIDENCIAL QUE ENTREGA EN SU
PROPOSICIÓN.

DOCUMENTO DD 09.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__.

C. _____
Director General API _____
Presente.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de:

_____,
Me permito informarle que para los efectos de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental, la siguiente documentación es de naturaleza confidencial:

(EN CASO DE QUE SE CONSIDERE QUE NINGUN DOCUMENTO DE LOS QUE SE ENTREGAN EN LA PROPOSICIÓN ES DE NATURALEZA CONFIDENCIAL DEBERÁ SEÑALARSE LA REDACCIÓN SIGUIENTE. DEJAR ÚNICAMENTE EL PÁRRAFO QUE CORRESPONDA).

Me permito informarle que ninguno de los documentos que se entregan en nuestra proposición es de naturaleza confidencial para los efectos de Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 10.

MANIFESTACIÓN DE SER MIPYME.

DOCUMENTO DD 10.

(CONTRATACIÓN EN OBRAS PÚBLICAS).

FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES QUE PARTICIPEN EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS LINEAMIENTOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS QUE REALICEN LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.

_____ de _____ de _____ (1).
_____ (2) _____.

Presente.

Me refiero al procedimiento _____ (3) No. _____ (4) en el que mi representada, la empresa _____ (5) _____-participa a través de la propuesta que se contiene en el presente sobre.

Sobre el particular, y en los términos de la previsto por los “lineamientos para fomentar la participación de las micro, pequeñas y medianas empresas en los procedimientos de contratación de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que realicen las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal”, declaro bajo protesta de decir verdad, que mi representada pertenece al sector _____ (6) _____, cuenta con _____ (7) _____ empleados de planta registrados ante el IMSS y con _____ (8) _____ personas subcontratadas y que el monto de las ventas anuales de mi representada es de _____ (9) _____ obtenido en el ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales. Considerando lo anterior mi representada se encuentra en el rango de una empresa _____ (10) _____ atendiendo a lo siguiente:

Tamaño (10).	Sector (6)	Estratificación. Rango de número de trabajadores (7) + (8).	Rango de monto de ventas anuales (mdp) (9).	Tope máximo combinado.
Micro.	Todas.	Hasta 10.	Hasta \$4.00	Desde 51 hasta 100
	Comercio.	Desde 11 hasta 30.	Desde \$4.01 hasta \$100	Desde 51 hasta 100
Pequeña.	Industria y Servicios.	Desde 11 hasta 50.	Desde \$4.01 hasta \$100	Desde 51 hasta 100
	Comercio.	Desde 31 hasta 100.		Desde 51 hasta 100
Mediana.	Servicios.	Desde 51 hasta 100.	Desde \$100.01 hasta \$250	Desde 51 hasta 100
	Industria.	Desde 51 hasta 250.		Desde 51 hasta 100

Topo máximo combinado = (Trabajadores) X 10% + (Ventas anuales) X 90%

(7) (8) el número de trabajadores será el que resulte de la sumatoria de los puntos (7) y (8).

(10) el tamaño de la empresa se determinará a partir del puntaje obtenido conforme a la siguiente fórmula:
Puntaje de la empresa = (Número de trabajadores X 10%) + (Número de ventas anuales X 90% el cual deberá ser igual o menor al Topo máximo Combinado de su categoría.

Así mismo, manifiesto **bajo protesta de decir verdad** que el Registro Federal de Contribuyentes de mi representada es: _____(11)_____.

ATENTAMENTE.

_____(12)_____.

INSTRUCTIVO DEL ANEXO (DD 10).

(CONTRATACIÓN EN OBRA PÚBLICA).

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACIÓN QUE DEBERÁN PRESENTAR LOS LICITANTES PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN LOS LINEAMIENTOS PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS EN LOS PROCEDIMIENTOS DE CONTRATACIÓN DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, QUE REALICEN LAS DEPENDENCIAS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL.

NÚMERO.	DESCRIPCIÓN.
1.	Señalar la fecha de suscripción del documento.
2.	Anotar el nombre de LA CONVOCANTE o entidad convocante.
3.	Precisar el procedimiento de que se trate, licitación pública, invitación a cuando menos tres personas o adjudicación directa.
4.	Indicar el número respectivo del procedimiento.
5.	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa contratista.
6.	Indicar con letra el sector al que pertenece (industria, comercio o servicios).
7.	Anotar el número de trabajadores de planta inscritos en el IMSS.
8.	En su caso anotar el número de personas subcontratadas.
9.	Señalar el rango del monto de ventas anuales en millones de pesos (mdp) conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales.
10.	Señalar con letra el tamaño de la empresa (Micro, pequeña o mediana), conforme a la formula anotada al pie del cuadro de estratificación.
11.	Indicar el Registro Federal de Contribuyentes.
12.	Anotar nombre y firma del representante de la empresa licitante.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 11.
CONVENIO PRIVADO DE PARTICIPACIÓN
CONJUNTA (En su caso).



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 12.

ENCUESTA DE TRANSPARENCIA.

DOCUMENTO DD 12.

ENCUESTA DE TRANSPARENCIA DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO: LO-009J2W002-E9-2018 CELEBRADA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA
REFERENTE A:

INSTRUCCIONES: FAVOR DE CALIFICAR LOS SUPUESTOS PLANTEADOS EN ESTA ENCUESTA CON UNA "X", SEGÚN CONSIDERE.

No.	EVENTO.	SUPUESTO.	TOTAL- MENTE DE ACUERDO.	CALIFICACIÓN		TOTALMEN TE EN DESACUERD O.
				EN GENERAL DE ACUERDO.	EN GENERAL EN DESACUERDO.	
1.	JUNTA DE ACLARACIONES	El contenido de las bases es claro para la contratación de obra pública que se pretende realizar.				
2.		Las preguntas técnicas efectuadas en el evento, se contestaron con claridad.				
3.	PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y APERTURA DE OFERTAS.	El evento se desarrolló con oportunidad, en razón de la cantidad de documentación que presentaron los LICITANTES.				
4.		El acceso al inmueble fue expedito.				
5.		Todos los eventos dieron inicio en el tiempo establecido				
6.	GENERALES.	El trato que me dieron los servidores públicos de la CONVOCANTE durante la licitación fue respetuoso y amable.				
7.		Volvería a participar en otra licitación que emita la CONVOCANTE.				
8.		El concurso se apegó a la normatividad aplicable.				

SI USTED DESEA AGREGAR ALGÚN COMENTARIO RESPECTO AL CONCURSO, FAVOR DE ANOTARLO EN EL SIGUIENTE CUADRO.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO DD 13.
BASES DE CONTRATACIÓN DE OBRA PÚBLICA
A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO
DETERMINADO, POR EL MECANISMO DE
EVALUACIÓN POR PUNTOS O PORCENTAJES.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 14.

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

DOCUMENTO DD 14.

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.

1. INFORMACIÓN GENERAL.

1.1. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA.

La obra consiste en: MANTENIMIENTO A MUELLE DE TRANSBORDADORES, se desarrollara en TOPOLOBAMPO, SINALOA.

1.2. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA.

El Puerto de TOPOLOBAMPO se localiza en TOPOLOBAMPO, AHOME, estado de SINALOA. La posición geográfica está situada a 25° 36' 00" de latitud norte y a 109° 04' 00" de longitud oeste.

1.3. ACLARACIONES.

En caso de discrepancia entre el catálogo de conceptos, especificaciones, planos y croquis, el orden de prioridad será el siguiente:

1. Catálogo de conceptos.
2. Especificaciones.
3. Planos.
4. Croquis.

2. GENERALIDADES

2.1. SERVICIOS.

EL LICITANTE deberá obtener durante la visita al sitio de la obra y/o antes de la fecha del acto de presentación y apertura de propuestas, toda la información que considere relevante para la presentación de su propuesta y en particular, los datos relativos al abastecimiento de agua potable, energía eléctrica, servicios adicionales y los accesos que se requiera utilizar durante el proceso de la ejecución de la obra; por otra parte obtendrá de las autoridades competentes los permisos necesarios, los importes de las conexiones que se requieran contratar, mismos que serán considerados en los costos directos o indirectos ya que no se pagarán en forma adicional.

2.2. COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Si en el sitio donde se ejecuten los trabajos existiere otra empresa laborando, con o sin relaciones contractuales con **LA CONVOCANTE**; **EL LICITANTE** se obliga bajo la supervisión del residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada, a coordinarse con esta empresa de tal manera que no se produzcan interferencias entre sí. No se reconocerá ningún pago generado por la inobservancia de esta consideración.

EL LICITANTE durante la visita y/o antes de la fecha de presentación y apertura de propuestas, observará las diferentes zonas de trabajo, las instalaciones y edificaciones existentes y las condiciones de operación en que se encuentren a fin de que todas las actividades requeridas para la ejecución de la obra sean consideradas en sus costos directos o indirectos y para efecto de pago, no se reconocerá tiempos perdidos por estos conceptos.

EL CONTRATISTA deberá nombrar un representante para que asista a las juntas de programación de los trabajos para esta obra.

2.3. DAÑOS A TERCEROS.

Si durante el desarrollo de los trabajos se provocan daños parciales o totales a los materiales, equipos, mobiliario, instalaciones, etc., la reposición y/o la reparación serán por cuenta y cargo del **CONTRATISTA** y a satisfacción del residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o del superintendente de la supervisión contratada.

2.4. SINIESTROS.

En caso de ocurrir un siniestro debidamente catalogado como tal por **LA CONVOCANTE** y/o autoridades competentes, que afectase la obra en proceso de ejecución o terminada y aún no recibida, **EL CONTRATISTA** tendrá el derecho a modificar el programa de obra autorizado, así como al pago de los daños causados siempre y cuando el avance de los trabajos esté de acuerdo al programa y se hayan cumplido todas y cada una de las disposiciones contenidas en el contrato de obra pública.

2.5. CANTIDADES DE OBRA.

Las cantidades de obra anotadas en el documento No. PE 02 "Catalogo de conceptos de trabajo" son aproximadas. Si por necesidades propias de la obra o por otra causa fuese preciso efectuar menor o mayor volumen que el inicialmente considerado, **EL CONTRATISTA** se obliga a ejecutar los nuevos volúmenes sin modificar los precios originalmente pactados. Únicamente se pagarán los volúmenes realmente ejecutados.

2.6. MAQUINARIA Y EQUIPO.

Si la maquinaria y el equipo propuesto no es el adecuado para la ejecución de los trabajos, **EL CONTRATISTA** se obliga a sustituirlos en un tiempo que no excederá a los 10 días naturales, contados a partir de que el residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o del superintendente de la supervisión contratada, se lo solicite por escrito y en este supuesto acepta **EL CONTRATISTA** que no tendrá derecho a modificación en los precios unitarios originalmente pactados ni que se computen tiempos perdidos por esa causa.

2.7. MODIFICACIÓN DEL SITIO ORIGINAL DE LOS TRABAJOS.

Si **LA CONVOCANTE** decide modificar el sitio originalmente seleccionado para la construcción de la obra y el nuevo resultara igual o semejante al original, **EL CONTRATISTA** se obliga a ejecutar la obra en los mismos términos contractuales y sin derecho a modificación en los precios unitarios propuestos originalmente.

2.8. PRECIOS UNITARIOS.

Si **EL CONTRATISTA** no hizo las debidas consideraciones en sus análisis de precios unitarios de acuerdo con lo estipulado en las especificaciones generales, complementarias, particulares y en general con todas las disposiciones de la presente licitación, el hecho de adjudicársele el contrato no lo exime del estricto cumplimiento de las condiciones establecidas, sin derecho a modificación en los precios unitarios o autorización de precios unitarios extraordinarios para incluir los cargos que hubiese omitido.

2.9. MATERIALES.

Mientras no se indique lo contrario, todos los materiales que se utilicen en la obra serán nuevos y de primera calidad, debiendo aprobar las pruebas que indique el residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada, a su entera satisfacción, previo a su utilización.

2.10. SIMILITUD EN CALIDADES.

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, en lo entendido

de que **EL LICITANTE** podrá optar por otro insumo siempre y cuando este sea de similar en calidad y cumpla con las características al indicado. En este supuesto **EL LICITANTE** deberá describir en su propuesta la especificación detallada y proporcionar la ficha técnica del insumo que utilizará como similar en calidad, sin detrimento de incluir la descripción si se opta por el originalmente señalado.

2.11. CONTROL DE CALIDAD.

Para la autorización de estimaciones se exigirá al contratista el estricto cumplimiento de la calidad especificada en el proyecto. El residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada, se apoyarán para verificar la calidad de las obras por estimar, en el laboratorio de control de calidad en que se lleven los trabajos o en otro que a su juicio consideren conveniente, en el entendido de que en cualquier momento, **EL CONTRATISTA** deberá proporcionar amplias facilidades para que se lleven a efecto las pruebas de laboratorio que se requieran.

EL LICITANTE para garantizar la calidad de la obra por ejecutar, se obliga a contratar un laboratorio de reconocido prestigio a fin de que éste lleve a cabo las pruebas de control de calidad que sean necesarias, debiendo anexar en los números generadores de la estimación en donde se estime la **fabricación de concretos**, los resultados del laboratorio, para dar fe al cumplimiento de esta obligación. **EL LICITANTE** deberá anexar copia simple de las certificaciones, calibraciones recientes de los equipos del laboratorio, historial curricular del laboratorio y personal profesional técnico del mismo, etc.

2.12. SEÑALIZACIÓN Y ALUMBRADO.

EL CONTRATISTA se obliga a mantener una señalización en las áreas de trabajo, para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada adecuadamente por la noche, proponiéndola **EL CONTRATISTA** y autorizada en su caso por el residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada. Por lo tanto deberá considerar dentro de sus indirectos los recursos necesarios para la colocación de todo tipo de señalizaciones que sean necesarias durante la ejecución de los trabajos.

2.13. LIMPIEZA.

EL CONTRATISTA se obliga a mantener el área donde se ejecuten los trabajos, limpia y ordenadamente, durante el tiempo de ejecución de la obra y al final de la misma.

En obras que se ejecuten en el mar o cerca de éste, queda estrictamente prohibido arrojar cualquier tipo de material y/o objetos al fondo acuático y en caso de que así sucediera, la limpieza y sanciones correspondientes, serán por cuenta y cargo del **CONTRATISTA**.

Al término de los trabajos de la obra, ésta deberá quedar completamente limpia y ordenada a satisfacción del residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada.

Cuando en algunas especificaciones particulares se aluda al concepto, se deberá entender que se refiere a los conceptos, que le son correlativos incluidos en el documento No. DD 15 "Catalogo de conceptos de trabajo".

2.14. SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.

EL CONTRATISTA se obliga a tener en el sitio preciso donde se ejecuten los trabajos a un **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** (podrá tener cualquiera de las siguientes profesiones: Ingeniero Civil, Arquitecto, Ingeniero- Arquitecto, los que deberán contar con su cédula profesional además de los requisitos solicitados en estas bases de licitación). Cualquier orden dada al **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** por el residente de obra

Designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada, se considerará transmitida directamente al contratista. El **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** deberá cumplir con las siguientes disposiciones sin detrimento de cualquier otra que le corresponda por razones de su responsabilidad:

- Tener su domicilio físico en la localidad donde se ejecuten los trabajos.
- Proporcionar al residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada, nombre, domicilio y teléfono de su domicilio.
- Atender de inmediato a cualquier llamado verbal o por escrito de **LA CONVOCANTE**, del residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada, o cuando su presencia o intervención sea requerida.
- Deberá estar autorizado para firmar en nombre del **CONTRATISTA** las estimaciones de obra, programas de obra, bitácora y cualquier otro documento oficial que se genere.
- Deberá permanecer al frente de la obra de tiempo completo desde el inicio hasta su término oficial.

En caso de que el **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** tuviera que ausentarse temporal o definitivamente, éste o **EL CONTRATISTA** se obligan a dar aviso en forma indubitable y expedita al residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o al superintendente de la supervisión contratada, de este hecho y simultáneamente nombrar a un **SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN** Interino o definitivo que deberá tener las mismas obligaciones y facultades.

2.15. CONCEPTOS EXTRAORDINARIOS.

Queda entendido que cualquier trabajo no considerado expresamente en las bases de esta licitación, sólo podrá ejecutarse previa autorización por escrito del residente de obra designado por **LA CONVOCANTE** y/o el superintendente de la supervisión contratada, debiendo quedar asentado en la bitácora correspondiente.

3. SEGURIDAD INDUSTRIAL.

EL CONTRATISTA queda obligado a proporcionar a su personal de mano de obra, el siguiente de equipo de protección de seguridad industrial:

Kit de protección personal para cada uno de los trabajadores:

- Lentes de seguridad (transparentes y/o oscuros).
- Zapatos industriales con casquillos dieléctricos.
- Chaleco con cintas reflejantes (color **NARANAJA**).
- Casco de seguridad (para la elección del color ver Tabla.- Clasificación del color del casco según la actividad).
- Guantes de carnaza cortos o largos, según se requiera.

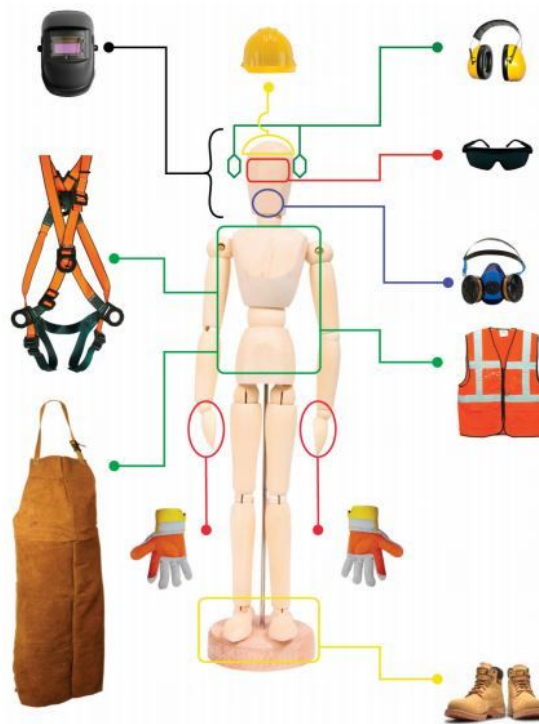



Imagen 1.- Equipo de protección personal.

El personal del “CONTRATISTA”, deberá portar gafete de identificación con fotografía, debidamente autorizado por la “API”. El formato del gafete será proporcionado por la “API” para que el “CONTRATISTA” le integre los datos y fotografía de su personal obrero, y recabe el sello de la Subgerencia de Protección de la “API” para su autorización. Estos gafetes serán puestos a disposición de la Gerencia de Ingeniería de la “API” una vez finiquitada la obra.

En caso de que un solo elemento trabajador del “CONTRATISTA”, no porte o no use correctamente el uniforme con su equipo de seguridad industrial, la “API” podrá retirar al elemento infractor, y el costo del día laboral perdido, así como el atraso de la obra correrá por cuenta y riesgo del “CONTRATISTA”.

La clasificación del color del casco para los trabajos que se lleven a cabo dentro de esta Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V., quedará de la siguiente manera:

Casco	Descripción
	<p>El casco de color Blanco, será utilizado por personal de Supervisión, Superintendentes, Residentes, Gerentes, Jefes de Obra, Arquitectos, Ingenieros Civiles, Topógrafos o Personal Administrativo.</p> <p>***Personal responsable de la obra o mantenimiento y personal de API Topolobampo.</p>




	<p>El casco Naranja, será utilizado por el personal operativo, como operarios de construcción, albañiles, obreros, ayudantes, etc.</p> <p>***Cuando se trate de un contrato de <u>Mantenimiento</u> a las instalaciones del Puerto.</p>
	<p>El casco Azul, será utilizado por electricistas.</p>
	<p>El casco Verde, será utilizado por profesionales de Seguridad e Higiene.</p> <p>***Lo deberá portar el personal designado para llevar las cuestiones carácter ambiental de los trabajos.</p>

Tabla.- Clasificación del color del casco según la actividad.

Todos los cascos que sean utilizados durante la ejecución de los trabajos deberán cumplir con la normatividad vigente de acuerdo a la actividad.

El uso de casco es obligatorio, y esencial para poder hacer frente a los distintos riesgos que el trabajador se expone en el trabajo. La protección en la cabeza es básica para evitar lesiones en el cráneo y cerebro, que pueden producirse en las siguientes situaciones:

- Pueden caer objetos que pueden ocasionar fracturas de cráneo e incluso la muerte.
- Para evitar que objetos punzantes/cortantes, pueden penetrar el cráneo y causar graves lesiones en el cerebro.
- Evitar salpicaduras de sustancias químicas, o metales fundidos en cabeza, ojos y cara.

Señalización en la Construcción

Cinta señalizadora

Las cintas son utilizadas para señalar y delimitar espacios. Es necesario utilizarlas cuando las actividades que se desarrollan o el entorno de la actividad pueden provocar algún accidente.

Ejemplos de uso de la cinta:

- En demoliciones, para delimitar el área de peligro.
- Excavaciones.
- Cuando se desarrolla una actividad en la que los participantes necesitan capacitación.

Conos de tránsito

Se emplearán en todos los casos en que sea necesario definir una variación en el tránsito de vehículos, también se utilizarán para indicar accesos vehiculares, salida de camiones, marcar fuentes de peligro presentes en la vía (agujeros, zanjas) y delimitar áreas de trabajo. Se pueden utilizar en conjunto con las cintas señalizadoras.

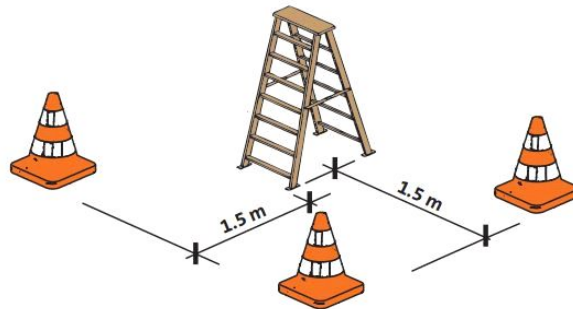


Imagen 2.- Distancia para la distribución de conos.

La distancia mínima para la ubicación de los conos debe ser 1.5 metros para permitir una circulación interna correcta.

Señales Obligatorias

La presencia de estas señales indica que son de carácter obligatorio. Son de color azul con blanco. Están basadas en los riesgos presentes en cada lugar, y las actividades que se desarrollarán en la zona. (Ver imagen 3).

Señales de advertencia

La presencia de estas señales indica la proximidad y la naturaleza de un peligro difícil de ser percibido a tiempo. Están basadas en los peligros presentes en cada lugar, y las actividades que se van a desarrollar en la zona. Son de color amarillo y contraste negro. (Ver imagen 4).



Imagen 3.- Señales obligatorias



Imagen 4.- Señales de Advertencia

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.</p>	<p>RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.</p>	<p>CONCEPTO: 1.1</p>
--	--	-----------------------------

TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS EN SITIOS ESTRATÉGICOS DONDE NO SEAN ALCANZADOS POR EL TRÁFICO VEHICULAR, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.).

