

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

CONVOCATORIA DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
ELECTRÓNICA PARA EL:  
**“SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE  
COMPONENTES Y RADARES DEL CENTRO DE CONTROL  
DE TRÁFICO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE LÁZARO  
CÁRDENAS, MICH.”**

**No. APILAC-LP-02-2018**

**LA-009J3A001-E31-2018**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ÍNDICE:**

**I. DATOS GENERALES.**

1. PROEMIO.
2. DEL MEDIO Y CARÁCTER DE LA LICITACIÓN.
3. NÚMERO DE LA CONVOCATORIA.
4. EJERCICIO FISCAL DE LA CONTRATACIÓN.
5. IDIOMA EN QUE SE PRESENTARÁN LAS PROPOSICIONES.
6. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA.
7. TESTIGOS SOCIALES. **(NO APLICA)**
8. DECLARACIÓN CON FALSEDAD Y COMBATE AL COHECHO.

**II. OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN.**

9. IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES.
10. DETERMINACIÓN DE PARTIDAS.
11. PRECIO MÁXIMO DE REFERENCIA. **(NO APLICA)**
12. NORMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS BIENES.
13. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES.
14. TIPO DE CONTRATO.
15. ADJUDICACIÓN A UN LICITANTE O ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO.
16. MODELO DE CONTRATO.

**III. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.**

17. REDUCCIÓN DE PLAZOS. **(NO APLICA)**
18. CALENDARIO DE ACTIVIDADES.
19. REVISIÓN DEL PROYECTO DE CONVOCATORIA.
20. PROHIBICIÓN DE RETIRAR LAS PROPOSICIONES O DEJARLAS SIN EFECTO.
21. REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES CONJUNTAS.
22. PROPOSICIONES QUE SE PUEDEN PRESENTAR.
23. DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPOSICIÓN.
24. ACREDITACIÓN DE EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.
25. RÚBRICA DE DOCUMENTOS EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.
26. MODIFICACIÓN A LOS DOCUMENTOS ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA.
27. JUNTA DE ACLARACIONES.
28. ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- 29. SUSPENSIÓN DE LA LICITACIÓN.
- 30. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.
- 31. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.
- 32. INDICACIONES RELATIVAS AL FALLO Y FIRMA DEL CONTRATO.

**IV. REQUISITOS QUE LOS LICITANTES DEBEN CUMPLIR.**

- 33. CONFORMACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.
- 34. ENTREGA DE LOS BIENES.
- 35. CONDICIÓN DE LOS PRECIOS.
- 36. MONEDA EN QUE SE EXPRESARÁ LA PROPOSICIÓN.
- 37. PROGRAMA DE APOYO A PROVEEDORES DEL SECTOR PÚBLICO: PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS.
- 38. MODIFICACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.
- 39. ALCANCE DE SUMINISTRO DE REPUESTOS. **(NO APLICA)**
- 40. MANIFESTACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE LOS BIENES.
- 41. DIBUJOS O INFORMACIÓN TÉCNICA.
- 42. PERIODO DE VIGENCIA DE LA PROPOSICIÓN.
- 43. COMUNICACIÓN CON LA APILAC.
- 44. UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS E INFORMACIÓN DE ESTA CONVOCATORIA.
- 45. DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS.
- 46. PRESENTACIÓN, FORMATO Y FIRMA DE LA PROPOSICIÓN.
- 47. CAUSAS DE DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES.

**V. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.**

- 48. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN.
- 49. CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN.

**VI. DOCUMENTOS Y DATOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS LICITANTES.**

- 50. DOCUMENTOS Y DATOS DE LOS LICITANTES.
- 51. LICITANTE GANADOR.

**VII. GARANTIAS.**

- 52. GARANTÍAS DE ANTICIPO Y DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

**VIII. INCONFORMIDADES.**

- 53. PENAS CONVENCIONALES.
- 54. SANCIONES.
- 55. DEDUCTIVAS (NO APLICA).

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**IX. FORMATOS QUE FACILITEN Y AGILICEN LA PRESENTACIÓN Y RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES.**

- 56.56.** FORMATOS QUE FACILITEN LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### **ANEXOS:**

1. TÉRMINOS DE REFERENCIA.
2. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA.
3. MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE GRADO DE CONTENIDO NACIONAL.
4. NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO (OCDE).
5. MODELO DE CONTRATO.
6. ACREDITACIÓN DE EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.
7. DECLARACIÓN DE NACIONALIDAD.
8. ESCRITO PARA PARTICIPAR EN JUNTA DE ACLARACIONES.
9. CÁLCULO DEL CONTENIDO NACIONAL DE LOS BIENES ENTREGADOS.
10. LISTA DE PRECIOS DE LOS BIENES.
11. CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.
12. CUESTIONARIO DE INFORMACIÓN GENERAL RESUMIDA.
13. DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE IMPEDIMENTOS LEGALES.
14. DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.
15. CARTA COMPROMISO Y CONVENIO CORRESPONDIENTE PARA PROPOSICIÓN CONJUNTA.
16. ESCRITO DE FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE EN LA LICITACIÓN.
17. DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS DE LA CONVOCATORIA.
18. DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.
19. MANIFESTACIÓN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE LA ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES).
20. MANIFESTACIÓN POR ESCRITO DEL LICITANTE EN EL QUE MANIFIESTE QUE LOS BIENES QUE OFERTA CUMPLEN CON LAS NORMAS SOLICITADAS.
21. ESCRITO DE IDENTIFICACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, RESERVADA O COMERCIAL RESERVADA.
22. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES PROPUESTOS.
23. FORMATO PARA EFECTUAR PREGUNTAS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES.
24. MANIFESTACIÓN DE QUE EL LICITANTE ASUME TODA RESPONSABILIDAD EN CASO DE QUE LOS BIENES OFERTADOS INFRINJA LA NORMATIVIDAD EN MATERIA DE PATENTES, MARCAS O DERECHOS DE AUTOR.
25. ESCRITO MEDIANTE EL CUAL EL LICITANTE SE HACE RESPONSABLE DE CUALQUIER VICIO OCULTO EN LA CALIDAD DEL BIEN OFERTADO.
26. CATÁLOGOS, FOLLETOS Y MANUALES.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**27.** ORGANIGRAMA Y CURRÍCULUM VITAE DEL PERSONAL QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN.