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

1. De acuerdo al procedimiento implementado por el contratista, se realizará el trazo y nivelación, marcando los ejes y referencias, localizando los bancos de nivel más cercanos.
2. Al inicio de los trabajos con el equipo adecuado se marcarán referencias seguras para el trazo, considerando que los trabajos se realizarán en agua.
3. El nivel de referencia 0.00 es el Nivel de Bajamar Media Inferior (N.B.M.I.) y las coordenadas de referencia son las U.T.M.
4. El trazo y nivelación deben considerarse desde antes de efectuar los trabajos para definir el proyecto y su posterior verificación de niveles y ejes durante la construcción.
5. Se dejaran testigos y/o señalamientos evitando que se pierdan, ya sea en el trazo o para los trabajos.
6. Los bancos de nivel deberán ser transportados desde donde indique el representante en una distancia no mayor a 2 Km.
7. Una vez realizados los trabajos de trazo y nivelación, antes y después deben entregar planos al representante.
8. Todos los trazos y levantamientos topobatimétricos de cualquier tipo, así como referencias para cualquier trabajo, deberán estar relacionados al sistema de amojonamiento que indique la contratante. Será obligación de la contratista requerir al representante de la Contratante, la mojonera o mojoneras de las cuales deberá partir para realizar los trabajos topográficos. No se podrá efectuar ningún trazo o trabajo de topobatimetría mientras el representante de la Contratante no haya entregado a la contratista mediante bitácora la mojonera mencionada.
9. Se deberá contar con el suficiente personal técnico y profesional para los trabajos requeridos. El precio incluye: chalanes, botes con motor fuera de borda, equipos, consumibles, etc.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo:

- Cuadrilla de topografía.
- Consumibles para marcas o amojonamiento necesario.
- Trazo y nivelación las veces que sean necesarios
- Personal técnico y profesional para los trabajos requeridos.
- Chalanes, botes de motor fuera de borda, equipos, consumibles, etc.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.
- De acuerdo al procedimiento implementado por el contratista, se realizará el trazo y nivelación, marcando los ejes y referencias, localizando los bancos de nivel más cercanos.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será Metro Cuadrado (M2), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra las unidades ejecutadas conforme a proyecto.

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: 2.1

DESCARNE DE ZONAS AFECTADAS DE DUQUES DE ALBA, PASARELA Y PLATAFORMA, CONSERVANDO EL ACERO EN BUEN ESTADO EXISTENTE PARA TRASLAPAR EL ARMADO DEL DUQUE DE ALBA Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO. RETIRANDO EL ACERO DAÑADO O CORROÍDO HASTA ENCONTRAR ACERO EN BUENAS CONDICIONES; AL EFECTUAR LOS TRABAJOS SE TENDRÁ QUE IR COSTURANDO, SECCIONANDO Y/O FRAGMENTANDO EN SECCIONES MANEJABLES PARA EFECTUAR SU RETIRO Y POSTERIOR ACARREO, TENIENDO CUIDADO DE NO AFECTAR EL ACERO EXISTENTE, YA QUE SE TRASLAPARA CON ACERO NUEVO. CONSIDERANDO LA ELEVACIÓN Y EL ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESCARNE, EN UN RADIO NO MAYOR A 20 MTS, PARA SU POSTERIOR RETIRO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

1. El descarne se hará por cualquier medio, manual y/o mecánico y podrá ser fragmentación total o seccionando los elementos a descarnar, en tramos cuyo tamaño permita su fácil manejo en forma manual o mecánica, teniendo cuidado de no afectar el armado existente, mismo que se limpiará para posteriormente unirlo con acero nuevo, según se indica en proyecto. Así mismo se deberá considerar que el descarne del concreto armado de la pantalla y losa existente solamente se quitará el concreto y conservando el acero existente. En caso que el acero existente se encuentre en malas condiciones o con corrosión mayor; a juicio del residente o supervisión de API-TOPOLOBAMPO, se tendrá que cambiar por otro de las mismas características. Dicho descarne se podrá efectuarse en seco o en presencia de agua, por lo que la contratista deberá tomar en consideración este hecho al momento de proponer el equipo que a su juicio sea el más adecuado para estas condicionantes.
2. En la zona de descarne del duque de alba, el material producto del descarne deberá acarrear, por cualquier procedimiento, fuera de la zona de descarne y depositarlo a 20.00 m del límite de esta zona, en la parte más cercana a donde se ubique el depósito provisional dentro del predio para su posterior retiro ó bien cargarlo en forma directa al vehículo de transporte, por lo que el Contratista deberá incluir estas actividades en este concepto de trabajo.
3. El contratista será el único responsable del daño que puedan causar a las instalaciones, equipos y vehículos en operación o almacenados, por lo que deberá implementar un sistema de protección a los mismos.
4. El material producto del descarne deberá ser retirado el mismo día de los trabajos, limpiando y lavando perfectamente la zona. O a suministrar, deberán cumplir con lo señalado por el proyecto y/o lo indicado por la Contratante, en cuanto a la sección, tipo de material, dimensiones y características técnicas.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- La carga, acarreo y descarga del material producto del descarne por vía terrestre, según sea el caso, del sitio de los trabajos al sitio que indique la contratante.
- Los acarreos internos horizontales y verticales por vía terrestre. 3.-La colocación y fijación de obra falsa es caso que sea necesario.

- El retiro de la obra falsa fuera de la obra, al término de su uso, conforme al procedimiento constructivo que implemente la contratista, es su caso.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será el Metro cúbico (M3), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra la cantidad de unidades producto del descarte

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 2.2
---	---	----------------------

LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE Y AGUA A ULTRA ALTA PRESIÓN, LIMPIA Y LIBRE DE CLORUROS, EN ÁREAS DAÑADAS INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, ACARREO E IZAJE DE LOS MATERIALES Y PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN DE AGUA CONTAMINADA PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA, OBRA FALSA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA MENOR Y DEMÁS NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

1. Inmediatamente antes de la rehabilitación o resane, la superficie por tratar estará limpia, exenta de materiales sueltos, substancias extrañas, polvo y superficialmente seca. Para tal objeto se limpiará enérgicamente toda la superficie, empleando cepillos de alambre, agua a presión libre de cloruros o aire comprimido, según se requiera.
2. Cuando por cualquier circunstancia se suspenda la rehabilitación o resane, antes de reiniciarlos, la superficie se limpiará nuevamente.
3. Durante la limpieza de la superficie se tomarán en consideración las recomendaciones del fabricante del material a utilizar, si es el caso. El contratista de Obra verificará, mediante análisis químicos, que el agua esté libre de cloruros.
4. Cuando los daños se deban a un proceso de corrosión, la limpieza de las varillas de refuerzo que hubieren quedado expuestas en la zona de demolición, se realizará con chorro de agua a ultra alta presión, carda metálica, pistola de agujas, o cualquier otro medio mecánico que provea al menos una limpieza de superficie grado "metal comercial".
5. La limpieza de las varillas se extenderá al menos cinco (5) centímetros más allá de la zona corroída. Si la remoción de concreto no es suficiente para permitir esto, el área removida de concreto se extenderá hasta lograrlo, siempre respetando la geometría regular de la zona a demoler y la formación de caja.
6. Si como resultado de la limpieza, el acero de refuerzo se diagnostica con más de quince (15) por ciento del área de su sección transversal o un valor menor si así lo indica el proyecto o la API, se repondrá el área faltante. Si la varilla sufre pérdida completa, ésta se repondrá totalmente, previa autorización del Representante de la API.
7. En este concepto se deberá considerar el suministro de todos los materiales, acarreos, maniobras y demás necesario.
8. El contratista deberá mantener permanentemente durante la ejecución de la obra, transporte terrestre así como transporte marítimo, consistente en lancha con motor fuera de borda, para el

traslado del personal durante las horas de trabajo y para emergencias en caso de accidente. No se reconocerá pago por tiempos extraordinarios, ni tiempos muertos.

9. El procedimiento de la ejecución, así como el equipo que proponga utilizar El contratista, deberá ser aprobado previamente por el Representante.
10. EL CONTRATISTA se apegará a lo indicado en los términos de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Acondicionamiento y mantenimiento de las zonas de trabajo, se considera una balsa flotante y obra falsa para realizar las Demoliciones de las áreas afectadas de cada una de las estructuras.
- Se deberá considerar una especie de receptáculo o artesa para la captación de los productos de demolición con el fin de evitar que estos caigan al fondo marino, así como el término de los trabajos.
- Equipo necesario y apropiado para el trabajo a desarrollar, considerándose equipo mecánico y neumático como son compresor de aire y pistolas neumáticas.
- Consumibles, maniobras y limpiezas.
- Acopio, carga, descarga y acarreo al basurero municipal teniendo 10 km de recorrido a partir del puerto interior.
- Señalamiento de seguridad en cantidades suficientes para evitar accidentes.
- Todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo Por Unidad de Obra Terminada (P.U.O.T.).
- EL CONTRATISTA se apegará a lo indicado en los términos de la Ley de Obras Publicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento.
- La comprobación de la calidad del trabajo será efectuada por el Representante de API.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será el Metro Cuadrado (M2), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra la cantidad de unidades producto del descarte

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 3.1
---	---	----------------------

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 6 F'Y=4200 KG/CM² INCLUYE CONECTORES O SOLDADURA DE UNIÓN A LAS VARILLAS Ø1" O MAYORES, CON UN FY=4200KG/CM² Y TRASLAPES O SOLDADURAS PARA VARILLAS DE Ø3/4" Y MENORES, NO SE TRASLAPARA MÁS DEL 50% EN LAS UNIONES, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS Y/O SEPARADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

1. Previo a su habilitación, las varillas, deberán quedar totalmente limpias de óxido, eliminándolo en su caso, a base de cepillo de alambre.
2. En las varillas del No. 3 al 6 los empalmes serán traslapados o soldados y para las varillas del No. 8 en adelante se usarán conectores o empalmes soldados, utilizando electrodos de la serie E-90 y garantizando el 125 % del límite de fluencia del acero de la varilla de que se trate.
3. No se permitirá que se traslape más del 50% del acero en una misma sección. Esto es, no se podrá unir acero nuevo al existente en un 50% en una misma sección. En el retiro del acero corroído o dañado

será a juicio del residente o supervisor designado por la API-TOPOLOBAMPO, que tanto acero dañado se retirará y cambiará por otro de igual de las mismas características.

4. La contratista deberá considerar todas las maniobras necesarias, como acarreo, elevaciones, y demás artificios necesarios para la ejecución de los trabajos. No se permitirá el uso de varilla usada y/o en mal estado y oxidada.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Limpieza del acero.
- Enderezado.
- Habilitado de acuerdo a proyecto.
- Cortes, Separadores, Amarres.
- Colocación y fijación.
- Conectores.
- Escuadras, Anclajes
- Acarreo interno y / o externo
- Contar con un Laboratorio propio para efectuar las pruebas correspondientes en caso de que la API-TOPOLOBAMPO lo requiera y entregar los reportes con la periodicidad establecida por la Contratante.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será la Tonelada (TON), como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra las unidades habilitadas y armadas.

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **3.2**

SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 5 F'Y=4200 KG/CM² INCLUYE: INCLUYE CONECTORES O SOLDADURA DE UNIÓN A LAS VARILLAS Ø1" O MAYORES, CON UN FY=4200KG/CM² Y TRASLAPES O SOLDADURAS PARA VARILLAS DE Ø3/4" Y MENORES, NO SE TRASLAPARA MÁS DEL 50% EN LAS UNIONES, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS Y/O SEPARADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

5. Previo a su habilitación, las varillas, deberán quedar totalmente limpias de óxido, eliminándolo en su caso, a base de cepillo de alambre.
6. En las varillas del No. 3 al 6 los empalmes serán traslapados o soldados y para las varillas del No. 8 en adelante se usarán conectores o empalmes soldados, utilizando electrodos de la serie E-90 y garantizando el 125 % del límite de fluencia del acero de la varilla de que se trate.
7. No se permitirá que se traslape más del 50% del acero en una misma sección. Esto es, no se podrá unir acero nuevo al existente en un 50% en una misma sección. En el retiro del acero corroído o dañado será a juicio del residente o supervisor designado por la API-TOPOLOBAMPO, que tanto acero dañado se retirará y cambiará por otro de igual de las mismas características.
8. La contratista deberá considerar todas las maniobras necesarias, como acarreo, elevaciones, y demás artificios necesarios para la ejecución de los trabajos. No se permitirá el uso de varilla usada y/o en mal estado y oxidada.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Limpieza del acero.
- Enderezado.
- Habilitado de acuerdo a proyecto.
- Cortes, Separadores, Amarres.
- Colocación y fijación.
- Conectores.
- Escuadras, Anclajes
- Acarreos internos y / o externos
- Contar con un Laboratorio propio para efectuar las pruebas correspondientes en caso de que la API-TOPOLOBAMPO lo requiera y entregar los reportes con la periodicidad establecida por la Contratante.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será la Tonelada (TON), como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra las unidades habilitadas y armadas.

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **3.3**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM² CON T.M.A. DE ¾", CON CEMENTO CPP- 30R-RS, REVENIMIENTO 10 CMS (+/- 2 CMS), EN DUQUE DE ALBA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE LA SUPERESTRUCTURA CONSIDERANDO, EL HABILITADO, ACARREO, VACIADO, VIBRADO, CONFORMADO, NIVELADO Y TERMINADO COMÚN Y CURADO DEL CONCRETO, ASÍ COMO SU MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se realizará este concepto según la descripción:

1. El transporte del concreto deberá garantizar que se evitará la segregación y rigidización del concreto.
2. Antes del vaciado del concreto, la base sobre la que se soportará deberá ser unificada con agua sin formar charcos.
3. El curado garantizará que se logre la correcta hidratación del concreto, a fin de obtener la resistencia fijada en el proyecto ó concepto, a los 28 días de practicar el colado.
4. El contratista efectuará pruebas de cilindros de concreto fresco por cada 20 m³; 1 cilindros a los 3 días; 1 a los 7 días y 2 a los 14 ó 28 días de edad ó según lo indique el representante, incluyendo sus correspondientes ensayos en un laboratorio de reconocida calidad.
5. Deben evitarse la formación de rezagas, escurrimientos y lechadas en las superficies del concreto a medida que se coloca; cualquier excedente que se haya acumulado en colocaciones anteriores deberá removerse mediante martillo y las superficies deberán limpiarse y humedecerse antes de colocar el nuevo concreto.
6. El concreto deberá transportarse del lugar de preparación al punto final de aplicación de la manera más rápida, y evitando la segregación. El concreto deberá colarse en las cimbras tan cerca como sea

posible para minimizar los manejos. El concreto colocado deberá compactarse cuidadosamente mediante vibradores que no deberán emplearse para jalar el concreto sino para dar máxima capacidad a él. Deberá trabajarse cuidadosamente alrededor de los elementos ahogados y en las esquinas y espacios a rellenarse. No se permitirá bajo ninguna circunstancia la colocación de concreto parcialmente endurecido.

7. El colado de los elementos que integran el muelle será continuo, no se permitirá suspender el colado o dejar juntas frías en sentido longitudinal, por lo que el contratista deberá tomar las previsiones necesarias para el colado continuo, disponiendo del o de los equipos necesarios para esta función, programación de entregas de concreto premezclado, sistemas de bombeo al sitio donde será vaciado el concreto, etc.
8. Incluye aplicación por medios manuales de un aditivo de unión de concreto existente, con el concreto nuevo como el SIKADUR-32 de SIKA ó similar en características.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de todos los materiales de instalación permanente, eventual y de consumo, puestos en el sitio preciso de su utilización.
- Suministro de concreto premezclado: $f'c=250$ Kg/cm²
- La construcción de obras auxiliares para la instalación de plantas dosificadoras, en su caso.
- Transporte instalación y retiro de plantas y equipos, en su caso.
- El retiro de obras auxiliares al término de los trabajos.
- Desperdicios y mermas
- Dosificación de los agregados en peso, (concreteras).
- Humidificación de la base, en su caso.
- Acarreo internos, elevaciones y descensos. 10.- Vaciado de la mezcla.
- Sobreprecios por bombeo, en su caso. 12.- Vibrado y curado.
- Control topográfico para establecer trazos y niveles 14.- Cilindros de muestra.
- Contar con un Laboratorio propio para efectuar las pruebas correspondientes y entregar los reportes con la periodicidad establecida por la Contratante.
- Demás artificios que sean necesarios.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será Metro Cúbico (m³). Para fines de pago se determinará directamente en obra la cantidad de unidades producto ejecutado conforme a líneas y niveles de proyecto

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **3.4**

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN PILOTES DE PLATAFORMA, UTILIZANDO PINTURA RE-32 DE LA MARCA COMEX O SIMILAR, EN FLUCTUACIÓN DE MAREAS Y HASTA EL LECHO INFERIOR DE LOSA. EL PRECIO UNITARIO COMPRENDE LAS MANIOBRAS DE ACARREOS DE MATERIALES, EL TRASLADO TERRESTRE Y/O POR VÍA MARÍTIMA, LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LA APLICACIÓN DE LA PINTURA CONFORME A LA NORMA DEL FABRICANTE, ASÍ MISMO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, SUS MERMAS Y DESPERDICIOS, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

1. La Contratista previo a la aplicación de la pintura, deberá preparar la superficie del tubo de acero a tratar, de acuerdo a las recomendaciones del producto, para inmediatamente proceder a aplicar la

pintura Amercoat RE-32 de Comex, en la dosificación y forma de aplicación recomendada por el fabricante.

2. Dicha aplicación deberá efectuarse a los niveles indicados en el proyecto. No se permitirá la mezcla de diferentes tipos y marcas de pintura.
3. En caso de que la Contratista opte por suministrar un material similar, deberá entregar al representante de la Contratante, la ficha técnica del mismo, para su verificación y aprobación.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de todos los materiales de instalación permanente, eventual y de consumo, puestos en el sitio preciso de su utilización, incluyendo desperdicios y mermas, mano de obra, maquinaria, equipo y herramienta.
- Instalación, mantenimiento y retiro de obras auxiliares. 3.- Desperdicios, mermas y muestra para aprobación.
- Preparación de la superficie a tratar.
- Preparación de la pintura en la dosificación recomendada por el fabricante.
- Aplicación de pintura según sea el caso, conforme al procedimiento indicado por el fabricante.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos
- Cuando la contratista opte por un material similar, deberá entregar la ficha técnica del mismo, para su verificación y aprobación.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será Metro Cuadrado (M2), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinaran directamente en obra las unidades ejecutadas.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 4.1
---	---	----------------------

SUMINISTRO DE DEFENSA DE PATENTE, CÓNICA 1150H CON PANTALLA Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, INCLUYENDO LOS GASTOS DE IMPORTACIÓN Y GASTOS ADUANALES, LAS MANIOBRAS DE FLETES Y ALMACENAMIENTO PARA PONERLAS EN EL SITIO DE OBRA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS DEFENSAS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Son elementos de patente que sirven para disminuir la energía de atraque y transmitir a la estructura una reacción máxima que no exceda los valores que más adelante se indican. Esta especificación cubre los requisitos de suministro e instalación de dichos elementos para cumplir con la función estipulada.

La defensa en su suministro, instalación y pruebas deberán estar de acuerdo con las instrucciones del fabricante y sujetos a la aprobación del ingeniero residente de API-Topolobampo.

Las defensas que se deberán instalar corresponden a las indicadas en los planos de proyecto e incluyen todos los accesorios para su correcta instalación como es el caso de los pernos de anclaje.

Las defensas constituidas por piezas de hule fabricadas en secciones cilíndricas o de otra forma y figura, se colocaran con la separación que señale el proyecto, aisladas o en grupos de dos, en posición vertical, horizontal curva. En el manejo de defensas de hule de sección cilíndrica no deben usarse cables metálicos sino de nylon y a la falta de estos, se protegerá el cable metálico con cojines de madera, de hule o de tela.

Para fijar las defensas de atraque, habrá que dejar las preparaciones necesarias para la instalación de placas, pernos, cables, cadenas, argollas, tornillos, taquetes o de cualquier otro elemento según se indique en el proyecto.

En caso de que la Contratista opte por suministrar un material similar, deberá entregar al representante de la API-Topolobampo, la ficha técnica del mismo, para su verificación y aprobación.

Las defensas deben de ser diseñadas con los valores de desempeño de acuerdo con los requerimientos de prueba del P.I.A.N.C 2002.

El cuerpo de hule debe de ser un solo elemento en forma de campana sin bordes rectos, ensamblado con placas de acero ahogadas en ambos extremos y firmemente adheridas a la sección circular a través de un proceso de vulcanización de modo de formar un módulo unitario conocido como cuerpo de hule.

Por las características multidireccionales del cuerpo de la defensa, puede absorber cargas en cualquier dirección.

El cuerpo de caucho debe ser capaz de soportar el peso de la pantalla frontal y todos los esfuerzos de tensión y cortante sin la ayuda de cadenas.

El hule de fabricación debe de ser de una mezcla de hule natural y sintético vulcanizado, y debe de ser reforzado con negro de humo para resistir el envejecimiento, abrasión y darle estabilidad cuando se encuentre en contacto con el agua de mar.

El hule debe de ser homogéneo en calidad, estar libre de materiales extraños, burbujas de aire, daños, grietas u otros defectos.

La composición de la goma para la fabricación de la defensa, está de acuerdo a tabla siguiente.

NORMAS STANDAR	PRUEBAS	VALORES DE PRUEBA
BS903 : PartA2	Resistencia	≥16 MPa
BS903 : PartA2	Alargamiento	≥350 %
BS903 : PartA6 (Type B Test Pieces)	Deformación permanente en compresión (70°C, 22 hours, 20%)	≤30 %
BS903 : PartA26	Dureza (SHORE A)	≤72 0
BS903 : PartA3 (Type A Test Pieces)	Resistencia al desgaste (23°C)	≥60 KN/m
BS903 : PartA9 (Method C)	Resistencia a la abrasión	≤1500 mm ³
BS903 : PartA1	Densidad	1100 kg/m ³ ~ 1300 kg/m ³
BS903 : PartA19 (Method A) Hot Air Aging (70°C , 96hours)	Variación de la resistencia	≤20 %
	Variación del alargamiento	≤20 %
	Incremento de dureza	≤8 0

Las tolerancias para las dimensiones de las defensas, estarán de acuerdo a las siguientes

	Largo	Ancho	Alto	Espesor
Tolerancia	+4% -2%	+4% -2%	+4% -2%	+5% -2%

La Tolerancia de los agujeros de los pernos de la defensa estarán de acuerdo a las siguientes tolerancias:

	Diámetros de agujeros para pernos	Distancia entre agujeros
Tolerancia	± 2mm	± 4mm

Las muestras para la inspección y pruebas del material, las dimensiones y los cálculos, estarán de acuerdo a la siguiente tabla.

PRUEBA ITEM	NUMERO DE MUESTRAS
Material	Un juego del lote del material utilizado para la fabricación de las defensas
Dimensiones	Todas las defensas
Cálculo	Una defensa por cada 20 unidades

Si durante el proceso de pruebas hubiera un fallo de complementación de los datos de la tabla anterior, se realizarían pruebas nuevas con dos juegos más. Si esta última prueba estaría de acuerdo con los parámetros establecidos, el lote completo estará bien conforme a requerimientos.

Si durante el cálculo y pruebas dimensionales, algún dato no está de acuerdo con lo especificado en las tolerancias se realizaran nuevas pruebas en una de cada diez piezas del lote pendiente, excluyendo las piezas rechazadas.

Si se detectara algún fallo, serán probadas TODAS LAS DEFENSAS UNA A UNA.

Materiales:

Estructura : Acero Laminado (Grade Q235A)
(GBT709-1988)

Tuercas Fijación: Acero Inoxidable (Grade SUS316)
(GB/T1220-1992)

En la cubierta de la pantalla, van soldadas las tuercas de Acero Inoxidable AISI 316 para el amarre de los PADS de polietileno virgen UHMW-PE de 30mm de espesor, al objeto de reducir el coeficiente de rozamiento para la obtención de una baja fricción del casco a la pantalla.

La pantalla incluye en los extremos superiores unos "ojos de carga", para la maniobra de la misma en los procesos desestiba y montaje, además de en un momento dado la colocación de cadenas de tensión.

Todo el acero del conjunto, será sanblasteado conforme a la norma suca SIS SA 2 ½ y recubierta con pintura epoxica de 450 micras de color negro.

Tratamiento Anticorrosivo

El panel frontal, estará sometido al siguiente tratamiento anticorrosivo:

Preparación del Material Base : Sand or Shot Blasting SIS Sa 2.5 (SSPC SP10)

Nombre de la Pintura: Polyurethane Coating

Imprimación: Zinc Rich Primer 75 microns

Finishing coating: Color Negro

Espesor de la Pintura epoxico y manos

Espesor de Pintura: Min. 450 microns

Las Tolerancias en dimensiones serán como sigue:

DIMENSIONES	TOLERANCIA
~ 1.0m	± 2mm
1.0m ~ 2.0m	± 4mm
2.0m ~ 3.0m	± 5mm
3.0m ~ 4.0m	± 6mm
4.0m ~ 5.0m	± 7mm
5.0m ~ 6.0m	± 9mm
7.0m ~ 10.0m	± 10mm
10.0m ~ 15.0m	± 15mm

Lotes de Pruebas : Diez (10) por ciento de cada tipo

Apariencia: Inspección Visual

Dimensiones: Una regla / un calibre VERNIER

Trabajo de Pintura: Medidor de espesores

Materiales: De acuerdo a los certificados de fabricantes

Criterio de Pruebas

Apariencia

Conjunto Estructural: Conformar el plano adjunto con inspección visual

Inspección Visual de Soldadura: Estará sin señales de mordeduras ni escorias

Trabajo de Pintura: Debe de estar limpio, sin ninguna señal de recubrimientos o dobleces inadecuadas, o formaciones de óxido, debido a una preparación inadecuada del material.

Dimensiones: De acuerdo al plano adjunto

Materiales: Las láminas de acero serán identificadas de acuerdo a los requerimientos

Espesores: No menos de 450 micrones

Material: Polietileno de peso molecular ultra alto (UHMW-PE)

PROPIEDADES	VALORES	UNIDADES
DENSIDAD	0.94-1.05	g/cm ³
RESISTENCIA	19 – 22	N/mm ²
ALARGAMIENTO	250 – 450	%
DUREZA SHORE	60 – 66	N/mm ²

- Apariencia : Inspección Visual
- Dimensional : Regla Convexa/ Vernier Caliper
- Material: Los materiales de los pads estarán de acuerdo con la especificación

MATERIAL: Acero Inoxidable (Grade SUS316) - (GB/T1220-1992)

Los accesorios de amarre de la defensa al muelle, la camisa empotrada es de Acero Inoxidable AISI 304, resto de accesorios son de Acero ASTM, A 36, galvanizados en caliente con un espesor mínimo de 85 micras.

La inspección será el : Cinco (5) por ciento de cada tipo

- Apariencia : Inspección Visual
- Dimensional : Regla Convexa / Vernier Caliper
- Material: Refieran a los certificados del fabricante

CRITERIO DE PRUEBAS:

Apariencia: No presentará señales o defectos de uso

Dimensiones: Conforme a dimensiones de planos

Materiales: Serán identificadas las láminas de acero conforme a los requerimientos.

Cinco (5) por ciento de cada tipo

- Apariencia : Inspección Visual
- Dimensional : Regla Convexa / Vernier Caliper
- Material: Refieran a los certificados del fabricantes

Se entregarán con las defensas los siguientes Certificados:

- Certificado de una Sociedad de Clasificación, Lloyd's Register, ABS o similar del conjunto de la defensa / pantalla.
- Certificado de la goma utilizada.
- Certificado de los aceros utilizados en la construcción de la pantalla.
- Certificado de las pruebas de la defensa.

La garantía para este suministro de 24 meses, desde la fecha de instalación de la defensa de la defensa y 36 meses máximo desde la fecha de suministro.

La garantía se entiende en cuanto a los materiales y mano de obra utilizados en la construcción tanto de la defensa en si como de sus accesorios y la pantalla, estando excluido cualquier otro elemento no citado expresamente en la presente Garantía y se sobreentiende para material convenientemente manejado y almacenado hasta su instalación.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de defensas
- Almacenamiento
- Fletes y demás gastos que sean necesarios para su puesta en obra.
- Acarros internos del sitio de almacenamiento al sitio de colocación.
- Trazo, colocación y fijación en el sitio definitivo.
- Gastos de importación y aduanales
- Colocación de defensas
- Demás artificios para la ejecución de los trabajos

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será pieza (PZA), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines e pago se determinaran directamente en obra las unidades suministradas.

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **4.2**

COLOCACIÓN DE DEFENSAS DE PATENTE, CÓNICA 1150H CON PANTALLA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE. EL PRECIO UNITARIO COMPRENDE LAS MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE DEFENSAS DEL SITIO DE ALMACENAMIENTO AL SITIO DE COLOCACIÓN, EL MANEJO, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN DEFINITIVA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LAS DEFENSAS, SUS MERMAS Y DESPERDICIOS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

La defensa es un elemento de patente que sirve para disminuir la energía de atraque y transmite a la estructura una reacción máxima y deberá contar con los elementos que se indican a continuación:

- 1.- La defensa deberá estar constituida por piezas de hule en secciones cilíndricas o cónicas de forma y figura como se indique en el proyecto.
- 2.- Se colocará a la separación y ubicación que se indique en los planos; aisladas o en grupos de dos, en posición vertical, horizontal o curva.

3.- En el manejo de las defensas de hule de sección cilíndrica no deben usarse cables metálicos sino de nylon, a la falta de estos, se protegerá el cable metálico con cojines de hule o tela gruesa.

4.- Al fijar la defensa, habrá que dejar las preparaciones necesarias para la instalación de las placas, pernos, cables, cadenas, argollas, tornillos, taquetes o cualquier otro elemento según el proyecto.

5.- Todos los elementos de acero del conjunto ya sean pernos, tuercas, roldanas, argollas, tornillos, cadenas, etc., se protegerán contra la corrosión, todos estos elementos deberán tener un recubrimiento por un doble galvanizado en inmersión en caliente.

6.- La defensa colocada debe estar fijada de tal forma que absorba diversas fuerzas horizontales en los diferentes ángulos que se le presente el atraque.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Colocación de la defensa, con todos sus elementos y accesorios de fijación y anclaje.
- Almacenamiento.
- Carga, acarreo y descarga.
- Acarros internos del sitio de almacenamiento al sitio de colocación.
- Trazo, colocación y fijación en el sitio definitivo.
- Demás artificios que sean necesarios para la ejecución de los trabajos.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será Pieza (PZA), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra las unidades o piezas colocadas.

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **4.3**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DEFENSA DE PATENTE, EN "V" Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, INCLUYENDO LOS GASTOS DE IMPORTACIÓN Y GASTOS ADUANALES, LAS MANIOBRAS DE FLETES Y ALMACENAMIENTO PARA PONERLAS EN EL SITIO DE OBRA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS DEFENSAS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Son elementos de patente que sirven para disminuir la energía de atraque y transmitir a la estructura una reacción máxima que no exceda los valores que más adelante se indican. Esta especificación cubre los requisitos de suministro e instalación de dichos elementos para cumplir con la función estipulada.

La defensa en su suministro, instalación y pruebas deberán estar de acuerdo con las instrucciones del fabricante y sujetos a la aprobación del ingeniero residente de API-Topolobampo.

Las defensas que se deberán instalar corresponden a las indicadas en los planos de proyecto e incluyen todos los accesorios para su correcta instalación como es el caso de los pernos de anclaje.

Las defensas constituidas por piezas de hule fabricadas en secciones en "V", se colocaran con la separación que señale el proyecto, aisladas, en posición vertical. En el manejo de defensas de hule de sección "V" no deben usarse cables metálicos sino de nylon y a la falta de estos, se protegerá el cable metálico con cojines de madera, de hule o de tela.

Para fijar las defensas de atraque, habrá que dejar las preparaciones necesarias para la instalación de placas, pernos, cables, cadenas, argollas, tornillos, taquetes o de cualquier otro elemento según se indique en el proyecto.

En caso de que la Contratista opte por suministrar un material similar, deberá entregar al representante de la API-Topolobampo, la ficha técnica del mismo, para su verificación y aprobación.

Las defensas deben de ser diseñadas con los valores de desempeño de acuerdo con los requerimientos de prueba del P.I.A.N.C 2002.

El cuerpo de hule debe de ser un solo elemento en forma de "V" como cuerpo de hule.

Por las características multidireccionales del cuerpo de la defensa, puede absorber cargas en cualquier dirección.

El cuerpo de caucho debe ser capaz de soportar todos los esfuerzos de tensión y cortante sin la ayuda de cadenas.

El hule de fabricación debe de ser de una mezcla de hule natural y sintético vulcanizado, y debe de ser reforzado con negro de humo para resistir el envejecimiento, abrasión y darle estabilidad cuando se encuentre en contacto con el agua de mar.

El hule debe de ser homogéneo en calidad, estar libre de materiales extraños, burbujas de aire, daños, grietas u otros defectos.

La composición de la goma para la fabricación de la defensa, está de acuerdo a tabla siguiente.

NORMAS STANDAR	PRUEBAS	VALORES DE PRUEBA
BS903 : PartA2	Resistencia	≥16 MPa
BS903 : PartA2	Alargamiento	≥350 %
BS903 : PartA6 (Type B Test Pieces)	Deformación permanente en compresión (70°C, 22 hours, 20%)	≤30 %
BS903 : PartA26	Dureza (SHORE A)	≤72 0
BS903 : PartA3 (Type A Test Pieces)	Resistencia al desgaste (23°C)	≥60 KN/m
BS903 : PartA9 (Method C)	Resistencia a la abrasión	≤1500 mm3
BS903 : PartA1	Densidad	1100 kg/m3 ~ 1300 kg/m3
BS903 : PartA19 (Method A) Hot Air Aging (70°C , 96hours)	Variación de la resistencia	≤20 %
	Variación del alargamiento	≤20 %
	Incremento de dureza	≤8 0

Las tolerancias para las dimensiones de las defensas, estarán de acuerdo a las siguientes

	Largo	Ancho	Alto	Espesor
Tolerancia	+4% -2%	+4% -2%	+4% -2%	+5% -2%

La Tolerancia de los agujeros de los pernos de la defensa estarán de acuerdo a las siguientes tolerancias:

	Diámetros de agujeros para pernos	Distancia entre agujeros
Tolerancia	± 2mm	± 4mm

Las muestras para la inspección y pruebas del material, las dimensiones y los cálculos, estarán de acuerdo a la siguiente tabla.

PRUEBA ITEM	NUMERO DE MUESTRAS
Material	Un juego del lote del material utilizado para la fabricación de las defensas
Dimensiones	Todas las defensas
Cálculo	Una defensa por cada 20 unidades

Si durante el proceso de pruebas hubiera un fallo de complementación de los datos de la tabla anterior, se realizarían pruebas nuevas con dos juegos más. Si esta última prueba estaría de acuerdo con los parámetros establecidos, el lote completo estará bien conforme a requerimientos.

Si durante el cálculo y pruebas dimensionales, algún dato no está de acuerdo con lo especificado en las tolerancias se realizaran nuevas pruebas en una de cada diez piezas del lote pendiente, excluyendo las piezas rechazadas.

Si se detectara algún fallo, serán probadas TODAS LAS DEFENSAS UNA A UNA.

Materiales:

Estructura : Acero Laminado (Grade Q235A)
(GBT709-1988)

Tuercas Fijación: Acero Inoxidable (Grade SUS316)
(GB/T1220-1992)

Las Tolerancias en dimensiones serán como sigue:

DIMENSIONES	TOLERANCIA
~ 1.0m	± 2mm
1.0m ~ 2.0m	± 4mm
2.0m ~ 3.0m	± 5mm
3.0m ~ 4.0m	± 6mm
4.0m ~ 5.0m	± 7mm
5.0m ~ 6.0m	± 9mm
7.0m ~ 10.0m	± 10mm
10.0m ~ 15.0m	± 15mm

Lotes de Pruebas : Diez (10) por ciento de cada tipo

Apariencia: Inspección Visual

Dimensiones: Una regla / un calibre VERNIER

Trabajo de Pintura: Medidor de espesores

Materiales: De acuerdo a los certificados de fabricantes

Criterio de Pruebas

Apariencia

Conjunto Estructural: Conformar el plano adjunto con inspección visual

Inspección Visual de Soldadura: Estará sin señales de mordeduras ni escorias

Material: Polietileno de peso molecular ultra alto (UHMW-PE)

PROPIEDADES	VALORES	UNIDADES
DENSIDAD	0.94-1.05	g/cm ³
RESISTENCIA	19 – 22	N/mm ²
ALARGAMIENTO	250 – 450	%
DUREZA SHORE	60 – 66	N/mm ²

- Apariencia : Inspección Visual
- Dimensional : Regla Convexa/ Vernier Caliper
- Material: Los materiales de los pads estarán de acuerdo con la especificación

CRITERIO DE PRUEBAS:

Apariencia: No presentará señales o defectos de uso

Dimensiones: Conforme a dimensiones de planos

Materiales: Serán identificadas las láminas de acero conforme a los requerimientos.

Cinco (5) por ciento de cada tipo

- Apariencia : Inspección Visual
- Dimensional : Regla Convexa / Vernier Caliper
- Material: Refieran a los certificados del fabricantes

Se entregarán con las defensas los siguientes Certificados:

- Certificado de una Sociedad de Clasificación, Lloyd's Register, ABS o similar del conjunto de la defensa / pantalla.
- Certificado de la goma utilizada.
- Certificado de los aceros utilizados en la construcción de la pantalla.
- Certificado de las pruebas de la defensa.

La garantía para este suministro de 24 meses, desde la fecha de instalación de la defensa de la defensa y 36 meses máximo desde la fecha de suministro.

La garantía se entiende en cuanto a los materiales y mano de obra utilizados en la construcción tanto de la defensa en si como de sus accesorios y la pantalla, estando excluido cualquier otro elemento no citado expresamente en la presente Garantía y se sobreentiende para material convenientemente manejado y almacenado hasta su instalación.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de defensas
- Almacenamiento
- Fletes y demás gastos que sean necesarios para su puesta en obra.
- Acarros internos del sitio de almacenamiento al sitio de colocación.
- Trazo, colocación y fijación en el sitio definitivo.
- Gastos de importación y aduanales
- Colocación de defensas
- Demás artificios para la ejecución de los trabajos

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será pieza (PZA), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines e pago se determinaran directamente en obra las unidades suministradas.

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **4.4**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA EN BITAS EXISTENTES CONSIDERANDO LOS ELEMENTOS DE PINTURA, EN ACABADO AMERSHIELD O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, LAS MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE ELEMENTOS DEL SITIO DE ALMACENAMIENTO AL SITIO DE COLOCACIÓN, EL MANEJO, PRESENTACIÓN Y DE MERMAS Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

1. Las Bitas son elementos de acero forjado, cuyo principal objeto es el de permitir el amarra de las embarcaciones a las estructuras de atraque.
2. Estos elementos llamados genéricamente de amarre, deberán soportar las cargas que el viento y las corrientes inducen a las embarcaciones.
3. Estas Bitas podrán quitarse y volverse a colocar ya pintados o que se pinten en el sitio actual, teniendo cuidado de no manchar o contaminar las áreas subsecuentes.
4. El acabado dos capas de epóxico catalizado de altos sólidos (de 5 mils cada una), si se considera conveniente la aplicación de un recubrimiento de acabado, este sería del tipo que recomiende el fabricante del primario empleando el enlace necesario.
5. Las bitas que se encuentran en buen estado sin oxido, se procederá a dar una limpieza con cualquier aditivo y después pintarse.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Pintura en Bitas.
- Tener cuidado al pintar dichas Bitas
- Acarreos internos del sitio de almacenamiento al sitio de colocación, en caso que la Bita se retire para después volver a colocar, ya con su pintura
- Demás artificios para la ejecución de los trabajos

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será PIEZA (PZA), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinaran directamente en obra las unidades colocadas.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 4.5
---	---	----------------------

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS 30 CM DE ANCHO CON INCLINACIÓN DE 60° EN PANTALLA DUQUES DE ALBA Y PLATAFORMA, MEDIDA POR ÁREA EFECTIVA, INCLUYE: DOS MANO DE EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS MARCA SHERWIN WILLIAMS (PEMEX RA-26) O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y DOS MANOS DE ACABADO POLIURETANO MARCA SHERWIN WILLIAMS (PEMEX RA-28) O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO ESPECIFICACIONES DE MATERIAL PARA SU APLICACIÓN, ACARREOS DE MATERIAL, TRAZADO DE LÍNEAS, DEMÁS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Para la ejecución de los trabajos el LICITANTE deberá considerar la limpieza total de la superficie, libre de polvo y grasa, con aplicación de material epóxico de altos sólidos con características mencionadas en este concepto de trabajo y aplicación según especificaciones de material, en franjas diagonales de color alternado amarillo y negro, con aplicación de dos capas de 5 milésimas c/u, medido en seco, en toda la superficie de la pantalla anterior del muelle, incluye: nomenclatura, andamios, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para la correcta ejecución de los trabajos. P.U.O.T.

El CONTRATISTA deberá asegurar el correcto manejo de los materiales, a fin de prevenir derrames en áreas de agua o terreno natural, y dar correcta disposición a las herramientas y residuos impregnados con estos, efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes. Así como, tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del CONTRATISTA y a satisfacción del Representante de APITOPO, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.

La mano de obra debe ser la adecuada y suficiente para desarrollar los trabajos en tiempo y forma, tomando en cuenta los requerimientos técnicos establecidos y las características particulares del tipo de trabajo a desarrollar conforme al procedimiento constructivo, considerando la herramienta menor y el equipo de protección personal de los trabajadores, así como todas las disposiciones que en materia ambiental y de seguridad se encuentran establecidas en el Reglamento de Control Ambiental API-TOP-GOI-RG-01.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de todos los materiales de instalación permanente, eventual y de consumo, puestos en el sitio preciso de su utilización, incluyendo desperdicios y mermas, mano de obra, maquinaria, equipo y herramienta.
- Instalación, mantenimiento y retiro de obras auxiliares. 3.- Desperdicios, mermas y muestra para aprobación.
- Preparación de la superficie a tratar.
- Preparación de la pintura en la dosificación recomendada por el fabricante.
- Aplicación de pintura según sea el caso, conforme al procedimiento indicado por el fabricante.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos
- Cuando la contratista opte por un material similar, deberá entregar la ficha técnica del mismo, para su verificación y aprobación.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será Metro Cuadrado (M2), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinaran directamente en obra las unidades ejecutadas.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 4.6
---	---	----------------------

RESANE CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM² EN ZONAS DAÑADAS SUPERFICIALMENTE EN DUQUES, PLATAFORMA Y PASARELA, ELEGIDAS POR LA SUPERVISIÓN, CON CEMENTO CPP-30R-RS TMA 13 MM. REV. 14 (+/-2CM), HECHO EN OBRA O PREMEZCLADO, INCLUYE EL ACARREO, VACIADO, VIBRADO, CONFORMADO, NIVELADO Y TERMINADO COMÚN DEL CONCRETO, SU MUESTREO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SUS MERMAS Y DESPERDICIOS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (P.U.O.T.)

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Antes del vaciado del concreto, la base sobre la que se soportará deberá ser unificada con agua sin formar charcos.

El curado garantizará que se logre la correcta hidratación del concreto, a fin de obtener la resistencia fijada en el proyecto, a los 28 días de practicar el colado.

Deben evitarse la formación de rezagas, escurrimientos y lechadas en las superficies del concreto a medida que se coloca; cualquier excedente que se haya acumulado en colocaciones anteriores deberá removerse mediante martillo y las superficies deberán limpiarse y humedecerse antes de colocar el nuevo concreto.

El concreto deberá colocarse en las zonas dañadas. El concreto colocado deberá compactarse cuidadosamente mediante vibradores que no deberán emplearse para jalar el concreto sino para dar máxima capacidad. Deberá trabajarse cuidadosamente alrededor de los elementos ahogados y en las esquinas y espacios a rellenarse. No se permitirá bajo ninguna circunstancia la colocación de concreto parcialmente endurecido.

El colado será continuo, por lo que el contratista deberá tomar las previsiones necesarias para el colado continuo, disponiendo del o de los equipos necesarios para esta función, programación de entregas de concreto premezclado, sistemas de bombeo al sitio donde será vaciado el concreto, etc.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Transporte instalación y retiro de plantas y equipos, en su caso.
- El retiro de obras auxiliares al término de los trabajos.
- Humidificación de la base, en su caso.
- Acarreos internos, elevaciones y descensos.
- Vaciado de la mezcla.
- Sobrepuestos por bombeo, en su caso.
- Vibrado y curado.
- Control topográfico para establecer trazos y niveles
- Cilindros de muestra.
- Contar con un Laboratorio propio para efectuar las pruebas correspondientes y entregar los reportes con la periodicidad establecida por la Contratante.
- Demás artificios que sean necesarios.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición Metro Cuadrado (M2), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra las unidades ejecutadas conforme a líneas y niveles de proyecto.

<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.</p>	<p>RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.</p>	<p>CONCEPTO: 4.7</p>
--	--	-----------------------------

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA ANTI TURBIDEZ TIPO 3 PERMEABLE; 5 METROS DE PROFUNDIDAD Y COMPUESTA POR 3 SECCIONES (FLOTABILIDAD, PANELES DE FILTRACIÓN Y LASTRE), INCLUYE: TRASLADO, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, ACARREOS Y MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

La defensa es un elemento de patente que sirve para disminuir la energía de atraque y transmite a la estructura una reacción máxima y deberá contar con los elementos que se indican a continuación:

- 1.- La defensa deberá estar constituida por piezas de hule en secciones cilíndricas o cónicas de forma y figura como se indique en el proyecto.
- 2.- Se colocará a la separación y ubicación que se indique en los planos; aisladas o en grupos de dos, en posición vertical, horizontal o curva.
- 3.- En el manejo de las defensa de hule de sección cilíndrica no deben usarse cables metálicos sino de nylon, a la falta de estos, se protegerá el cable metálico con cojines de hule o tela gruesa.
- 4.- Al fijar la defensa, habrá que dejar las preparaciones necesarias para la instalación de las placas, pernos, cables, cadenas, argollas, tornillos, taquetes o cualquier otro elemento según el proyecto.
- 5.- Todos los elementos de acero del conjunto ya sean pernos, tuercas, roldanas, argollas, tornillos, cadenas, etc., se protegerán contra la corrosión, todos estos elementos deberán tener un recubrimiento por un doble galvanizado en inmersión en caliente.
- 6.- La defensa colocada debe estar fijada de tal forma que absorba diversas fuerzas horizontales en los diferentes ángulos que se le presente el atraque.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Colocación de la defensa, con todos sus elementos y accesorios de fijación y anclaje.
- Almacenamiento.
- Carga, acarreo y descarga.
- Acarreo interno del sitio de almacenamiento al sitio de colocación.
- Trazo, colocación y fijación en el sitio definitivo.
- Demás artificios que sean necesarios para la ejecución de los trabajos.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será Metro Lineal (ML), así como está indicada en el catálogo de conceptos. Para fines de pago se determinará directamente en obra las unidades o piezas colocadas.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 5.1
---	---	----------------------

REPARACIÓN DE LOSAS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM² CON T.M.A. DE ¾", CON CEMENTO CPP- 30R-RS, REVENIMIENTO 10 CMS (+/- 2 CMS), LOSAS DE 20 CM, EL HABILITADO, ACARREO, VACIADO, VIBRADO, CONFORMADO, NIVELADO Y TERMINADO COMÚN Y CURADO DEL CONCRETO, ASÍ COMO SU MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se realizará este concepto según la descripción:

1. El corte del concreto o del asfalto se realizará utilizando para ello compresor con pistolas neumáticas, equipo para cortar pavimento que utiliza disco con punta de diamante, con el uso de una volqueta para su posterior retiro.
2. Se deberá proveer de avisos para que toda persona que circule por el área de los trabajos se entere de la realización de los mismos y si se hace necesario obstaculizar algunos sitios de tensito se deberán suministrar avisos y cintas para restringir el tránsito de personas.

PROCESO PARA EL CORTE Y DELIMITACIÓN DE ÁREAS:

3. El pavimento existente, debe cortarse de acuerdo con los límites especificados y sólo podrán excederse cuando existan razones técnicas para ello y con autorización expresa de la Supervisión.
4. El corte deberá cumplir los siguientes requisitos:
5. La superficie deberá quedar vertical.
6. Se hará según líneas rectas y figuras geométricas definidas.
7. Se utilizará equipo especial de corte aprobado previamente por la Supervisión.
8. En lo posible, se evitará la utilización de equipos que presenten frecuencias de vibración que puedan ocasionar daños o perjuicios.
9. Los daños en el pavimento por fuera de los límites del corte especificado por causa de procedimientos de corte inadecuados, a juicio del Inspector, serán reparados por cuenta del Contratista.
10. Para la demolición se podrá utilizar equipo o maquinaria como retroexcavadoras, mini-cargadores, o la maquinaria que el CONTRATISTA considere apropiada para la correcta ejecución de dicho concepto.
11. El espesor máximo de demolición será de 20 centímetros, retirando a la mayor brevedad el material siempre y cuando API de su autorización para el retiro de los escombros y demás materiales resultantes para su posterior transporte a los botaderos establecidos fuera del Recinto.

PROCESO DE COMPACTACIÓN

12. La compactación se efectuará al 90% del peso volumétrico seco máximo (PVSM) del material según la prueba AASHTO estándar, en un espesor de 20CM, medidos compactos y su ejecución deberá seguir en lo que corresponda los lineamientos indicados en el inciso 3.01.01.005 de las normas para Construcción e Instalaciones de la S.C.T.

13. La compactación del terreno natural nos permitirá aumentar mecánicamente la densidad del material de desplante de la estructura de la vía, o sea reducir la relación de vacíos entre las partículas de que están compuestos los materiales subyacentes, inmediatamente antes de desplantar sobre de él, la estructura.
14. Una vez realizado el corte, se compactará el terreno natural, en el área de desplante de la vía, hasta alcanzar el grado de compactación indicado en el proyecto. Se deberá homogenizar el material incorporando agua para lograr la humedad óptima.
15. El agua para uso de este concepto deberá cumplir con lo establecido por las características y propiedades de los materiales dada por el Laboratorio de Control de Calidad.
16. La intensidad, frecuencia y número de pruebas que se deberán tomar y ensayar será de acuerdo a las propiedades del material dadas por el Laboratorio de Control de Calidad.

PROCESO DE COLADO:

17. El transporte del concreto deberá garantizar que se evitará la segregación y rigidización del concreto.
18. Antes del vaciado del concreto, la base sobre la que se soportará deberá ser unificada con agua sin formar charcos.
19. El curado garantizará que se logre la correcta hidratación del concreto, a fin de obtener la resistencia fijada en el proyecto ó concepto, a los 28 días de practicar el colado.
20. El contratista efectuará pruebas de cilindros de concreto fresco por cada 20 m³; 1 cilindros a los 3 días; 1 a los 7 días y 2 a los 14 ó 28 días de edad ó según lo indique el representante, incluyendo sus correspondientes ensayos en un laboratorio de reconocida calidad.
21. Deben evitarse la formación de rezagas, escurrimientos y lechadas en las superficies del concreto a medida que se coloca; cualquier excedente que se haya acumulado en colocaciones anteriores deberá removerse mediante martillo y las superficies deberán limpiarse y humedecerse antes de colocar el nuevo concreto.
22. El concreto deberá transportarse del lugar de preparación al punto final de aplicación de la manera más rápida, y evitando la segregación. El concreto deberá colarse en las cimbras tan cerca como sea posible para minimizar los manejos. El concreto colocado deberá compactarse cuidadosamente mediante vibradores que no deberán emplearse para jalar el concreto sino para dar máxima capacidad a él. Deberá trabajarse cuidadosamente alrededor de los elementos ahogados y en las esquinas y espacios a rellenarse. No se permitirá bajo ninguna circunstancia la colocación de concreto parcialmente endurecido.
23. El colado de los elementos que integran el muelle será continuo, no se permitirá suspender el colado o dejar juntas frías en sentido longitudinal, por lo que el contratista deberá tomar las previsiones necesarias para el colado continuo, disponiendo del o de los equipos necesarios para esta función, programación de entregas de concreto premezclado, sistemas de bombeo al sitio donde será vaciado el concreto, etc.
24. Incluye aplicación por medios manuales de un aditivo de unión de concreto existente, con el concreto nuevo como el SIKADUR-32 de SIKA ó similar en características.

PROCESO DE CALAFATEO:

25. Riego con emultex t.p. (prymer)
26. Calafateo en losas de concreto hidráulico con asfaltex 550

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de todos los materiales de instalación permanente, eventual y de consumo, puestos en el sitio preciso de su utilización.
- Suministro de concreto premezclado: $f'c=250$ Kg/cm²
- La construcción de obras auxiliares para la instalación de plantas dosificadoras, en su caso.
- Transporte instalación y retiro de plantas y equipos, en su caso.
- El retiro de obras auxiliares al término de los trabajos.
- Desperdicios y mermas
- Dosificación de los agregados en peso, (concretaras).
- Humidificación de la base, en su caso.
- Acarreos internos, elevaciones y descensos.
- Vaciado de la mezcla.
- Sobreprecios por bombeo, en su caso.
- Vibrado y curado.
- Control topográfico para establecer trazos y niveles.
- Demás artificios que sean necesarios.

MEDICION Y PAGO

La unidad de medición será Metro Cuadrado (m²). Para fines de pago se determinará directamente en obra la cantidad de unidades producto ejecutado conforme a líneas y niveles de proyecto

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 5.2
---	---	----------------------

RAYA CONTINUA COLOR AMARILLA REFLEJANTE TERMOPLÁSTICA DE 20 CMS. DE ANCHO CON MICRO ESFERA RETRO REFLEJANTE, INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.).

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones dadas por la supervisión, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto.

1. Los trabajos serán suspendidos en el momento en que se presenten situaciones climáticas adversas y no se reanudarán mientras estas no sean las adecuadas, considerando que no se aplicara la pintura en los vibradores sobre superficies húmedas, cuando exista amenaza de lluvia o este lloviendo.
2. Inmediatamente antes de iniciar los trabajos sobre la superficie en que se aplicara la pintura para los reductores deberá estar seca y exenta de materias extrañas, polvo o grasa. Para su limpieza se utilizara agua a presión o una barredora. No se permitirá la aplicación de la pintura sobre superficies que no hayan sido previamente aceptadas por la Secretaría. Se indicara su ubicación mediante un marcado sobre los vibradores a pintar, marcando puntos de referencia con la ayuda de equipo topográfico y un hilo guía.
3. Se aplicara micro esfera retro reflejante sobre la película de pintura fresca, cuando se utilice un equipo autopropulsado la incorporación de la micro esfera se hará en forma automática al momento de la aplicación de la pintura; cuando se haga con equipo manual estas se incorporaran inmediatamente después de aplicada la pintura. En cualquier caso la dosificación será la adecuada para proporcionar el coeficiente de retroreflexion mínimo establecido por la Secretaria.
4. Es responsabilidad del Contratista de Obra la conservación de la pintura micro esfera retro reflejante hasta que haya sido aprobada por la Supervisión.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Valor de adquisición de la pintura y micro esfera retro reflejante, así como su carga, transporte y descarga de ellos hasta el sitio de su aplicación, y cargo por almacenamiento.
- Limpieza de la superficie donde se aplicara la pintura y micro esfera retro reflejante.
- Aplicación, Ubicación y pre marcado el lugar donde se aplicara la pintura y micro esfera retro reflejante.
- Los tiempos de los vehículos empleados en los transportes de la pintura y micro esfera retro reflejante durante las cargas y descargas.
- La conservación de la pintura y esfera retro reflejante hasta que hayan sido recibidas por la Entidad; así como todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.

MEDICION Y PAGO

Cuando la aplicación de la pintura sea ejecutada conforme a lo indicado en esta especificación particular y/o a lo indicado por el residente supervisor, esta se medirá tomando como unidad el metro lineal (ML) de pintura terminada, según su tipo y con aproximación a un décimo (0.1).

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 5.3
---	---	----------------------

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE E INTERRUPTOR DE 3X150A, INCLUYE: INTERRUPTOR, GABINETE, SOPORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.).

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones dadas por la supervisión, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto.

1. Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones detalles indicados de los planos, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Valor de adquisición del gabinete e interruptores, así como su carga, transporte y descarga de ellos hasta el sitio de su aplicación, y cargo por almacenamiento.
- Limpieza del área y peinado de cable existente.
- Los tiempos de los vehículos empleados en los transportes durante las cargas y descargas.
- La conservación hasta que hayan sido recibidas por la Entidad; así como todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.

MEDICION Y PAGO

El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en el contrato y serán aprobados por la SUPERVISIÓN.

Las cantidades de obra anteriormente expresadas se pagarán al precio unitario por Pieza (PZA) pactado en el contrato, para los respectivos ítems de pago. Dichos pagos constituirán la compensación total por todos los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar los trabajos en la forma especificada

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 5.4
---	---	----------------------

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIALETA SOLAR AUTO REFLEJANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.).

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones dadas por la supervisión, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto.

1. Este trabajo consiste en la colocación de vialetas solares (led de iluminación) sobre el pavimento de acuerdo a lo indicado en los planos o en los lugares especificados por el Supervisor. Podrán ser de una o dos caras según sea el caso. Debe considerarse dentro del costo el retiro de las vialetas existentes.
2. Materiales. Las vialetas deben cumplir con la especificación ASTM D 4280, cumpliendo las siguientes características:

CUERPO: Policarbonato de alta resistencia o metal, resistentes al impacto y abrasión. Deberá Contar Con 2 leds de Luz Brillante permanente (fija) por cara como mínimo, con paneles solares recargables de encendido y apagado automático.

ILUMINACION: El tiempo de carga mínima debe ser de menos de 3 horas soleado, 8 horas nublado y tiempo de funcionamiento debe ser más de 12 horas (Según carta del Fabricante).

3. Los colores del cuerpo y luces de las vialetas a utilizar serán de acuerdo al color de las franjas sobre las que se coloquen.

PANTALLA REFLECTIVA: Con inclinación de la cara reflectiva adecuada para que sea limpiada por los vehículos al pasar.

LAS ÁREAS REFLEJANTES: Serán de material de primer grado, de alto impacto. El coeficiente de intensidad luminosa de la superficie reflejante no deberá ser menor al mostrado en la Tabla 1 cuando el ángulo de incidencia de la luz sea paralelo a la base de la vialeta.

ADHESIVO (pegamento): En superficie asfáltica, usar un pegamento bituminoso de alta adherencia. - En superficie de concreto hidráulico, o sobre señalización termoplástica en buenas condiciones usar pegamento epóxico AASHTO M237 de alta adherencia. En ambos casos, deberán cumplir con lo especificado por el fabricante de acuerdo al tipo de pavimento y material de Vialeta a utilizar.

RESISTENCIA A LA FLEXION: La vialeta deberá resistir 2000 lbf sin rotura. Según prueba ASTM D 4280-12.

RESISTENCIA A LA COMPRESION: La vialeta deberá soportar una carga de 6000 lb sin rotura o deformación significativa. Según prueba ASTM D 4280-12.

4. El tiempo de funcionamiento mínimo de la Vialeta especificado en la carta del fabricante (Paneles solares y Luces) deberá ser de 3 años.

Tabla 1.- Requerimientos de Coeficiente de Intensidad Luminosa (Intensidad Específica)

Angulo de observación (grados)	Angulo horizontal de entrada de luz (grados)	Coeficiente de intensidad			Intensidad específica		
		blanco	ámbar	rojo	blanco	ámbar	rojo
0.2	0	279	167	70	3.0	1.8	0.75
0.2	20	112	67	28	1.2	0.7	0.3

Procedimiento de ejecución.

1. Limpiar perfectamente la superficie donde va a ser colocada y cuidando de usar el adhesivo epóxico correcto, para estos efectos deberá el contratista proporcionarle al supervisor la hoja técnica del epóxico a utilizar.
2. Además deben ser reemplazadas todas aquellas vialetas que presenten deterioro tales como fisuras, hundimiento, etc., de acuerdo a las indicaciones del supervisor. La superficie de rodadura debe estar seca, y libre de polvo, grasa, o cualquier material extraño que perjudique su adherencia.
3. Cada vialeta debe instalarse centrada sobre el eje de las líneas de marca del pavimento central y/o no central, quedando la o las pantallas reflectivas perpendicularmente a dicho eje. Deberá adicionalmente consultar la hoja técnica del fabricante y cumplir con ella, a fin de asegurar una adherencia adecuada de las vialetas. Además de este adhesivo, las vialetas deben llevar un sistema de anclajes expansivos que permitan la fijación permanente al pavimento.
4. En las tareas de repintado de líneas se tendrá especial cuidado de no manchar los marcadores y si eso sucediera limpiarlos inmediatamente verificando que mantengan las características reflectivas.
5. En línea discontinua, se instalarán a la misma distancia que hay dentro el punto medio del segmento no pintado, en las líneas laterales continuas se colocarán a la par de esta, habrá casos en que no será posible por lo que se podrá colocar sobre ella con el visto bueno del Supervisor. Medición y forma de pago. Se medirá en unidades colocadas y aceptadas por el Supervisor. El pago se efectúa por el número de unidades colocadas, según el precio unitario establecido en el contrato e incluye la plena compensación por el suministro de todos los materiales especificados, equipo, herramientas, mano de obra y demás trabajos imprevistos para poder ejecutar

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Valor de adquisición de las vialetas, así como su carga, transporte y descarga de ellos hasta el sitio de su aplicación, y cargo por almacenamiento.
- Limpieza del área y a instalar.
- Los tiempos de los vehículos empleados en los transportes durante las cargas y descargas.
- La conservación hasta que hayan sido recibidas por la Entidad; así como todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto.

MEDICION Y PAGO

El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en el contrato y serán aprobados por la SUPERVISIÓN.

Las cantidades de obra anteriormente expresadas se pagarán al precio unitario por Pieza (PZA) pactado en el contrato, para los respectivos ítems de pago. Dichos pagos constituirán la compensación total por todos los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar los trabajos en la forma especificada

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 5.5
---	---	----------------------

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA EN CANTILÉVER EN MUELLE, CON TUBO MECÁNICO DE 2", COMO BASTIDOR Y TUBO MECÁNICO DE 1" EN PELDAÑOS PRIMER ANTICORROSIVO ECONOPRIMER SHERWIN WILLIAMS Y APLICACIÓN A DOS MANOS CON ESMALTE ALQUIDALICO METALEX MARCA SHERWIN WILLIAMS, CONSIDERANDO APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE MATERIAL, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones dadas por la supervisión, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto.

1. Los elementos a suministrar, deberán cumplir con lo señalado por el proyecto y/o lo indicado por la Contratante, en cuanto al diseño y tipo de material. Las dimensiones de la escalera marina, respecto de las del sitio en que quedará instalada, serán tales que encajen perfectamente en las preparaciones hechas previamente a su colocación.
2. El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.
3. El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.
4. Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este último deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.
5. En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.
6. El contratista instalará los elementos metálicos, que señale el proyecto y/o indique la Contratante, los cuales deberán colocarse a nivel. Salvo que el proyecto y/o instrucciones de la Contratante, indiquen lo contrario, todos los elementos metálicos, deberán tener anclajes, para su fijación, de acuerdo a proyecto

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de escalera marina. (Incluyendo pasamanos)
- Habilitado y armado del elemento.
- Pintura.
- Desperdicios y mermas.
- Perforaciones en losa y pantalla existente necesarias para las anclas y resinas necesarias.

- Carga, acarreo y descarga del almacén al sitio de colocación.
- Colocación, fijación y anclaje de la escalera marina y pasamanos.
- Suministro y colocación de anclas según diseño de proyecto.
- Limpieza final del área de trabajo.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en el contrato y serán aprobados por la SUPERVISIÓN.

Las cantidades de obra anteriormente expresadas se pagarán al precio unitario por Pieza (PZA) pactado en el contrato, para los respectivos ítems de pago. Dichos pagos constituirán la compensación total por todos los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar los trabajos en la forma especificada

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A. DE C.V.	RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE TRANSBORDADORES.	CONCEPTO: 5.6
---	---	----------------------

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES DE LÁMPARA EN PASARELA DE MUELLE, CON TUBO INOXIDABLE DE 2", INCLUYE: MATERIALES, PLACA BASE DE 15X15, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones dadas por la supervisión, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto.

7. Los elementos a suministrar, deberán cumplir con lo señalado por el proyecto y/o lo indicado por la Contratante, en cuanto al diseño y tipo de material. Las dimensiones de la escalera marina, respecto de las del sitio en que quedará instalada, serán tales que encajen perfectamente en las preparaciones hechas previamente a su colocación.
8. El Contratista deberá tomar las precauciones necesarias para evitar daños a terceros y/o a las propias instalaciones. En caso de presentarse éstos, las reparaciones correspondientes serán por cuenta del Contratista y a satisfacción del Representante de API, sin tener derecho a retribución por dichos trabajos.
9. El Contratista deberá efectuar limpieza permanente de las áreas de trabajo y se obliga a mantener una señalización adecuada para evitar accidentes, esta señalización deberá estar iluminada por la noche.
10. Cabe aclarar que el equipo y maquinaria que en su caso se propuesto por el Licitante, es el que este último deberá suministrar y operar en caso de ser considerada su propuesta técnica-económica como ganadora del procedimiento de contratación que al efecto se llevase a cabo, debido a que el Contratista será el único responsable de la calidad de los trabajos. En caso de que este no cumpla con la calidad requerida, el Contratista se obliga a ejecutarlo nuevamente a satisfacción del Representante de la API.
11. En la formulación de la propuesta se deberá de tomar en consideración, que por ser área de transito de trailers, la misma permanecerá en operación, por lo que deberá de hacerse las consideraciones y previsiones necesarias para realizar los trabajos y evitar accidentes.
12. El contratista instalará los elementos metálicos, que señale el proyecto y/o indique la Contratante, los cuales deberán colocarse a nivel. Salvo que el proyecto y/o instrucciones de la Contratante,

indiquen lo contrario, todos los elementos metálicos, deberán tener anclajes, para su fijación, de acuerdo a proyecto

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Suministro de soporte de tubo inoxidable
- Habilitado y armado del elemento.
- Desperdicios y mermas.
- Perforaciones en losa existente necesarias para las anclas y resinas necesarias.
- Carga, acarreo y descarga del almacén al sitio de colocación.
- Colocación, fijación y anclaje de la escalera marina y pasamanos.
- Suministro y colocación de anclas según diseño de proyecto.
- Limpieza final del área de trabajo.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en el contrato y serán aprobados por la SUPERVISIÓN.

Las cantidades de obra anteriormente expresadas se pagarán al precio unitario por Pieza (PZA) pactado en el contrato, para los respectivos ítems de pago. Dichos pagos constituirán la compensación total por todos los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar los trabajos en la forma especificada

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **5.7**

PINTADO DE FLECHA SENCILLA INDICANDO SENTIDO DE DIRECCIÓN VEHICULAR, CON UNA SUPERFICIE DE PINTADO DE 1.21 M2 EN VIALIDAD DE CONCRETO HIDRÁULICO EN COLOR BLANCO CON PINTURA FABRICADA A BASE DE RESINA ALQUÍLICAS MODIFICADAS CON HULE CLORADO Y MICRO ESFERA RETRO REFLEJANTE, DE ACABADO SECADO RÁPIDO. INCLUYE: TRAZO GEOMÉTRICO, LIMPIEZA PREVIA A LA APLICACIÓN, APLICACIÓN CON BROCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones dadas por la supervisión, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto.

1. Los trabajos serán suspendidos en el momento en que se presenten situaciones climáticas adversas y no se reanudarán mientras estas no sean las adecuadas, considerando que no se aplicará la pintura en los vibradores sobre superficies húmedas, cuando exista amenaza de lluvia o este lloviendo.
2. Inmediatamente antes de iniciar los trabajos sobre la superficie en que se aplicará la pintura para los reductores deberá estar seca y exenta de materias extrañas, polvo o grasa. Para su limpieza se utilizará agua a presión o una barredora. No se permitirá la aplicación de la pintura sobre superficies que no hayan sido previamente aceptadas por la Entidad. Se indicará su ubicación mediante un marco sobre vibradores a pintar, marcando puntos de referencia.
3. Se aplicará micro esfera retro reflejante sobre la película de pintura fresca, cuando se utilice un equipo autopropulsado la incorporación de la micro esfera se hará en forma automática al momento de la aplicación de la pintura; cuando se haga con equipo manual estas se incorporarán inmediatamente después de aplicada la pintura. En cualquier caso la dosificación será la adecuada para proporcionar el coeficiente de retro reflexión mínimo establecido por la SCT.

4. Es responsabilidad del Contratista de Obra la conservación de la pintura, micro esfera reflejante hasta que haya sido aplicada y autorizada por la Entidad.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Valor de adquisición de la pintura, micro esfera retro reflejante, así como su carga, transporte y descarga de los mismos hasta el sitio de su aplicación y cargo por almacenamiento.
- Limpieza de la superficie donde se aplicará la pintura y la micro esfera retroreflejante.
- Desperdicios y mermas.
- Limpieza final del área de trabajo.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en el contrato y serán aprobados por la SUPERVISIÓN.

Las cantidades de obra anteriormente expresadas se pagarán al precio unitario por Pieza (PZA) pactado en el contrato, para los respectivos ítems de pago. Dichos pagos constituirán la compensación total por todos los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar los trabajos en la forma especificada

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **5.8**

PINTADO DE FLECHA DOBLE INDICANDO SENTIDO Y VUELTA VEHICULAR, CON UNA SUPERFICIE DE PINTADO DE 2.18 M2 EN VIALIDAD DE CONCRETO HIDRÁULICO EN COLOR BLANCO CON PINTURA FABRICADA A BASE DE RESINA ALQUÍLICAS MODIFICADAS CON HULE CLORADO, DE ACABADO SECADO RÁPIDO. INCLUYE: TRAZO GEOMÉTRICO, LIMPIEZA PREVIA A LA APLICACIÓN, APLICACIÓN CON BROCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.

DESCRIPCION DEL CONCEPTO

Se ejecutará lo los trabajos se realizara de acuerdo a las especificaciones dadas por la supervisión, con equipo y material especial para esta actividad, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de dicho concepto.

5. Los trabajos serán suspendidos en el momento en que se presenten situaciones climáticas adversas y no se reanudarán mientras estas no sean las adecuadas, considerando que no se aplicará la pintura en los vibradores sobre superficies húmedas, cuando exista amenaza de lluvia o este lloviendo.
6. Inmediatamente antes de iniciar los trabajos sobre la superficie en que se aplicará la pintura para los reductores deberá estar seca y exenta de materias extrañas, polvo o grasa. Para su limpieza se utilizará agua a presión o una barredora. No se permitirá la aplicación de la pintura sobre superficies que no hayan sido previamente aceptadas por la Entidad. Se indicará su ubicación mediante un marco sobre vibradores a pintar, marcando puntos de referencia.
7. Se aplicará micro esfera retro reflejante sobre la película de pintura fresca, cuando se utilice un equipo autopropulsado la incorporación de la micro esfera se hará en forma automática al momento de la aplicación de la pintura; cuando se haga con equipo manual estas se incorporarán inmediatamente después de aplicada la pintura. En cualquier caso la dosificación será la adecuada para proporcionar el coeficiente de retro reflexión mínimo establecido por la SCT.

8. Es responsabilidad del Contratista de Obra la conservación de la pintura, micro esfera reflejante hasta que haya sido aplicada y autorizada por la Entidad.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Valor de adquisición de la pintura, micro esfera retro reflejante, así como su carga, transporte y descarga de los mismos hasta el sitio de su aplicación y cargo por almacenamiento.
- Limpieza de la superficie donde se aplicará la pintura y la micro esfera retro reflejante.
- Desperdicios y mermas.
- Limpieza final del área de trabajo.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en el contrato y serán aprobados por la SUPERVISIÓN.

Las cantidades de obra anteriormente expresadas se pagarán al precio unitario por Pieza (PZA) pactado en el contrato, para los respectivos ítems de pago. Dichos pagos constituirán la compensación total por todos los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar los trabajos en la forma especificada.

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA
INTEGRAL DE TOPOLOBAMPO, S.A.
DE C.V.**

**RUBRO: MANTENIMIENTO A MUELL DE
TRANSBORDADORES.**

CONCEPTO: **5.9**

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJAACERO COLOR BLANCO PARA PROTECCIÓN PEATONAL, LOS TRABAJOS INCLUYEN: PLACA DE 15X15 CMS DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAJES A BASE DE 4 TAQUETES METÁLICOS DE 3/8" (@ 2.50 MTS. FIJADA A PISO EXISTENTE EN TODA LA LONGITUD DEL CERCADO, BASTIDOR (POSTE) SOLDADO A PLACA AHOGADA CON TAPA EN LA PARTE SUPERIOR, MATERIALES DE SUJECCIÓN, MALLA DE 1.50 MTS DE ALTURA, INSTALACIÓN, DEMÁS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.

ALCANCES DE LA ESPECIFICACION

Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo

- Valor de adquisición de la reja, accesorios, placas, así como su carga, transporte y descarga de los mismos hasta el sitio de su colocación y cargo por almacenamiento.
- Desperdicios y mermas.
- Limpieza final del área de trabajo.
- Demás artificios que se requieran para ejecutar los trabajos.

MEDICION Y PAGO

El pago se realizará de acuerdo a lo establecido en el contrato y serán aprobados por la SUPERVISIÓN.

Las cantidades de obra anteriormente expresadas se pagarán al precio unitario por Pieza (PZA) pactado en el contrato, para los respectivos ítems de pago. Dichos pagos constituirán la compensación total por todos los costos directos e indirectos necesarios para ejecutar los trabajos en la forma especificada.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 15.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, SEÑALAMIENTOS DEBIDAMENTE COLOCADOS EN SITIOS ESTRATÉGICOS DONDE NO SEAN ALCANZADOS POR EL TRÁFICO VEHICULAR, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.).	M2	700.00
2	DESCARNES Y DEMOLICIONES		
2.1	DESCARNE DE ZONAS AFECTADAS DE DUQUES DE ALBA, PASARELA Y PLATAFORMA, CONSERVANDO EL ACERO EN BUEN ESTADO EXISTENTE PARA TRASLAPAR EL ARMADO DEL DUQUE DE ALBA Y CUALQUIER OTRO ELEMENTO. RETIRANDO EL ACERO DAÑADO O CORROÍDO HASTA ENCONTRAR ACERO EN BUENAS CONDICIONES; AL EFECTUAR LOS TRABAJOS SE TENDRÁ QUE IR COSTURANDO, SECCIONANDO Y/O FRAGMENTANDO EN SECCIONES MANEJABLES PARA EFECTUAR SU RETIRO Y POSTERIOR ACARREO, TENIENDO CUIDADO DE NO AFECTAR EL ACERO EXISTENTE, YA QUE SE TRASLAPARA CON ACERO NUEVO. CONSIDERANDO LA ELEVACIÓN Y EL ACOPIO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESCARNE, EN UN RADIO NO MAYOR A 20 MTS, PARA SU POSTERIOR RETIRO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M3	60.00
2.2	LIMPIEZA CON CEPILLO DE ALAMBRE Y AGUA A ULTRA ALTA PRESIÓN, LIMPIA Y LIBRE DE CLORUROS, EN ÁREAS DAÑADAS INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, ACCESORIOS, MATERIALES, ACARREO E IZAJE DE LOS MATERIALES Y PRODUCTOS DE DEMOLICIÓN, EXTRACCIÓN DE AGUA CONTAMINADA PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA, OBRA FALSA, LIMPIEZA, HERRAMIENTA MENOR Y DEMÁS NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	M2	600.00
3	SUPERESTRUCTURA		
3.1	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 6 F'Y=4200 KG/CM ² INCLUYE CONECTORES O SOLDADURA DE UNIÓN A LAS VARILLAS Ø1" O MAYORES, CON UN FY=4200KG/CM ² Y TRASLAPES O SOLDADURAS PARA VARILLAS DE Ø3/4" Y MENORES, NO SE TRASLAPARA MÁS DEL 50% EN LAS UNIONES, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS Y/O SEPARADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	TON	2.50

CVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3.2	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DEL NO. 5 F'Y=4200 KG/CM ² INCLUYE: INCLUYE CONECTORES O SOLDADURA DE UNIÓN A LAS VARILLAS Ø1" O MAYORES, CON UN FY=4200KG/CM ² Y TRASLAPES O SOLDADURAS PARA VARILLAS DE Ø3/4" Y MENORES, NO SE TRASLAPARA MÁS DEL 50% EN LAS UNIONES, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, GANCHOS, ESCUADRAS, SILLETAS Y/O SEPARADORES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	TON	2.50
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM ² CON T.M.A. DE ¾", CON CEMENTO CPP- 30R-RS, REVENIMIENTO 10 CMS (+/- 2 CMS), EN DUQUE DE ALBA O CUALQUIER OTRO ELEMENTO DE LA SUPERESTRUCTURA CONSIDERANDO, EL HABILITADO, ACARREO, VACIADO, VIBRADO, CONFORMADO, NIVELADO Y TERMINADO COMÚN Y CURADO DEL CONCRETO, ASÍ COMO SU MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M3	50.00
3.4	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PROTECCIÓN ANTICORROSIVA EN PILOTES DE PLATAFORMA, UTILIZANDO PINTURA RE-32 DE LA MARCA COMEX O SIMILAR, EN FLUCTUACIÓN DE MAREAS Y HASTA EL LECHO INFERIOR DE LOSA. EL PRECIO UNITARIO COMPRENDE LAS MANIOBRAS DE ACARREOS DE MATERIALES, EL TRASLADO TERRESTRE Y/O POR VÍA MARÍTIMA, LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LA APLICACIÓN DE LA PINTURA CONFORME A LA NORMA DEL FABRICANTE, ASÍ MISMO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, SUS MERMAS Y DESPERDICIOS, LA MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, NECESARIOS PARA LLEVAR A CABO LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	1,000.00
4	ACCESORIOS		
4.1	SUMINISTRO DE DEFENSA DE PATENTE, CÓNICA 1150H CON PANTALLA Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, INCLUYENDO LOS GASTOS DE IMPORTACIÓN Y GASTOS ADUANALES, LAS MANIOBRAS DE FLETES Y ALMACENAMIENTO PARA PONERLAS EN EL SITIO DE OBRA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS DEFENSAS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	2.00

CVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.2	COLOCACIÓN DE DEFENSAS DE PATENTE, CÓNICA 1150H CON PANTALLA Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE. EL PRECIO UNITARIO COMPRENDE LAS MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE DEFENSAS DEL SITIO DE ALMACENAMIENTO AL SITIO DE COLOCACIÓN, EL MANEJO, PRESENTACIÓN Y FIJACIÓN DEFINITIVA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE LA COLOCACIÓN DE LAS DEFENSAS, SUS MERMAS Y DESPERDICIOS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	4.00
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DEFENSA DE PATENTE, EN "V" Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN Y ANCLAJE, INCLUYENDO LOS GASTOS DE IMPORTACIÓN Y GASTOS ADUANALES, LAS MANIOBRAS DE FLETES Y ALMACENAMIENTO PARA PONERLAS EN EL SITIO DE OBRA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LAS DEFENSAS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	8.00
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA EN BITAS EXISTENTES CONSIDERANDO LOS ELEMENTOS DE PINTURA, EN ACABADO AMERSHIELD O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MATERIALES, LAS MANIOBRAS DE CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE ELEMENTOS DEL SITIO DE ALMACENAMIENTO AL SITIO DE COLOCACIÓN, EL MANEJO, PRESENTACIÓN Y DE MERMAS Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	PZA	12.00
4.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN FRANJAS 30 CM DE ANCHO CON INCLINACIÓN DE 60° EN PANTALLA DUQUES DE ALBA Y PLATAFORMA, MEDIDA POR ÁREA EFECTIVA, INCLUYE: DOS MANO DE EPOXICO DE ALTOS SOLIDOS MARCA SHERWIN WILLIAMS (PEMEX RA-26) O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS Y DOS MANOS DE ACABADO POLIURETANO MARCA SHERWIN WILLIAMS (PEMEX RA-28) O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, CONSIDERANDO ESPECIFICACIONES DE MATERIAL PARA SU APLICACIÓN, ACARREOS DE MATERIAL, TRAZADO DE LÍNEAS, DEMÁS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	500.00
4.6	RESANE CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM ² EN ZONAS DAÑADAS SUPERFICIALMENTE EN DUQUES, PLATAFORMA Y PASARELA, ELEGIDAS POR LA SUPERVISIÓN, CON CEMENTO CPP-30R-RS TMA 13 MM. REV. 14 (+/-2CM), HECHO EN OBRA O PREMEZCLADO, INCLUYE EL ACARREO, VACIADO, VIBRADO, CONFORMADO, NIVELADO Y TERMINADO COMÚN DEL CONCRETO, SU MUESTREO, EL PRECIO UNITARIO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL, SUS MERMAS Y DESPERDICIOS, LA MANO DE OBRA, EL EQUIPO, LA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (P.U.O.T.)	M2	500.00

CVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA ANTI TURBIDEZ TIPO 3 PERMEABLE; 5 METROS DE PROFUNDIDAD Y COMPUESTA POR 3 SECCIONES (FLOTABILIDAD, PANELES DE FILTRACIÓN Y LASTRE), INCLUYE: TRASLADO, ALMACENAMIENTO TEMPORAL, ACARREOS Y MANIOBRAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPOS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	ML	90.00
5	VIALIDADES		
5.1	REPARACIÓN DE LOSAS CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM ² CON T.M.A. DE ¾", CON CEMENTO CPP- 30R-RS, REVENIMIENTO 10 CMS (+/- 2 CMS), LOSAS DE 20 CM, EL HABILITADO, ACARREO, VACIADO, VIBRADO, CONFORMADO, NIVELADO Y TERMINADO COMÚN Y CURADO DEL CONCRETO, ASÍ COMO SU MUESTREO Y PRUEBAS DE LABORATORIO. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTROS, MATERIALES, MERMAS Y DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.O.T.	M2	300.00
5.2	RAYA CONTINUA COLOR AMARILLA REFLEJANTE TERMOPLÁSTICA DE 20 CMS. DE ANCHO CON MICRO ESFERA RETRO REFLEJANTE, INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.).	ML	600.00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE E INTERRUPTOR DE 3X150A, INCLUYE: INTERRUPTOR, GABINETE, SOPORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.),	PZA	1.00
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIALETA SOLAR AUTO REFLEJANTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.),	PZA	250.00
5.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESCALERA MARINA EN CANTILÉVER EN MUELLE, CON TUBO MECÁNICO DE 2", COMO BASTIDOR Y TUBO MECÁNICO DE 1" EN PELDAÑOS PRIMER ANTICORROSIVO ECONOPRIMER SHERWIN WILIAMS Y APLICACIÓN A DOS MANOS CON ESMALTE ALQUIDALICO METALEX MARCA SHERWIN WILLIAMS, CONSIDERANDO APLICACIÓN DE PRODUCTOS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE MATERIAL, INCLUYE: MATERIALES, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	PZA	4.00
5.6	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTES DE LÁMPARA EN PASARELA DE MUELLE, CON TUBO INOXIDABLE DE 2", INCLUYE: MATERIALES, PLACA BASE DE 15X15, ACCESORIOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	PZA	10.00

CVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5.7	PINTADO DE FLECHA SENCILLA INDICANDO SENTIDO DE DIRECCIÓN VEHICULAR, CON UNA SUPERFICIE DE PINTADO DE 1.21 M2 EN VIALIDAD DE CONCRETO HIDRÁULICO EN COLOR BLANCO CON PINTURA FABRICADA A BASE DE RESINA ALQUÍLICAS MODIFICADAS CON HULE CLORADO Y MICRO ESFERA RETRO REFLEJANTE, DE ACABADO SECADO RÁPIDO. INCLUYE: TRAZO GEOMÉTRICO, LIMPIEZA PREVIA A LA APLICACIÓN, APLICACIÓN CON BROCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	PZA	3.000
5.8	PINTADO DE FLECHA DOBLE INDICANDO SENTIDO Y VUELTA VEHICULAR, CON UNA SUPERFICIE DE PINTADO DE 2.18 M2 EN VIALIDAD DE CONCRETO HIDRÁULICO EN COLOR BLANCO CON PINTURA FABRICADA A BASE DE RESINA ALQUÍLICAS MODIFICADAS CON HULE CLORADO, DE ACABADO SECADO RÁPIDO. INCLUYE: TRAZO GEOMÉTRICO, LIMPIEZA PREVIA A LA APLICACIÓN, APLICACIÓN CON BROCHA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA TRABAJOS EN AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	PZA	1.000
5.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJAACERO COLOR BLANCO PARA PROTECCIÓN PEATONAL, LOS TRABAJOS INCLUYEN: PLACA DE 15X15 CMS DE 1/4" DE ESPESOR CON ANCLAJES A BASE DE 4 TAQUETES METÁLICOS DE 3/8" (@ 2.50 MTS. FIJADA A PISO EXISTENTE EN TODA LA LONGITUD DEL CERCADO, BASTIDOR (POSTE) SOLDADO A PLACA AHOGADA CON TAPA EN LA PARTE SUPERIOR, MATERIALES DE SUJECIÓN, MALLA DE 1.50 MTS DE ALTURA, INSTALACIÓN, DEMÁS MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL P.U.O.T.	ML	80.000



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO DD 16.
MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA
A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO
DETERMINADO.

CONTRATO N° API-TOPO-OP-09/18

CONTRATO N° _____

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No. API__ / ____, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, LA **ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE _____, S.A. DE C.V.**, POR CONDUCTO DEL _____ EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, Y POR LA OTRA, LA EMPRESA <____Nombre del proveedor____>, REPRESENTADA POR <____Nombre del representante del proveedor____>, EN SU CARÁCTER DE <____Función del representante____>, A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA EFECTOS LEGALES SE LES DENOMINARÁ “API” Y “CONTRATISTA”, RESPECTIVAMENTE, AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

DECLARACIONES

1. La “API” DECLARA QUE:

- 1.1 Constitución.** Es una Administración Portuaria Integral, Sociedad Anónima de Capital Variable, cuya concesión fue otorgada por el Gobierno Federal por conducto de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes para la administración integral del puerto de _____, _____. Publicada en el Diario Oficial de la Federación el __ de _____ de _____, que está constituida conforme a las leyes de la República Mexicana, mediante la Escritura Pública Número _____, de fecha __ de _____ de _____, pasada ante la fe del Notario Público Número _____ (____), de la Ciudad de _____, _____, _____, Lic. _____.
- 1.2 Personalidad.** Está representada legalmente por el C. _____, con carácter ya indicado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, en términos de lo dispuesto en el poder notarial No. _____ de fecha __ de _____ de _____, ante la fe del notario público No. ____ Lic. _____ del Notario No. _____, inscrita en el Registro Público de Comercio de _____, _____ el __ de _____ del año _____.
- 1.3 Concesión.** La Secretaría de Comunicaciones y Transportes le otorgó concesión para la Administración Portuaria Integral del Puerto de Topolobampo, que comprende la planeación, programación, desarrollo y demás actos relativos a los bienes y servicios del mismo, mediante el uso, aprovechamiento y explotación de los bienes y la prestación de los servicios respectivos.
- 1.4 Programa Maestro.** Para el cumplimiento del objeto de la concesión la “API” está sujeta al Programa Maestro de Desarrollo Portuario del Puerto de Topolobampo.
- 1.5 Adjudicación.** Los trabajos objeto del presente contrato fueron adjudicados en cumplimiento al artículo 134 de la **CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS**, los artículos 26 fracción I, 27 fracción I, 30 fracción I y 45 fracción I, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas y demás disposiciones aplicables en la materia. Como resultado se adjudica directamente mediante el No. de procedimiento _____ contrato con número _____ a “EL CONTRATISTA”, en virtud de que cumple con los requisitos legales solicitados y que cuenta con los elementos necesarios solicitados, para llevar a cabo los trabajos de que se trata, tales como experiencia, capacidad y solvencia económica, así mismo presentó una propuesta en los términos de los artículos antes descritos, siendo así conveniente para la “API”.
- 1.6** Para el cumplimiento de sus funciones requiere la contratación de los trabajos relacionados con la Obra Pública, consistentes en: _____.

CONTRATO N° API-TOPO-OP-09/18

- 1.7 Autorización presupuestal.** Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato. La "API" cuenta con la aprobación de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público para la inversión correspondiente según oficio, según oficio de liberación de inversión No. _____ de fecha __ de ____ del 2018 objeto de este contrato.
- 1.8 Domicilio.** Para los efectos de este contrato, la "API" señala como domicilio el ubicado en Acceso parque industrial pesquero S/N S/C, C.P. 81370, Topolobampo, Ahome, Sinaloa, C.P. 81370.
- 1.9 Efectos fiscales.** Para todos los efectos fiscales, se encuentra legalmente inscrita en el Registro Federal de Contribuyente, con clave de RFC: API-940722-G85.

2. "EL CONTRATISTA" DECLARA QUE:

- 2.1** _____, **S.A. de C.V.** Es una sociedad constituida de conformidad con la legislación mexicana, según consta en el testimonio que contiene la Escritura Pública Número _____ de fecha __ de _____ de _____, pasada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público número ____ de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de _____ bajo el folio mercantil electrónico número _____ de fecha __ de _____ de _____.
- 2.2 Personalidad.** el _____, con el carácter ya indicado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, como se acredita en el en el testimonio que contiene la Escritura Pública Número _____ de fecha __ de _____ de _____, pasada ante la fe del Licenciado _____, Notario Público número ____ de la Ciudad de _____, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de _____ bajo el folio mercantil electrónico número _____ de fecha __ de _____ de _____, manifestando a través de dicho representante que tales facultades no le han sido modificadas ni revocadas a la fecha.
- 2.3** De acuerdo con sus estatutos, su objeto social consiste, entre otros en:

- 2.4 Información normativa.** Que conoce las disposiciones de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, de su Reglamento, del Código Civil Federal, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, de las Normas de Construcción e Instalaciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y las vigentes en el sitio donde se realizarán los trabajos, las relativas a la seguridad y uso de las vías públicas, las específicamente aplicables a los trabajos establecidos por la "API" y las demás disposiciones administrativas aplicables al caso, de las que manifiesta conocerlas plenamente en su contenido y alcance jurídico, y las hace suyas para efectos del cumplimiento de las obligaciones contraídas a través del presente contrato.
- 2.5 Nacionalidad.** Es de nacionalidad mexicana y conviene que si llegase a cambiar de nacionalidad, se seguirá considerando como mexicana por cuanto a este contrato se refiere y a no invocar la protección de ningún gobierno extranjero, bajo la pena de perder en beneficio de la Nación Mexicana todo derecho.
- 2.6 Aptitud jurídica.** Tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato.

CONTRATO N° API-TOPO-OP-09/18

- 2.7 Aptitud Técnica.** Cuenta con la organización, experiencia, personal capacitado, los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios, así como con la capacidad legal suficiente para cumplir con los requerimientos objeto del presente contrato.
- 2.8 Conocimiento del área.** Que conoce debidamente el sitio de los trabajos objeto de este contrato, a fin de considerar todos los factores de carácter legal, técnico, seguridad, económico, financiero, administrativo y climatológico que intervienen en su ejecución.
- 2.9 Obligaciones Fiscales.** Que bajo protesta de decir verdad, manifiesta estar al corriente en los pagos que se derivan de sus obligaciones fiscales y que para tal efecto, presenta la "Opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales" emitida por el Servicio de Administración Tributaria, para constancia y a fin de dar cumplimiento al requisito señalado en los ordenamientos fiscales aplicables y en particular a lo señalado en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, así mismo manifiesta estar al corriente en los pagos de las cuotas obrero patronal ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).
- 2.10 Situación Fiscal.** Su Registro Federal de Contribuyentes es: _____.
- 2.11 Domicilio.** Que tiene establecido su domicilio en _____ de la calle _____, colonia _____, código postal _____, municipio (o delegación) _____, _____, mismo que señala para todos los fines y efectos legales del presente contrato e instrumentos y/o documentos que se deriven del mismo.
- 2.1** Que para los efectos de este contrato, su representada se somete a conocer, cumplir y hacer cumplir los procedimientos API-TOPOLOBAMPO, "REGLAMENTO DE CONTROL AMBIENTAL PARA PROVEEDORES Y CONTRATISTAS".
- 2.2 Declaran "LAS PARTES"** Que la convocatoria de Adjudicación Directa bajo el procedimiento No. _____ que origina el presente contrato, la bitácora que se genere, el propio contrato y sus anexos son los instrumentos que se vinculan a "**LAS PARTES**" en sus derechos y obligaciones.

Expuesto lo anterior, las partes manifiestan su conformidad de otorgar el contenido de las siguientes:

CLÁUSULAS

Capítulo I Del objeto

PRIMERA.- Objeto del contrato.

La "**API**" encomienda a "**EI CONTRATISTA**", la realización de trabajos de Obra Pública consistentes en: "_____", los cuales consisten en _____. Y este se obliga a realizarlos en la forma, términos y plazos señalados y determinados por la "**API**" hasta su total terminación, de acuerdo a su proposición, atendiendo las BASES y estipulaciones establecidas en la CONVOCATORIA, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en la declaración 2.4, 2.6, 2.7 y 2.8 del apartado de declaraciones del "**CONTRATISTA**", apegándose de igual modo a los programas autorizados, presupuestos, planos, especificaciones particulares debidamente firmados por los otorgantes, que como anexos, pasarán a formar parte integrante del presente instrumento, así como a las normas de construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos.

Queda entendido por las partes que la bitácora electrónica que se genere con motivo de la realización de los

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

trabajos materia de este contrato, formará parte del mismo y su uso será obligatorio, y que en su elaboración, control y seguimiento, se deberán utilizar medios remotos de comunicación electrónica. De igual forma, queda pactado que el acta administrativa de finiquito a que alude el artículo 170 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y que se genere con motivo de la realización de los trabajos materia de este instrumento, **pasará a formar parte integrante del mismo.**

El “**CONTRATISTA**” acepta que cualquier cambio de especificaciones, conceptos de trabajo o volúmenes de obra solamente será válido con la autorización escrita del titular de la Gerencia de Operaciones e Ingeniería u homólogo competente de la “**API**”, y que estos trabajos están condicionados en cuanto a montos, por el catálogo de conceptos y en cuanto a periodos de ejecución, por el programa de obra presentados en su propuesta, ambos autorizados por el titular de la Gerencia de Operaciones e Ingeniería u homólogo competente de la “**API**” los cuales se integran al presente contrato como los anexos indicados en los siguientes párrafos.

Anexos que forman parte integral de este contrato:

- a Catálogo de conceptos descripción pormenorizada de los trabajos que se deben ejecutar.
- b Programas.

SEGUNDA. Ejecución de los trabajos. Los trabajos que realice el “**CONTRATISTA**” deberá reunir las características y especificaciones indicadas en su propuesta técnica y económica; y su realización se ajustará a las normas mencionadas en la declaraciones 2.4, 2.6, 2.7 y 2.8 del “**CONTRATISTA**”, y a las disposiciones legales y administrativas sobre equilibrio ecológico y protección del ambiente y a las determinaciones de las autoridades competentes, así mismo, el “**CONTRATISTA**” se compromete a cumplir con las especificaciones generales y particulares adquiridas dentro del procedimiento de contratación.

El “**CONTRATISTA**” acepta que cualquier cambio de especificaciones o volúmenes de obra solamente será válido solo con la autorización escrita de titular de la Gerencia de Operaciones e Ingeniería de “**API**”, y que estos trabajos están condicionados en cuanto a montos y en cuanto a periodos de ejecución, por el programa calendarizado de ejecución de los trabajos presentados en su propuesta, ambos autorizados por la Gerencia de Operaciones e Ingeniería del “**API**”.

TERCERA. Inspecciones y verificaciones. La “**API**” estará facultado en todo tiempo para verificar el avance de los trabajos objeto de este contrato y su apego a las características y especificaciones convenidas.

CUARTA. Representantes de las partes. “**EI CONTRATISTA**”, se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos, un representante permanente, que fungirá como superintendente de construcción el cual deberá tener poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato. La “**API**” se reserva el derecho de su aceptación, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo. Así mismo la “**API**” se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de construcción, y “**EI CONTRATISTA**” tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el presente contrato y de las correspondientes bases de licitación.

La “**API**” designará a un servidor público que fungirá como residente y representante, el cual se encargará de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos, y que en su nombre intervendrá frente al “**CONTRATISTA**” y otros terceros en cualquier asunto relacionado con este contrato que deba atenderse en el lugar de los trabajos.

QUINTA. Vigencia y Plazo de ejecución. La vigencia del presente instrumento iniciará con la suscripción del mismo por parte del “**CONTRATISTA**” y finalizará cuando se firme el acta de extinción de derechos y obligaciones de las partes.

El “**CONTRATISTA**” se obliga a ejecutar los trabajos objeto de este contrato en un plazo que no exceda de **111** días naturales. El inicio de los trabajos se efectuará el día de de **201** y se concluirán a más

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

tardar el ___ de _____ del 201_, de conformidad con el programa de obra aprobado por la “API”.

SEXTA. Responsabilidad General del “CONTRATISTA”. El “CONTRATISTA” se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto del contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en los anexos de este instrumento, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dichos trabajos, se efectúen a satisfacción de la “API”, así como a responder por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos de los mismos, y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a la “API” o a terceros, en cuyo supuesto se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato y en su caso la de vicios ocultos, hasta por el monto total de las mismas. El “CONTRATISTA” conviene en que no podrá divulgar por medio de publicaciones, conferencias, o informes de cualquier otra forma, los datos y resultados obtenidos de los trabajos objeto de este contrato, sin la autorización expresa y por escrito de “API”, pues dichos datos y resultados son propiedad de ésta última.

Igualmente se obliga el “CONTRATISTA” a no ceder o transferir a terceras personas físicas o morales sus derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados que ampara este contrato, en cuyo caso se deberá contar con la aprobación expresa y por escrito de la “API”, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

SÉPTIMA.- Responsabilidad de seguridad e higiene. El “CONTRATISTA” se obliga a proporcionar a su personal el equipo necesario para su seguridad de acuerdo a la actividad laboral a que este sujeto en el desarrollo de los trabajos, cumpliendo con el Reglamento de Control Ambiental y Seguridad e Higiene para Proveedores y Contratistas API-TOP-GOI-RG-01. La “API” se obliga a entregar al “CONTRATISTA” copia del reglamento en mención.

El incumplimiento que lleve a cabo el “CONTRATISTA” de acatar las disposiciones establecidas en el reglamento cual será sancionado conforme a lo establecido en la cláusula VIGESIMA TERCERA del presente contrato.

OCTAVA. Preservación del ambiente. En la realización de cualesquier acto derivado del presente contrato, el “CONTRATISTA” deberá cumplir con las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas, así como los tratados internacionales celebrados y ratificados por el gobierno mexicano, en materia de equilibrio ecológico y protección al ambiente.

Así mismo dar cumplimiento a lo especificado en el procedimiento API-TOP-GOI-RG-01 del Sistema de Gestión de Calidad y Ambiental (SGCA) de la “API”; así como las acciones que se deriven de las verificaciones realizadas a partir del mismo, dicho procedimiento será proporcionado al momento de la firma de este contrato.

El “CONTRATISTA” asume las responsabilidades derivadas de los daños que, en materia de ecología y protección al ambiente se causen a partir de la entrada en vigor del presente contrato, sin perjuicio de aquellas que se hubieren ocasionado con anterioridad a su otorgamiento con motivo de la prestación del servicio.

NOVENA. Responsabilidad laboral. El “CONTRATISTA”, ratifica que cuenta con todos los recursos humanos, materiales y económicos para realizar los trabajos a que se refiere este contrato, por lo que se obliga a asignar al personal especializado para la prestación de los mismos, instruyéndoles para cumplir eficazmente con los trabajos encomendados y para observar la legislación, reglamentación y normatividad aplicable.

Relaciones Laborales.- El “CONTRATISTA” como empresario y patrón del personal que ocupa con motivo de los trabajos materia del presente contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, el “CONTRATISTA” conviene por tanto, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de la “API” en relación con los trabajos del contrato, debiendo cubrir cualquier importe que de ello se derive y sacar a salvo y en paz de tales reclamaciones a la “API” a más tardar a los diez días naturales contados a partir de la fecha en que sea notificado de ello por esta última y en los supuestos de que en dicho motivo llegare

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

a erogar alguna cantidad. El **"CONTRATISTA"** le reintegrará a la **"API"** en igual término. En el caso de que la **"API"** tuviera que pagar alguna cantidad bajo cualquier concepto ya fuera del orden laboral, administrativo y/o fiscal que procediera de dichas relaciones laborales, le deberá ser **TOTALMENTE** reembolsado por el **"CONTRATISTA"**, más los intereses que se pactan a la tasa estipulada en el Código Fiscal de la Federación para los créditos fiscales.

Por lo anterior, el **"CONTRATISTA"** deberá presentar al titular de la Gerencia de Operaciones e Ingeniería o área homóloga de la **"API"**, dentro de los 3 (tres) días siguientes a aquél en que se requiera su exhibición, para demostrar el cumplimiento de lo pactado en la presente cláusula, así como en cada estimación como se detalla en la cláusula octava del presente contrato, la carta de liberación del **SUA**, documento mediante el cual se demuestre el cumplimiento de la obligación de los pagos efectuados ante el **IMSS** e **INFONAVIT**, establecido en la ley de la materia. Asimismo, el **"CONTRATISTA"** deberá presentar a la **"API"** la constancia de no adeudo del **IMSS**, la cual se integrará al acta de entrega-recepción y fianza de vicios ocultos para proceder al finiquito correspondiente.

Para que la **"API"** autorice el inicio de los trabajos por parte del **"CONTRATISTA"**, éste último deberá cumplimentar correctamente los requisitos del formato único para trámites de acceso al recinto portuario, en el cual manifestará bajo protesta de decir verdad que sus trabajadores no tienen ninguna relación laboral con la **"API"**. Asimismo, si durante el desarrollo de los trabajos, el **"CONTRATISTA"** amplía o modifica su plantilla de trabajadores, deberá tramitar de nueva cuenta y de manera inmediata el formato antes mencionado ante la **"API"**, informando a la misma de las altas y bajas de su personal realizadas.

Capítulo II

Del precio

DÉCIMA. Precio. La **"API"** pagará al **"CONTRATISTA"** El monto total del presente contrato es de **\$<anotar el importe del contrato>** (**<anotar el importe del contrato con letra>**, más **\$<anotar el importe del Impuesto al Valor Agregado del contrato>** (**<anotar el importe del Impuesto al Valor Agregado del contrato con letra>**) por concepto de Impuesto al Valor Agregado (a una tasa del dieciséis por ciento de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes), lo que arroja un monto total de **\$<anotar el importe total del contrato incluido el IVA>** (**<anotar el importe total del contrato incluido el IVA con letra>**).

DÉCIMA PRIMERA. Asignaciones periódicas del precio. Del precio que resulte de acuerdo a lo pactado en la cláusula anterior, solo podrán disponerse en cada ejercicio fiscal las cantidades previstas en las partidas presupuestales correspondientes, por lo que, si la duración de este contrato comprendiere más de un ejercicio, las obligaciones de pago del **"API"** estarán sujetas a las revalidaciones que se autoricen conforme a las disponibilidades presupuestales.

La asignación presupuestal autorizada para este contrato es por la cantidad total de _____, más el Impuesto al Valor Agregado correspondiente.

DÉCIMA SEGUNDA.- Deducciones. El **"CONTRATISTA"** acepta que de las cantidades que se le cubran por las estimaciones, se le hagan las siguientes deducciones:

a).-5 AL MILLAR como pago por Servicio de Vigilancia, inspección que realiza la Secretaría de la Función Pública.

DÉCIMA TERCERA. Anticipo. Para la ejecución de los trabajos materia de este contrato, el **"CONTRATISTA"** recibirá de la **"API"** el anticipo que adelante se precisa, mismo que se sujetarán a las siguientes reglas:

a).- Para que el **"CONTRATISTA"** realice en el sitio de los trabajos la construcción de sus oficinas, almacenes, bodegas e instalaciones y, en su caso, para los gastos de traslado de maquinaria y equipo de

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

construcción e inicio de los trabajos; así como, para la compra y producción de materiales de construcción, para la adquisición de equipos que se instalen permanentemente y demás insumos que se deban otorgar, que requiera la obra objeto de este contrato, la "API" otorgará un anticipo por la cantidad de **\$(anotar el importe del anticipo) (<anotar el importe del anticipo con letra> más el 16% del impuesto al valor agregado \$(anotar el importe del IVA del anticipo) (<anotar el importe del IVA del anticipo con letra>.M.N.),** lo que hace un total de **\$(anotar el importe total del anticipo) (<anotar el importe total del anticipo con letra>... M.N.),** lo que representa un **<anotar el porcentaje de anticipo>% (<anotar el porcentaje de anticipo con letra> POR CIENTO),** de la asignación presupuestal anual aprobada para este contrato.

b).- El importe del anticipo concedido para el presente contrato, será puesto a disposición del "CONTRATISTA" con antelación a la fecha pactada para el inicio de los trabajos; el atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de obra que integra este contrato. Cabe señalar que, si el "CONTRATISTA" no entrega la garantía de anticipos señalada en el inciso "a" de la cláusula DÉCIMA TERCERA de este contrato, no procederá el diferimiento y por lo tanto deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida en este instrumento.

c).- El anticipo se amortizará del importe de cada estimación de trabajos ejecutados que presente el "CONTRATISTA" conforme al programa de obra convenido; dicha amortización deberá ser proporcional al porcentaje del anticipo otorgado.

DÉCIMA CUARTA. Reembolso del anticipo. En el caso que el anticipo no se liquide en su totalidad, por cualquier circunstancia o en el caso de rescisión del contrato, el saldo por amortizar se reintegrará a la "API" en un plazo no mayor de 10 (diez) días naturales, contados a partir de la fecha en que ésta le comunique por escrito al "CONTRATISTA", el adeudo por este concepto; en caso de rescisión, la "API" reconocerá los materiales que tenga en obra o en proceso de adquisición debidamente comprobados mediante la exhibición de la documentación correspondiente, conforme a los datos básicos de precios de concurso considerando los ajustes de costos autorizados a la fecha de que se trate, siempre y cuando sean de la calidad requerida, puedan utilizarse en la obra objeto de este contrato y el "CONTRATISTA" se comprometa por escrito a entregarlos en el sitio de la obra.

En el caso de que el "CONTRATISTA" no reintegre el saldo por amortizar en el plazo señalado, se obliga a pagar a la "API" gastos financieros a la tasa y el procedimiento de cálculo establecido en el párrafo primero del artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Los gastos financieros serán calculados sobre el saldo por amortizar, y se computarán por días naturales desde que se venció el plazo del presente contrato, hasta la fecha en que se ponga la cantidad a disposición de la "API".

En el supuesto del caso señalado en el inciso "b" de la cláusula que antecede y para los efectos de la aplicación del artículo 56 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si al inicio de los trabajos contratados o durante el periodo de ejecución de los mismos se otorgara algún anticipo, el o los importes de ajustes de costos deberán afectarse en un porcentaje igual al del anticipo concedido.

DÉCIMA QUINTA. Lugar y forma de pago de las estimaciones de trabajos ejecutados. "LAS PARTES" convienen que los trabajos objeto del presente contrato, se paguen en el domicilio de la "API", señalado en el punto 1.8 de la declaración primera del presente instrumento, mediante la formulación de estimaciones cuyos periodos serán de treinta días, el "CONTRATISTA" deberá presentarlas a la Residencia de Obra, dentro de los 6 (seis) días naturales siguientes a la fecha de corte para la elaboración de las mismas, las cuales se apegarán a lo establecido en este contrato y en lo estipulado en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento y serán pagadas por la "API" por trabajos ejecutados, dentro de un plazo que no excederá de quince (15) días naturales contados a partir de que hayan sido autorizadas por el Residente de Obra; conjuntamente el "CONTRATISTA" deberá incluir en la estimación, el último pago actualizado del **Sistema Único de Autodeterminación (SUA)**, en observancia de lo que establece la cláusula DÉCIMA SEXTA del presente instrumento. Las estimaciones tendrán un plazo máximo de 1 (un) mes.

CONTRATO N° API-TOPO-OP-09/18

Asimismo para poder finiquitar la obra, **"EI CONTRATISTA"**, deberá presentar constancia de No adeudo de cuotas obrero patronales, expedida por el Instituto Mexicano del Seguro Social en términos de los artículos 252 de la Ley de Seguro Social y el 42 del Código Fiscal de la Federación. Sin perjuicio de lo anterior, los pagos podrán realizarse también con cheque o a través de transferencia bancaria electrónica de fondos, con el correspondiente aviso al **"CONTRATISTA"** en cada caso, para lo cual, al momento de la firma del presente instrumento el **"CONTRATISTA"** deberá hacer del conocimiento del Departamento de Tesorería de la **"API"** los siguientes datos: NOMBRE DEL TITULAR DE LA CUENTA, BANCO DE DESTINO, NÚMERO DE CUENTA DE CHEQUES, CLABE INTERBANCARIA (18 DÍGITOS), PLAZA DE ADSCRIPCIÓN DE LA CUENTA, NÚMERO DE SUCURSAL y CORREO ELECTRÓNICO DEL REPRESENTANTE O EJECUTIVO FACULTADO.

En el supuesto de **pagos en exceso** que haya recibido el **"CONTRATISTA"**, éste deberá reintegrar las cantidades recibidas, más los intereses correspondientes, conforme a la tasa y el procedimiento establecido en el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. Los cargos se computarán por días naturales desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la **"API"**.

Queda entendido que en términos de lo dispuesto por el artículo 127 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los únicos tipos de estimaciones que se reconocerán para efectos del presente contrato y para que proceda el pago que corresponda, serán las correspondientes por trabajos ejecutados y que se encuentren debidamente rubricados por el supervisor de obra, el superintendente de el **"CONTRATISTA"** y por el Titular de la Gerencia de operaciones e ingeniería o área homólogo de la **"API"**; de pago de cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato; y de gastos no recuperables a que alude el artículo 62 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA SEXTA. Requerimientos previos a la ejecución. La **"API"** se obliga a poner a disposición del **"CONTRATISTA"**, el o las áreas en que deban de llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato y en general las autorizaciones que competan a la **"API"** y se requieran para llevar a cabo el objeto de este contrato.

DÉCIMA SÉPTIMA. Ajuste de costos. El procedimiento de ajuste de costos se llevará a cabo conforme a lo establecido en los artículos 56, 57 y 58 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en relación con los artículos 173, 174, 175, 176, 177 y 180 de su Reglamento.

Además de lo anterior, para el cálculo de ajuste de costos se tomarán en consideración los siguientes criterios:

- a. Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos serán calculados con base a los índices de precios al productor/insumos de obra pública/actualización de costos de obras públicas, que determine el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), mensualmente.
- b. Para insumos de procedencia extranjera y que no se encuentre dentro de ninguna de las categorías de los índices de precios al productor/actualización de costos de obras públicas, el número de índice se determinará con el valor promedio de los últimos 10 (diez) días de cada mes de la paridad peso-dólar, que publica diariamente el Banco de México a través del Diario Oficial de la Federación bajo el rubro de "Tipo de cambio para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera pagaderas en la República Mexicana".

Para las tasas de interés de la inversión en los cargos fijos de los costos horarios del equipo, así como el del costo por financiamiento de los precios unitarios, la variación se determinará con base en el indicador económico considerado por el ADJUDICATARIO DEL CONTRATO en la formulación de su proposición. Aplicando el factor que se obtenga del promedio de las tasas del mes de ajuste contra el promedio de las del mes de la presentación de la proposición. El factor obtenido se aplicará a la tasa propuesta por el ADJUDICATARIO DEL CONTRATO, dicha tasa afectada será utilizada en el cálculo del ajuste de costo.

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

En el caso de no señalarse el indicador económico en la proposición, se tomará la variación que resulte menor entre los indicadores económicos conocidos como CETES, CPP, CCP y TIIE.

Capítulo III
Terminación de los Trabajos

DÉCIMA OCTAVA. Terminación de los trabajos. El “CONTRATISTA” en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y el artículo 164 de su Reglamento, comunicará a la “API” la terminación de los trabajos encomendados, o la de alguna parte de él, cuando así sea procedente y la “API” verificará que los trabajos estén concluidos, parcial o totalmente, según sea el caso, dentro de un plazo de 15 (quince) días naturales, contados a partir de la notificación, conforme a las especificaciones convenidas y a satisfacción de la “API”.

Si los trabajos objeto de la entrega no satisficieren los requisitos señalados en esta cláusula, con fundamento en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, la “API” ordenará su reparación a efecto de que éste se corrija conforme a las condiciones requeridas en el contrato; mismas que el “CONTRATISTA” realizará por su cuenta y sin derecho a retribución, en el entendido de que, si no lo hiciera desde luego, devolverá a la “API” las cantidades pagadas por dichos conceptos, más los intereses correspondientes que se calcularán conforme al procedimiento establecido en el Código Fiscal de la Federación, como si se tratara del supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales, dichos intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas por dichos conceptos y se computarán por días naturales desde la fecha de su pago y hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición de la “API”. Una vez cumplidas las obligaciones de que aquí se trata, se procederá de la manera indicada en el párrafo precedente.

DÉCIMA NOVENA. Recepción de los trabajos. La recepción de los trabajos realizados se efectuará dentro de un plazo de 15 (quince) días naturales contados a partir de la notificación de la comunicación a que se refiere la cláusula anterior, con observancia de lo señalado en los lineamientos, requisitos y modalidades que para tal efecto establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento aplicable en la materia. Si transcurriere el plazo aquí señalado sin que la “API”, reciba los trabajos objeto de este contrato, se tendrá por no entregado.

Dentro de los 60 (sesenta) días después de efectuada la entrega recepción de los trabajos, de manera conjunta “CONTRATISTA” y “API”, efectuaran el finiquito de los derechos y obligaciones derivadas del presente contrato, con observancia de lo señalado en los lineamientos, requisitos y modalidades que para tal efecto establece el artículo 64 la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y Capítulo CUARTO Sección IX (Finiquito y Terminación del Contrato) de su Reglamento. En el finiquito se deberá hacer constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de las partes, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante. Una vez determinado el saldo y conocido por ambas partes, se procederá a levantar el acta administrativa que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el presente contrato.

De toda entrega y recepción de los trabajos se levantará un acta conforme al artículo 166 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas que será firmada por quienes intervengan en ella.

VIGESIMA. Subsistencia de obligaciones. No obstante la entrega y recepción formal, sea parcial o total, el “CONTRATISTA” quedará obligado a cumplir con cualquier responsabilidad en que hubiere incurrido en los términos del presente contrato. Por tanto, en todo caso de recepción, parcial o total, se entenderá reservado el derecho de “API” de reclamar por trabajos faltantes o mal realizados, (artículos 96 y 97 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas), así como el de exigir el reembolso de las cantidades que hubieran sido pagadas indebidamente.

VIGESIMA PRIMERA. Adeudos del “CONTRATISTA”. Si, en la fecha de recepción final del trabajo o al efectuarse la liquidación correspondiente, existen obligaciones debidamente comprobadas a cargo del

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

“**CONTRATISTA**”, su importe se deducirá de las cantidades pendientes de cobrarse por los trabajos ejecutados y si éstas no fueren suficientes, el saldo se reclamará con cargo al patrimonio general del “**CONTRATISTA**”.

Capítulo IV
Régimen temporal

VIGESIMA SEGUNDA.- El presente contrato entrará en vigor el día de su firma y durará hasta la conclusión del plazo de ejecución de los trabajos previsto en la CLÁUSULA QUINTA; pero continuará surtiendo efectos respecto de las obligaciones cuyo cumplimiento, por su naturaleza, por disposición de la ley, por voluntad de las partes o por inobservancia de alguna de ellas, deba diferirse o se haya diferido de hecho a una fecha posterior a la de terminación.

VIGÉSIMA TERCERA.- Suspensión temporal. La “**API**” podrá suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos contratados y en cualquier momento por causas justificadas, o por razones de interés general, sin que ello implique su terminación definitiva. Conforme lo previsto en el primer párrafo del artículo 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y artículos 146 al 149 de su Reglamento.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

VIGESIMA CUARTA. Terminación anticipada. En el caso de que este contrato se dé por terminado anticipadamente por causas de interés general, o por causas imputables a la “**API**”, ésta pagará el importe de los trabajos realizados hasta la fecha de la terminación, así como los gastos no recuperables, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el contrato de que se trate, en los términos de la legislación de la materia, si la terminación fuere imputable al “**CONTRATISTA**”, se observará lo estipulado en este contrato y en lo estipulado en los artículos del 150 al 153 del Reglamento.

Si la terminación anticipada no fuera por causas imputables a la “**API**” ni al “**CONTRATISTA**”, la “**API**” pagará el importe de los trabajos realizados hasta la fecha de terminación en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

VIGESIMA QUINTA.- Retenciones y penas convencionales. La “**API**” tendrá la facultad de verificar si los trabajos objeto del presente contrato se están ejecutando por el “**CONTRATISTA**” de acuerdo con el programa de servicios relacionados con la obra pública aprobados, para lo cual la “**API**” comparará periódicamente el avance de los mismos. Si como consecuencia de dicha comparación el avance es menor que lo que debió realizarse, la “**API**” podrá:

a).- Retener el 1% (CINCO POR CIENTO) en total, de la diferencia entre el importe de los trabajos realmente ejecutados y el importe de los que debieron estar realizados de acuerdo al programa de servicios relacionados con la obra pública autorizada.

Por lo tanto, periódicamente en cada estimación presentada se hará la retención o devolución que corresponda, a fin de que la retención total sea la correspondiente a la suma de los trabajos no realizados, calculados conforme al párrafo anterior.

b).- Aplicar para el caso de que el “CONTRATISTA” no concluya los trabajos en la fecha señalada en el programa de servicios relacionados con la obra pública, una pena convencional consistente en una cantidad igual al 1% (CINCO POR CIENTO) del importe de los trabajos que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa, multiplicado por el número de días que hubieran transcurrido desde la fecha en que según el programa de servicios relacionados con la obra pública, los trabajos debieron ejecutarse.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

motivadas por cualquier causa que a juicio de la "API", no sea imputable al "CONTRATISTA". Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, la "API" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión administrativa del mismo.

c).-De incurrir el "CONTRATISTA" en incumplimiento al Reglamento de Control Ambiental y Seguridad e Higiene para Proveedores y Contratistas API-TOP-GOI-RG-01, conforme al resultado obtenido durante la verificación del cumplimiento que se establece en dicho reglamento, la "API", aplicará una penalización económica consistente en una cantidad igual al **5% (uno por ciento)** del monto de la estimación correspondiente al mes en que se haya registrado el incumplimiento. En caso de reincidencia la penalización se aplicará de igual forma en las estimaciones posteriores. En el caso en que el "CONTRATISTA" se hiciera acreedor a dicha penalización, la "API" levantará acta circunstanciada del incumplimiento, debiendo el "CONTRATISTA" dar cabal cumplimiento al reglamento señalado en el presente inciso, en caso de no atender este compromiso no se procederá a la liberación del pago de estimación correspondiente, y en el caso de persistir la negativa por parte de éste, así como cuando no alcance la calificación mínima establecida en el reglamento antes mencionado, el contrato podrá ser rescindido. La penalización aplicada por incumplimiento ambiental no podrá, bajo ninguna circunstancia, ser recuperada por el "CONTRATISTA".

En caso de que la "API" determine rescindir administrativamente el contrato, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, podrá optar entre aplicar al "CONTRATISTA" una pena convencional hasta por el monto de la garantía otorgada, o en su defecto, el sobrecosto que resulte de la rescisión.

VIGÉSIMA SEXTA. Procedimiento para el pago de las penas convencionales. Al producirse alguno de los hechos o actos indicados en la cláusula anterior, la "API" requerirá al "CONTRATISTA", por escrito, que subsane la anomalía en el plazo perentorio que le señale, el cual no podrá ser inferior a 24 (veinticuatro) horas y se fijará de conformidad con la gravedad de la falta.

Si transcurriese el plazo fijado en los términos del primer párrafo de ésta cláusula sin que el "CONTRATISTA", subsane dicha anomalía; la "API" le exigirá mediante escrito, el pago de la pena que corresponda, mismo que deberá efectuar el "CONTRATISTA", dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes a la notificación del requerimiento a que se refiere dicho párrafo.

El "CONTRATISTA", podrá solicitar por escrito, en un plazo de 2 (dos) días hábiles contados a partir de que se le notifique el requerimiento del pago de la pena, la reconsideración del mismo, para lo cual deberá exhibir el importe, así como fundar y motivar las razones que a su juicio correspondan. La decisión que en estos casos emita "API" será irrevocable, la cual formulara dentro de un plazo de diez días hábiles contados a partir de la recepción del escrito de reconsideración, en la inteligencia de que, si la resolución no se pronunciare en tiempo, se considerará denegada la petición; en cualquier caso, quedarán a salvo las acciones legales que competen a el "CONTRATISTA".

VIGÉSIMA SÉPTIMA. Rescisión. Las partes convienen en que el contrato podrá ser rescindido administrativamente en caso de incumplimiento y al respecto, aceptan que cuando la "API" sea la que determine rescindirlo, dicha rescisión operará de pleno derecho en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, y sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento que se establece en la cláusula siguiente, en tanto que si es el "CONTRATISTA" quien decide rescindirlo, será necesario que acuda ante la autoridad judicial y obtenga la declaración correspondiente.

Las causas que pueden dar lugar a la rescisión por parte de la "API", son las que a continuación se señalan:

1. Si el "CONTRATISTA", por causas imputables a él, no inicia los trabajos objeto del contrato, dentro de los 15 (quince) días siguientes a la fecha pactada en la cláusula quinta de este contrato.
2. Si interrumpe injustificadamente la ejecución de los trabajos o se niega a reparar o reponer alguna parte de ellos, que se haya detectado como defectuosa por la "API".

CONTRATO N° API-TOPO-OP-09/18

3. Si no ejecuta los trabajos de conformidad con lo estipulado en el presente contrato, o sin motivo justificado no acata las órdenes dadas por escrito, por la **"API"**.
4. Si no da cumplimiento al programa de servicios relacionados con la obra pública anexo del presente contrato.
5. Si no cubre oportunamente los salarios de sus trabajadores y demás prestaciones de carácter laboral.
6. Si es declarado en concurso mercantil o alguna figura análoga.
7. Si subcontrata parte o la totalidad de los trabajos objeto del contrato, sin previa autorización expresa y por escrito de la **"API"**.
8. Si cede o transfiere los derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos, con excepción de los derechos de cobro en cuyo caso deberá contar con la autorización expresa y por escrito de la **"API"**.
9. Si el **"CONTRATISTA"** no da a la **"API"** y a las dependencias que tengan facultad de intervenir, las facilidades y datos necesarios para la inspección, vigilancia y supervisión de los materiales y trabajos.
10. Si el **"CONTRATISTA"** cambia su nacionalidad por otra, en el caso de que haya sido establecido como requisito tener una determinada nacionalidad.
11. Si siendo extranjero, invoca la protección de su gobierno en relación con el contrato.
12. Si no otorga las fianzas a que se refiere el presente contrato en la forma y términos convenidos.
13. Si incumple con el compromiso que, en su caso, se haya adquirido al momento de la suscripción del contrato, relativo a la reserva y confidencialidad de la información o documentación proporcionada por la **"API"** para la ejecución de los trabajos.
14. En general, por el incumplimiento por parte del **"CONTRATISTA"** a cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos, a las leyes, tratados y reglamentos aplicables en la materia.
15. Y demás causales establecidas en el artículo 157 del Reglamento de la Ley de Obras y servicios relacionados con la misma.

En caso de incumplimiento o violación por parte del **"CONTRATISTA"** a cualquiera de las estipulaciones establecidas en los numerales de la presente Clausula, la **"API"** podrá optar entre exigir el cumplimiento del mismo y aplicar las penas convenidas en su caso, o declarar la rescisión administrativa conforme al procedimiento que se señala en la cláusula siguiente.

Si la **"API"** determina rescindir administrativamente el contrato, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, podrá optar entre aplicar al **"CONTRATISTA"** una pena convencional hasta por el monto de la garantía otorgada, o en su defecto, el sobrecosto que resulte de la rescisión.

VIGÉSIMA OCTAVA.- Procedimiento rescisorio. Con fundamento en los artículos del 154 al 163 del Reglamento de la Ley de Obras y servicios relacionados con la misma, en el caso de que la **"API"** considere que el **"CONTRATISTA"** ha incurrido en alguna de las causas de rescisión que se consignan en el contrato, lo comunicará al **"CONTRATISTA"** en forma fehaciente a fin de que éste exponga al respecto lo que a su derecho convenga en un plazo de 15 (quince) días hábiles. Si transcurrido ese plazo, el **"CONTRATISTA"** no manifiesta nada en su defensa o si después de analizar las razones aducidas por éste, la **"API"** estima que las mismas no son satisfactorias, dictará la resolución que proceda conforme a lo establecido en los dos últimos párrafos de la cláusula anterior, la que comunicará al **"CONTRATISTA"** dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes a la fecha en que emita dicha resolución, levantando, con o sin la comparecencia del **"CONTRATISTA"**, acta circunstanciada del estado en que se encuentren los servicios relacionados con la obra pública, ante la presencia de fedatario público.

VIGESIMA NOVENA.- Subsistencia de obligaciones. La recepción de los trabajos, ya sea total o parcial se realizará conforme a lo señalado en los lineamientos, requisitos y plazos que para tal efecto establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, por lo que el **"CONTRATISTA"** comunicará a la **"API"** la conclusión de los trabajos que le fueron encomendados, para que ésta, dentro de un plazo de 15 (quince) días naturales, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

establecidas en este contrato. Al finalizar la verificación de los trabajos, la **"API"** contará con un plazo de 15 (quince) días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, reservándose la **"API"** el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados, así como reclamar los pagos en exceso en que hubiere incurrido.

Una vez formalizada la recepción física de los trabajos, ambas partes procederán en los veinte días naturales posteriores a dicho evento, a elaborar el finiquito correspondiente. De existir desacuerdo entre las partes o bien, en el supuesto de que **"El contratista"** no acuda a las instalaciones de **"La API"** en la fecha indicada para la elaboración del finiquito, esta última procederá a elaborarlo comunicando su resultado a **"EI CONTRATISTA"**, dentro de un plazo de diez días naturales, contado a partir de su emisión, quien una vez notificado del resultado de dicho finiquito, tendrá un plazo de quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda. Si transcurrido este plazo **"El contratista"** no realiza alguna gestión el resultado del finiquito se dará por aceptado.

Determinado el saldo total **"La API"** pondrá a disposición de **"EI CONTRATISTA"**, el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; y en forma simultánea se levantará el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el presente contrato.

Así mismo al finalizar los trabajos el contratista deberá entregar los planos correspondientes a la obra ejecutada.

El **"CONTRATISTA"** deberá presentar la carta de liberación del **SUA**, donde el **IMSS** y el **INFONAVIT** expresen la liberación de dicho pago.

La **"API"** podrá efectuar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de utilizarse.

Capítulo V **Seguros y Fianzas**

TRIGESIMA.- Garantías.

El **"CONTRATISTA"**, se obliga a constituir en forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas las garantías siguientes:

a).- Garantía de cumplimiento mediante póliza de fianza por el **10% (DIEZ POR CIENTO)** del monto total del contrato, otorgada por institución mexicana de fianzas debidamente autorizada, expedida a favor de la **Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.**, misma que deberá constituirse conforme lo establece el artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; cuando los trabajos se realicen en más de un ejercicio presupuestal, la fianza se substituirá por otra equivalente al **10% (DIEZ POR CIENTO)** del importe de los trabajos aún no ejecutados, incluyendo en dicho importe, los montos relativos a los ajustes de costos y a los convenios a que se refiere la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, si los hubiere. Para cancelar la póliza de fianza será requisito contar con el acta administrativa de extinción de derechos y obligaciones, o bien, el finiquito y, en caso de existir saldos a cargo del **"CONTRATISTA"** la liquidación correspondiente.

La póliza en que sea expedida la fianza, ya sea impresa o electrónica (de acuerdo con lo estipulado en el Artículo 98 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas), deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la institución que la otorgue:

1. Que la fianza se otorga a favor de Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.;
2. Que la fianza se otorga en los términos del contrato y de conformidad con la legislación aplicable; y estará vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato;

CONTRATO N° API-TOPO-OP-09/18

3. Que la fianza garantiza el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a cargo del **"CONTRATISTA"** establecidas en el contrato, a excepción de las contingencias laborales que pudieren derivarse del contrato, las cuales estarán garantizadas mediante otra fianza;
4. Que en caso de la celebración de convenios para ampliar el monto o el plazo de ejecución del contrato, el **"CONTRATISTA"** deberá solicitar a la afianzadora la modificación correspondiente a la fianza, quien podrá expedirla si a sus intereses conviene;
5. Que el beneficiario podrá presentar reclamación con cargo al periodo de vigencia que ampara la fianza, dentro de los 200 (doscientos) días naturales siguientes a la expiración de la vigencia de la misma;
6. Que para que la fianza sea cancelada será requisito contar con el acta administrativa de extinción de derechos y obligaciones, o bien, el finiquito expedida por La **"API"** y, en caso de existir saldos a cargo del **"CONTRATISTA"** la liquidación correspondiente;
7. Que la fianza estará vigente, durante la sustanciación de todos los juicios o recursos legales y procedimientos administrativos, que en su caso, sean interpuestos por cualquiera de las partes, hasta que se dicte la resolución definitiva por autoridad competente;
8. Que la Afianzadora se somete a la jurisdicción de los Tribunales Federales de la Ciudad de Los Mochis, Ahome, Sinaloa, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio o por cualesquier otra causa
9. Que la afianzadora se somete a lo establecido en los artículos 93, 94, 95, 95 bis y 118 de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas.

b).- El **"CONTRATISTA"** en términos de lo dispuesto en el artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, garantizará los trabajos objeto del presente contrato, sustituyendo la fianza de cumplimiento vigente por otra equivalente al **10% (DIEZ POR CIENTO)** del monto total ejercido de los trabajos, para responder de **los defectos** que resulten de la realización de los mismos, de **vicios ocultos** o de cualquier otra responsabilidad en que hubiera incurrido en los términos de este contrato. La vigencia de esta garantía será por un plazo de doce meses no menor a 1 (un) año, a partir de la fecha del acta de recepción física de los trabajos y estará vigente hasta que el **"CONTRATISTA"** presente a la afianzadora la citada acta después de transcurrido el plazo antes aludido.

En caso de presentarse vicios ocultos, la **"API"** deberá hacerlo del conocimiento de la afianzadora, a efecto de que la fianza no sea cancelada y notificarlo por escrito al **"CONTRATISTA"** para que éste haga las correcciones o reposiciones correspondientes dentro de un plazo máximo de 30 (treinta) días naturales. En el supuesto de que haya transcurrido el término del plazo antes señalado sin que se hayan realizado las correcciones o reposiciones correspondientes, la **"API"** procederá a hacer efectiva la garantía. En caso contrario, el **"EI CONTRATISTA"**, presentará a la afianzadora una manifestación expresa y por escrito de la **"API"** en la que señale su conformidad para cancelar la fianza.

Esta fianza deberá cubrir los trabajos contratados y los ejecutados como obra adicional o extra, así como los pagos del **SUA**, a que se refiere la cláusula décima sexta del presente instrumento y que el **"CONTRATISTA"** no hubiere cubierto en tiempo y forma.

Cuando los trabajos objeto de este contrato consten de partes que puedan considerarse terminadas y cada una de ellas completa o utilizable a juicio de la **"API"** y se haya pactado su recepción en este contrato, la fianza se sujetará en lo conducente, a lo dispuesto en el inciso anterior y deberá otorgarse para cada una de las partes de los trabajos recibidos.

TRIGESIMA PRIMERA.- Garantía por anticipos.

El **"CONTRATISTA"** garantizará a la **"API"** el importe del anticipo otorgado, conforme a lo que a continuación se establece:

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

a).- La garantía será por el **100% (CIEN POR CIENTO)** del monto otorgado como anticipo, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado y se constituirá mediante fianza otorgada por institución mexicana de fianzas debidamente autorizada, a favor y disposición de la **Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.**, la que será presentada previamente a la entrega de los anticipos, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo. La póliza de fianza, ya sea impresa o electrónica, deberá contener como mínimo las previsiones contenidas en el artículo 98 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

b).- Para los ejercicios siguientes, la fianza se entregará dentro del plazo de 15 (quince) días naturales siguientes a la fecha en que la **"API"** le notifique por escrito al **"CONTRATISTA"**, el monto del anticipo que se otorgará, atendiendo a la inversión autorizada al contrato para el ejercicio de que se trate.

c).- La fianza que presente el **"CONTRATISTA"** para garantizar la debida aplicación del anticipo, se formalizará en los mismos términos de lo establecido en el inciso "b" de la cláusula quinta del presente instrumento.

Para cancelar la fianza, será requisito contar con el acta administrativa de extinción de derechos y obligaciones, o bien, el finiquito y, en caso de existir saldos a cargo del **"CONTRATISTA"** la liquidación correspondiente, siempre y cuando los anticipos se encuentren totalmente amortizados.

TRIGESIMA SEGUNDA.-Vigencia de las fianzas.

Las fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos estarán vigentes hasta que se perfeccionen los supuestos para la cancelación de las mismas, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

Capítulo VI
Disposiciones generales

TRIGESIMA TERCERA.-Confidencialidad.

El **"CONTRATISTA"** y el personal contratado por el mismo convienen en que no podrá divulgar por medio de publicaciones, conferencias, informes o cualquier otra forma, los datos y resultados obtenidos de los trabajos objeto de este contrato, sin la autorización expresa y por escrito de la **"API"**, pues dichos datos y resultados son propiedad de ésta última, por lo que se mantendrá absoluta confidencialidad inclusive al término del contrato. La contravención de lo señalado en esta cláusula dará lugar a que la **"API"** demande daños y perjuicios que se llegasen a ocasionar.

TRIGESIMA CUARTA: EFICIENCIA. El **"CONTRATISTA"** será el único responsable del cabal, eficiente y satisfactoria realización de los trabajos objeto de este contrato y no podrá evadir sus responsabilidades y obligaciones contractuales.

Igualmente el **"CONTRATISTA"** será responsable por los daños y perjuicios que con motivo de la realización de los trabajos materia de este instrumento, cause por negligencia a la **"API"** o a terceros.

Sólo se considerarán cumplidas las obligaciones contraídas por el **"CONTRATISTA"** en el presente contrato, hasta el momento en que haya sido recibido por la **"API"**, a su entera satisfacción los trabajos a que se refiere la cláusula **PRIMERA** de este contrato, después de haberse realizado en forma satisfactoria las revisiones especificadas.

TRIGESIMA QUINTA.- Bitácora Electrónica. La **"API"**, a través de la residencia de Obra llevará Una Bitácora, de conformidad con lo señalado en los artículos 2, fracción VIII, 14, tercer párrafo, y 122 al 126 de su reglamento, y demás correlativos de dicha Ley y su Reglamento.

TRIGESIMA SEXTA. Cadenas productivas. El medio por el cual se efectuarán los pagos será a través del programa de cadenas productivas (NAFIN), el **"CONTRATISTA"** que previamente se encuentre registrado podrá disponer del recurso antes de las 12:00 horas del día siguiente que fuese autorizado por la CONVOCANTE, de lo contrario el **"CONTRATISTA"** dispondrá del recurso una vez transcurridos 20 días naturales a partir de ser autorizado e ingresado al área de finanzas".

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

TRIGÉSIMA SEPTIMA.-Seguridad industrial. El “CONTRATISTA”, queda obligado a proporcionar a su personal de mano de obra, el siguiente equipo de seguridad industrial (enunciativo más no limitativo):

1. Lentes de seguridad, en caso de que las condiciones ambientales y laborales lo requieran (viento, lluvia, áreas de movimiento de granos, polvos, químicos o cualquier material que afecten los ojos).
2. Mascarillas de protección buco-nasal, en caso de que las condiciones ambientales y laborales lo requieran (viento, lluvia, áreas de movimiento de granos, polvos, químicos o cualquier material que afecten la nariz o la garganta).
3. Zapatos industriales con casquillos.
4. Uniforme tipo overol completo con logotipo del “CONTRATISTA” en las mangas.
5. Guantes de carnaza cortos o largos, según se requiera.
6. Casaca reflejante.
7. Cascos con logotipo del “CONTRATISTA”.

El personal del “CONTRATISTA”, deberá portar gafete de identificación con fotografía, debidamente autorizado por la “API”. El formato del gafete será proporcionado por la “API” para que el “CONTRATISTA” le integre los datos y fotografía de su personal obrero, y recabe la firma de la Gerencia de Ingeniería de la “API” para su autorización. Estos gafetes serán puestos a disposición de la Gerencia de Ingeniería de la “API” una vez finiquitada la obra.

En caso de que un solo elemento trabajador del “CONTRATISTA”, no porte o no use correctamente el uniforme con su equipo de seguridad industrial, la “API” podrá retirar al elemento infractor, y el costo del día laboral perdido, así como el atraso de la obra correrá por cuenta y riesgo del “CONTRATISTA”.

TRIGÉSIMA OCTAVA.-Propiedad intelectual o industrial. Las violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual o industrial, serán responsabilidad del “CONTRATISTA” según sea el caso. Salvo que exista impedimento, la estipulación de los derechos inherentes a la propiedad intelectual o industrial, que se deriven de los trabajos contratados, invariablemente se constituirán a favor de la “API”, en términos de las disposiciones legales aplicables.

TRIGÉSIMA NOVENA.-Normas aplicables. Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la realización de los trabajos objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas del presente instrumento, lineamientos, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

CUADRAGESIMA. Modificaciones al contrato. La “API”, podrá dentro de su presupuesto autorizado, bajo su responsabilidad y por razones fundadas y explícitas, modificar el presente contrato mediante convenios, siempre y cuando estos, considerados conjunta o separadamente no rebasen el 25% (veinticinco por ciento) del monto o plazo pactados, ni implique variaciones sustanciales al proyecto original.

Si las modificaciones exceden el porcentaje indicado, pero no varían el objeto del proyecto, se podrán celebrar convenios adicionales entre las partes respecto a las nuevas condiciones, debiéndose justificar de manera fundada y explícita las razones para ello. Dichas modificaciones no podrán, en modo alguno afectar las condiciones que se refieren a la naturaleza y características esenciales del objeto del contrato.

CUADRAGESIMA PRIMERA. Interrupción de trabajos. En caso de existir interrupción por el retraso en resoluciones de permisos o coordinación con obras complementarias, las partes elaboraran convenio por desplazamiento de tiempos en cumplimiento de contrato. La “API”, no se hará responsable por los tiempos muertos ocasionados por cualquier tipo de interrupción, ni los gastos que de ellos se deriven.

CUADRAGESIMA SEGUNDA.-Notificaciones. Cualesquiera notificaciones o diligencias relacionadas con lo establecido en este contrato, se entenderán válidas y eficaces si se hacen o practican en los domicilios señalados para tal efecto en las declaraciones 1.8 y 2.11 del presente contrato, siempre y cuando las partes no se den noticia por escrito y con oportunidad de su cambio de domicilio, si lo hubiere.

CONTRATO N° API-TOPO-OP-XX/18

CUADRAGÉSIMA TERCERA.-Solución de controversias. Para la solución de controversias derivadas de la interpretación del presente contrato, se observará lo previsto en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su reglamento.

CUADRAGÉSIMA CUARTA.-Tribunales competentes. Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los Tribunales ubicados en la ciudad de Los Mochis, Sinaloa, por lo que el **"CONTRATISTA"** renuncia al fuero o jurisdicción que pudiere corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

En lo no previsto en las disposiciones mencionadas en el párrafo anterior y en este **CONTRATO**, el presente documento se interpretará tomando en cuenta la forma y términos en que las partes quisieron obligarse, los usos y costumbres civiles y mercantiles y los principios generales de derecho.

Enterados de su contenido, alcance y fuerza legales, y conformes de que en la celebración del presente contrato, no existe dolo, mala fe, inducción al error, ni cualquier otra circunstancia que pudiera derivar en vicios del consentimiento o ilegalidad del mismo, se firma el presente contrato en tres tantos, en el puerto de Topolobampo, Ahome, Sinaloa, el día 8 de noviembre del 2017.

POR LA "API":

POR EL "CONTRATISTA":

DIRECTOR GENERAL

<CONTRATISTA>
<REPFUNCION>

ÁREA RESPONSABLE:

REVISÓ:

GERENTE DE INGENIERÍA

SUBGERENTE JURÍDICO

DOCUMENTO DD 17.

PROYECTO.

(Anexar TODOS LOS ARCHIVOS, los cuales son parte de la propuesta TECNICA Y ECONOMICA de **EL LICITANTE**, incluyendo anexos de **LA CONVOCATORIA**).

PROPUESTA TÉCNICA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO PT 01.

DECLARACIONES Y MANIFESTACIONES.

DOCUMENTO PT 01.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____, a _____ de _____ del 20__

C. _____.
Director General API _____.
Presente.

En atención a **LA CONVOCATORIA** No. _____, de fecha ___ de _____ de 20__, por medio de la cual esta Administración Portuaria Integral de _____, S.A. de C.V., invitó a participar en la Licitación Pública Nacional No. _____, relativa a la: _____.

Le informo a usted que la empresa _____, a la cual represento legalmente, declara y manifiesta bajo protesta de decir verdad, conocer el sitio de realización de los trabajos, sus condiciones ambientales, las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico; de haber considerado las normas de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción que **LA CONVOCANTE** nos proporcionó, así como de haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, nos hubiere proporcionado **LA CONVOCANTE** y el programa de suministro correspondiente.

Así mismo manifiesto (haber o no haber) asistido a la(s) junta(s) de aclaraciones que se celebraron y haber considerado en la proposición lo que en ellas se indicó.

ATENTAMENTE

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO PT 02.
**DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN
INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO
CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE
LOS TRABAJOS.**

DOCUMENTO PT 02.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____ a _____ de _____ del 20__

C. _____.
Director General API _____.
Presente.

En atención a **LA CONVOCATORIA** No. _____, de fecha ___ de _____ de 20__, por medio de la cual esta Administración Portuaria Integral de _____, S.A. de C.V., invitó a participar en la Licitación Pública Nacional No. _____, relativa a la:

DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL Y DEL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Se deberá entender como planeación el “QUÉ” se va hacer para la realización de la obra (trazar el plan de la obra). Deberá de presentarse explicando en forma escrita detallada y desglosada la estrategia general a seguir para la realización de la obra, tomando en consideración la capacidad y recursos que considera para la ejecución de la obra. Se describirá en forma amplia y detallada el procedimiento de ejecución de la obra, siguiendo un proceso ordenado con prioridades lógicas y secuenciales de las distintas etapas a realizar para su elaboración.

Se deberá entender como procedimiento constructivo el “CÓMO” van a realizar los trabajos (manera de hacer o método práctico para hacer algo). Explicando en forma escrita detallada y desglosada el procedimiento constructivo de ejecución de los trabajos, considerando en su caso las restricciones técnicas que procedan conforme a los proyectos y que establezca **LA CONVOCANTE**, tomando en consideración la capacidad y recursos que considera para la ejecución de la obra. **EL LICITANTE** presentará la descripción detallada del procedimiento de construcción y sistemas que propone o pretende utilizar para llevar a cabo la ejecución de los trabajos, así como los procedimientos que utilizará para la prevención de las probables desviaciones físicas, técnicas y económicas que pudieran surgir durante el proceso de ejecución de los trabajos, e ilustrar el procedimiento constructivo con un informe gráfico o fotográfico.

Este procedimiento, deberá apegarse a las actividades calendarizadas enunciadas en su respectivo “Catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición” (Documento PE 02) y ser congruente con los programas solicitados en estas bases, a saber: “Programa mensual de ejecución general de los trabajos y de erogaciones, calendarizado y cuantificado” (Documento PE 11); “Programa mensual de erogaciones a costo directo calendarizados y cuantificados de: (Documento PE 12 a), mano de obra (Documento PE 12 b) maquinaria y equipo de construcción (Documento PE 12 c), materiales y equipo de instalación permanente, (Documento PE 12 d) Utilización de personal profesional técnico, administrativo y de servicios; encargado de la dirección, supervisión, administración de los trabajos.

Adicional a la descripción de la planeación integral y al procedimiento constructivo para la ejecución de los trabajos, se deberá anexar un documento que contenga, de forma detallada, el cálculo de los rendimientos de los principales equipos que intervendrán en las actividades de los conceptos indicados en el documento PE 02 “Catalogo de conceptos de trabajo y monto total de

la proposición”. Estos rendimientos deberán coincidir con lo indicado en la planeación integral, el procedimiento constructivo y en el análisis de los precios unitarios. Si EL LICITANTE no cumple con uno o más requisitos de los indicados anteriormente, tendrá una calificación de cero (0 puntos en el subrubro indicado en el ANEXO TRES. Los rendimientos que se indiquen deberán ser congruentes con el equipo a utilizar y los trabajos a desarrollar. Estos rendimientos deberán ser observados durante la ejecución de los trabajos motivo de la licitación.

Con el propósito de cumplir con la normatividad en materia ambiental, en este documento EL LICITANTE deberá describir los procedimientos a emplear para las medidas preventivas y de mitigación durante el desarrollo de los trabajos a realizar, tales como: los procedimientos a emplear para la disposición de los residuos sanitarios, residuos peligrosos, cambio de lubricantes, carga de combustibles, etc. Así como, el procedimiento a seguir en el supuesto caso de algún derrame accidental de materiales peligrosos (gasolina, diésel, aceite).

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO PT 03.
RELACIÓN DE LOS PROFESIONALES
TÉCNICOS AL SERVICIO DE EL LICITANTE,
ORGANIGRAMA Y SU CURRÍCULUM.

DOCUMENTO PT 03.

_____, _____ a _____ de _____ del 20____

Licitación Pública Nacional No. _____, relativa a la: _____
_____.

CURRICULUM VITAE RESUMIDO

Nombre: _____ Firma: _____

1. CARGO Y ACTIVIDADES QUE DESEMPEÑARA EN LOS TRABAJOS MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN.

Cargo: _____.

Actividades: _____.

2. Escolaridad. _____.

3. Cédula profesional (deberá anexar copia de cédula o título del grado académico indicado)

_____.

4. Domicilio actual. _____.

5. Teléfono actual _____.

6. EXPERIENCIA ESPECÍFICA ACUMULADA EN TRABAJOS SIMILARES AL LICITADO.

NOMBRE DE LOS TRABAJOS EN LOS QUE PARTICIPÓ.	NOMBRE DE LA EMPRESA.	CARGO QUE DESEMPEÑÓ.	PERIODO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

Manifiesto que la información antes proporcionada es verídica y estoy de acuerdo en que de requerirlo **LA CONVOCANTE** sea verificada.

Vo. Bo.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO PT 04.
RELACION DE LOS CONTRATOS DE OBRA
QUE HAYA REALIZADO Y QUE GUARDEN
SIMILITUD CON LOS QUE SE LICITAN.

DOCUMENTO PT 04.

De conformidad con lo dispuesto en LA CONVOCATORIA de la licitación pública nacional No. _____, relativa a la: _____, se integra la:

RELACION DE CONTRATOS DE OBRAS SIMILARES EJECUTADAS EN LOS ÚLTIMOS DIEZ (10) AÑOS PREVIOS A LA PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA EN EL SISTEMA COMPRANET.

Lugar y fecha: _____.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS.	NÚMERO DE CONTRATO Y NOMBRE O DENOMINACIÓN DE LA CONTRATANTE.	DOMICILIO Y TELEFONO DE LOS RESPONSABLES DE LOS TRABAJOS.	IMPORTE CONTRATADO SIN IVA.	IMPORTE EJERCIDO, SIN IVA.	IMPORTE POR EJERCER.	FECHA DE TERMINACIÓN.	SI FUERON O NO OBJETO DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA	SI FUERON O NO EJECUTADOS DENTRO DEL PROGRAMA.	SI SE APLICARON PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO Y CUAL FUE SU MONTO.

NOTA: DEBERÁ ANEXAR COPIA SIMPLE DE LOS CONTRATOS (COMPLETOS) Y ACTAS DE ENTREGA-RECEPCIÓN FÍSICA DE LAS OBRAS QUE ENUNCIE EN LA LISTA.

Manifiesto **bajo protesta de decir verdad** que la información antes proporcionada es verídica, y estoy de acuerdo en que de quererlo **LA CONVOCANTE** sea verificada.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO PT 05.
ACREDITACION DE CAPACIDAD.
FINANCIERA.

DOCUMENTO PT 06.
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE
CONSTRUCCIÓN.

DOCUMENTO PT 06

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** de la licitación pública nacional No. _____, relativa a la: _____, se integra la:

RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

HOJA No. _____ de _____

No. DE UNIDADES	DESCRIPCIÓN	MODEL O.	ARREND A DA (SI o NO)	EDAD (AÑOS)	ESTADO DE CONSERVAC IÓN.	PROPIETARIO	UBICACIÓ N FÍSICA.	OCUPACIÓ N ACTUAL.	FECHA DE DISPONIBILIDA D EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS, CONFORME AL PROGRAMA PRESENTADO.

Lugar y fecha.

Razón social.

Nombre y firma del representante.

DOCUMENTO PT 07.
DOCUMENTOS QUE ACREDITEN EL HISTORIAL
DE CUMPLIMIENTO SATISFACTORIO DE
CONTRATOS SUSCRITOS CON
DEPENDENCIAS O ENTIDADES.

PROPOSICIÓN ECONÓMICA.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO PE 01

CARTA DE PROPOSICIÓN.

DOCUMENTO PE 01.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____ a _____ de _____ del 20 ____.

C. _____.

Director General API _____.

Presente.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, para la contratación de:

_____.

Declaro bajo protesta de decir verdad, que yo ____ (nombre del representante legal) _____, por mi propio derecho y como representante legal de la empresa _____ (Razón Social de la empresa) _____.

Manifiesto a usted que: Oportunamente se recogió **LA CONVOCATORIA** correspondiente y se ha tomado debida nota de los datos y las Bases a que se sujetara dicha **CONVOCATORIA** y conforme a las cuales se llevara a cabo la ejecución de los trabajos, se aceptan íntegramente los requisitos contenidos en **LA CONVOCATORIA** y para tal efecto se devuelven debidamente firmadas por el suscrito en un total de _____ fojas foliadas.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se contrae **LA CONVOCATORIA**.

Así mismo manifiesto que esta empresa conoce la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, el proyecto, las normas para construcción que tienen en vigor esa Secretaría y las especificaciones generales y particulares y que aceptó que tales documentos rigen, en lo conducente, respecto a la licitación indicada y demás actos que de ella deriven.

De conformidad con lo anterior se presenta la proposición respectiva, la que con un importe total de \$ _____ (con letra), ya incluido el importe del impuesto al valor agregado (IVA), se encuentra requisitada e integrada en la forma que establece **LA CONVOCATORIA**, el proyecto, las especificaciones generales y particulares de los trabajos que se licitan y demás documentos del caso.

El tiempo de ejecución de los trabajos objeto de la licitación será de _____ días naturales contados a partir de la fecha real del inicio de la obra.

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.

NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO PE 02.
CATÁLOGO DE CONCEPTOS DE
TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA
PROPOSICIÓN.

DOCUMENTO PE 01.

DOCUMENTO PE 03.
ANÁLISIS DETALLADO DEL TOTAL DE
LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS
CONCEPTO DE TRABAJO.

NOTA: La integración de precio unitario deberá efectuarse considerando las características de la obra, el sitio de ejecución y condiciones laborables.

ES RESPONSABILIDAD DEL **LICITANTE** INTEGRAR LOS PRECIOS UNITARIOS, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN **LA LEY** Y SU REGLAMENTO.

DOCUMENTO PE 04.
LISTADO DE INSUMOS QUE
INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE
LA PROPOSICIÓN.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL **LICITANTE** INTEGRAR EL LISTADO DE INSUMOS, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN **LA LEY** Y SU REGLAMENTO.

DOCUMENTO PE 04.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____ a _____ de _____ del 20__

C. _____.
Director General API _____.
Presente.

En atención a **LA CONVOCATORIA** No. _____, de fecha __ de _____ de 20__, por medio de la cual esta Administración Portuaria Integral de _____, S.A. de C.V., convoca a participar en la Licitación Pública Nacional No. _____, relativa a la: _____, por lo que presentamos relación de las categorías de mano de obra a utilizarse en la ejecución de los trabajos.

Descripción del insumo	Unidad	Cantidad	Costo unit.	Importe
insumo 1				
insumo 2				
insumo 3				
...				
... insumo n				
Total de insumos nacionales				

Con el objetivo de obtener el porcentaje de Contenido Nacional de los insumos de mano de obra, hemos tomado la sumatoria total de insumos arriba enlistados y relacionado este importe sobre el total de materiales obtenido en la explosión de insumos del Documento PE-04. Estableciéndose de esta manera la siguiente formula:

$$\frac{\text{Total insumos materiales de fabricación nacional (aquí enlistados)}}{\text{Total de insumos materiales de explosión de insumos (Docto. PE-04)}} = \% \text{ contenido nacional}$$

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO PE 04.

(EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA).

_____, _____ a _____ de _____ del 20__

C. _____:
Director General API _____:
Presente.

En atención a **LA CONVOCATORIA** No. _____, de fecha __ de _____ de 20__, por medio de la cual esta Administración Portuaria Integral de _____, S.A. de C.V., convoca a participar en la Licitación Pública Nacional No. _____, relativa a la: _____, por lo que presentamos relación de las categorías de mano de obra a utilizarse en la ejecución de los trabajos.

Clave	Descripción de la categoría	Salario base	FSR	SR integrado
	obrero 1			
	obrero 2			
	obrero 3			
	...			
	... obrero n			

Con el objetivo de obtener el porcentaje de Contenido Nacional de los insumos materiales y maquinaria o equipo de instalación permanente, hemos tomado la sumatoria total de insumos arriba enlistados y relacionado este importe sobre el total de materiales obtenido en la explosión de insumos del Documento PE-04. Estableciéndose de esta manera la siguiente formula:

$$\frac{\text{Total insumos mano de obra nacional (aquí enlistados)}}{\text{Total de insumos mano de obra de explosión de insumos (Docto. PE-04)}} = \% \text{ contenido nacional}$$

ATENTAMENTE.

NOMBRE Y CARGO DEL REPRESENTANTE QUE FIRMA.
NOMBRE DE LA EMPRESA.

DOCUMENTO PE 05.
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL
FACTOR DEL SALARIO REAL CONFORME A
LOS ARTÍCULOS 191 y 192 DEL REGLAMENTO
Y TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO
DE OBRA POR JORNADA DIURNA DE OCHO
HORAS E INTEGRACIÓN DE LOS SALARIOS.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL **LICITANTE** INTEGRAR EL FACTOR DE SALARIO REAL, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN **LA LEY** Y SU REGLAMENTO.

DOCUMENTO PE 06.
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE
LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA
Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE
EMPLEARÁN EN LA OBRA.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN QUE SE EMPLEARAN EN LA OBRA, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN **LA LEY** Y SU REGLAMENTO.

DOCUMENTO PE 07.

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTOS INDIRECTOS, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN **LA LEY** Y SU REGLAMENTO.

DOCUMENTO PE 08.
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE
COSTO POR FINANCIAMIENTO.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR EL ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DE COSTO POR FINANCIAMIENTO, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN **LA LEY** Y SU REGLAMENTO.



Administración Portuaria Integral de Topolobampo, S.A. de C.V.
Licitación Pública Nacional No. LO-009J2W002-E9-2018.
Mantenimiento a Muelle de Transbordadores.

DOCUMENTO PE 09.
UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.

DOCUMENTO PE 10.
RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS
UNITARIOS BÁSICOS DE LOS
MATERIALES.

DOCUMENTO PE 11.
PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN
GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE
EROGACIONES, CALENDARIZADO Y
CUANTIFICADO.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, relativa a la: _____, se presenta el

**DOCUMENTO PE 11.
PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES,
CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO.**

Hoja _____ de _____

No.	CONCEPTO DE OBRA.	UNIDAD.	AÑO.							TOTAL.	
			MES.								
			QUINCENA.								
			CANTIDAD.								
			IMPORTE EN PESOS.								
			DIAGRAMA DE BARRAS.								
			CANTIDAD.								
			IMPORTE EN PESOS.								
			DIAGRAMA DE BARRAS.								
			CANTIDAD.								
			IMPORTE EN PESOS.								
			DIAGRAMA DE BARRAS.								
			CANTIDAD.								
			IMPORTE EN PESOS.								
			DIAGRAMA DE BARRAS.								
			CANTIDAD.								
			IMPORTE EN PESOS.								
			DIAGRAMA DE BARRAS.								
SUMA PARCIAL DE CADA HOJA EN PESOS.											
SUMA ACUMULADA EN LA ÚLTIMA HOJA EN PESOS.											

NOTA: DEBERÁ ANOTAR CADA UNO DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO INDICADO EN EL DOCUMENTO PE 02" CATALOGO DE CONCEPTOS DE TRABAJO Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN).

Periodo de ejecución: _____ Fecha de inicio: _____ Fecha de terminación: _____

_____ Lugar y fecha. Razón social. _____ Nombre y firma del representante.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR EL PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN **LA LEY** Y SU REGLAMENTO.

DOCUMENTO PE 12.

**PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A
COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y
CUANTIFICADOS DE:**

- a) MANO DE OBRA.**
- b) MAQUINARIA Y EQUIPO DE
CONSTRUCCIÓN.**
- c) MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN
PERMANENTE.**
- d) DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL
PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO
Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA
DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y
ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.**

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, relativa a la: _____,

DOCUMENTO PE 12 a.
PROGRAMA MENSUAL DE EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS Y DE EROGACIONES,
CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE MANO DE OBRA.

MANO DE OBRA (Hasta el nivel de cabo o jefe de cuadrilla).	UNIDAD.	AÑO.								TOTAL.
		MES.								
		QUINCENA.								
		JORNADAS.								
		IMPORTE EN PESOS.								
		DIAGRAMA DE BARRAS.								
		JORNADAS.								
		IMPORTE EN PESOS.								
		DIAGRAMA DE BARRAS.								
		JORNADAS.								
		IMPORTE EN PESOS.								
		DIAGRAMA DE BARRAS.								
		JORNADAS.								
		IMPORTE EN PESOS.								
		DIAGRAMA DE BARRAS.								
		JORNADAS.								
		IMPORTE EN PESOS.								
		DIAGRAMA DE BARRAS.								
SUMA PARCIAL DE CADA HOJA EN PESOS.										
SUAMA ACUMULADA EN LA ÚLTIMA HOJA EN PESOS.										

Periodo de ejecución: _____ Fecha de inicio: _____ Fecha de terminación: _____

social. _____ Lugar y fecha.
Nombre y firma del representante.

Razón

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR EL PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE MANO DE OBRA, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN LA LEY Y SU REGLAMENTO.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, relativa a la: _____,

DOCUMENTO PE 12 b.
PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.

Hoja _____ de _____.

NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	TIPO.	MARCA.	MODELO.	AÑO.						TOTAL.	
				MES.							
				QUINCENA.							
				HORAS EFECTIVAS.							
				IMPORTE EN PESOS.							
				DIAGRAMA DE BARRAS.							
				HORAS EFECTIVAS.							
				IMPORTE EN PESOS.							
				DIAGRAMA DE BARRAS.							
				HORAS EFECTIVAS.							
				IMPORTE EN PESOS.							
				DIAGRAMA DE BARRAS.							
				SUMA PARCIAL DE CADA HOJA EN PESOS.							
				SUAMA ACUMULADA EN LA ÚLTIMA HOJA EN PESOS.							

Periodo de ejecución: _____ Fecha de inicio: _____ Fecha de terminación: _____

social. _____ Lugar y fecha.
Nombre y firma del representante.

Razón

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR EL PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN LA LEY Y SU REGLAMENTO.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, relativa a la: _____,

DOCUMENTO PE 12 c.
PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y
CUANTIFICADOS DE MATERIALES.

Hoja _____ de _____.

LISTADO DE MATERIALES.	UNIDAD.	AÑO.							TOTAL.
		MES.							
		QUINCENA.							
		CANTIDAD.							
		IMPORTE EN PESOS.							
		DIAGRAMA DE BARRAS.							
		CANTIDAD.							
		IMPORTE EN PESOS.							
		DIAGRAMA DE BARRAS.							
		CANTIDAD.							
		IMPORTE EN PESOS.							
		DIAGRAMA DE BARRAS.							
		CANTIDAD.							
		IMPORTE EN PESOS.							
		DIAGRAMA DE BARRAS.							
		CANTIDAD.							
		IMPORTE EN PESOS.							
		DIAGRAMA DE BARRAS.							
SUMA PARCIAL DE CADA HOJA EN PESOS.									
SUMA ACUMULADA EN LA ÚLTIMA HOJA EN PESOS.									

Periodo de ejecución: _____ Fecha de inicio: _____ Fecha de terminación: _____

social. _____ Lugar y fecha. Razón
Nombre y firma del representante.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR EL PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DE MATERIALES, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN LA LEY Y SU REGLAMENTO.

De conformidad con lo dispuesto en **LA CONVOCATORIA** a la licitación pública nacional No. _____, relativa a la: _____,

DOCUMENTOPE 12 d
PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Hoja de _____.

CARGO O ESPECIALIDAD.	NÚMERO REQUERIDO.	UNIDAD.	AÑO.							TOTAL
			MES.	QUINCENA.						
			CANTIDAD.							
			IMPORTE EN PESOS.							
			DIAGRAMA DE BARRAS.							
			CANTIDAD.							
			IMPORTE EN PESOS.							
			DIAGRAMA DE BARRAS.							
			CANTIDAD.							
			IMPORTE EN PESOS.							
			DIAGRAMA DE BARRAS.							
			CANTIDAD.							
			IMPORTE EN PESOS.							
			DIAGRAMA DE BARRAS.							
			CANTIDAD.							
			IMPORTE EN PESOS.							
			DIAGRAMA DE BARRAS.							
			SUMA PARCIAL DE CADA HOJA EN PESOS.							
			SUMA ACUMULADA EN LA ÚLTIMA HOJA EN PESOS.							

Periodo de ejecución: _____ Fecha de inicio: _____ Fecha de terminación: _____

social. _____ Lugar y fecha. Razón
Nombre y firma del representante.

NOTA: ES RESPONSABILIDAD DEL LICITANTE INTEGRAR EL PROGRAMA MENSUAL DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS, CONSIDERANDO A CABALIDAD LO ESTABLECIDO EN LA LEY Y SU REGLAMENTO.