Esta convocatoria y sus anexos constan de 116 hojas.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### TERMINOLOGÍA.

Los términos: **área contratante, área requirente, área técnica, bienes, CompraNet, licitante, partida, renglón, concepto o posición, proyecto de convocatoria, convocatoria, proveedor y sobre cerrado**, tienen la connotación que les señala la Ley y su Reglamento, así como el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**AIS:** Sistema de Identificación Automático. Siglas en inglés de Automatic Identification System.

**Anticipo:** Pago adelantado que la APILAC entrega al proveedor para que esté en disponibilidad de invertir dicha suma en la fabricación de bienes materia de las adquisiciones correspondientes.

**API, APILAC, Convocante:** la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S. A. de C. V.

**Bienes:** El objeto de la presente licitación, descritos en el Anexo 1 de esta convocatoria.

**Caso fortuito o de fuerza mayor:** Hecho o acto imprevisible o inevitable generado por la naturaleza o por el hombre, que impide a una de las partes el cumplimiento de una obligación, sin culpa o negligencia de la parte afectada. Dejarán de ser fortuitos o de fuerza mayor, aquellos que se produzcan deliberadamente por el afectado o éste haya contribuido para que se produzcan.

**CCTM:** Centro de Control de Tráfico Marítimo.

**Contrato:** Documento legal que constituye el acuerdo de voluntades entre la APILAC y el proveedor y por medio del cual se producen o transfieren las obligaciones y derechos objeto del procedimiento licitatorio.

**DOF:** Diario Oficial de la Federación.

**Documentos de licitación:** Todos aquellos documentos que integran en su conjunto el procedimiento licitatorio; constan de convocatoria, anexos, especificaciones, aclaraciones, modificaciones, respuestas, adiciones, actas de juntas de aclaraciones y de presentación y apertura de proposiciones, fallo y demás documentos que forman parte de esta convocatoria o que se deriven de la misma.

**IMSS:** Instituto Mexicano del Seguro Social.

**IVA:** Impuesto al Valor Agregado.

**Ley, LAASSP:** La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**Licitación:** Procedimiento de contratación de adquisiciones, arrendamientos y servicios a que se refiere la LAASSP.

**OIC:** Órgano Interno de Control en la APILAC dependiente de la SFP.

**Precios fijos:** Los que no están sujetos a variación alguna y se mantienen fijos desde el momento de la presentación de la proposición y hasta la entrega y pago de los bienes.

**Precios variables:** Aquellos que son determinados expresamente de esta forma y que por definición incorporarán las variaciones que ocurran, al alza o a la baja, como consecuencia de las variaciones que se registran a través del mecanismo de ajuste de precios que se haya considerado en la convocatoria a la licitación.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**Proposiciones o propuestas:** La documentación que conforma las secciones técnicas y económicas presentadas por los licitantes.

**RFC:** Registro Federal de Contribuyentes expedido por la SHCP.

**Reglamento:** Reglamento de la LAASSP.

**SAT:** Servicio de Administración Tributaria.

**SCT:** Secretaría de Comunicación y Transportes

**SE:** Secretaría de Economía.

**SFP:** Secretaría de la Función Pública.

**SHCP:** Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

**UPS:** Fuente de Energía Ininterrumpida. Siglas en inglés de Uninterrupted Power Supply.

**VTMIS:** Sistema de Control, Gestión e Información de Tráfico Marítimo. Siglas en inglés de Vessel Traffic Management and Information System.



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### I. DATOS GENERALES.

#### 1. PROEMIO

La Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S. A. de C. V., en lo sucesivo APILAC, a través de *La Gerencia de Administración y Finanzas con domicilio en Boulevard de las Islas No. 1 Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán*, con fundamento en el Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables convoca a los interesados en participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica para el "SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMPONENTES Y RADARES DEL CENTRO DE CONTROL DE TRÁFICO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.", de conformidad con el **ANEXO 1**.

Se informa a los Licitantes que el proceso correspondiente a esta Licitación, se encuentra regulado, además de la Ley que lo rige, por el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones, publicado y reformado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, el 19 de febrero de 2016 y el 28 de febrero de 2017 respectivamente, mismo que podrá ser consultado de manera general en las siguientes ligas:

[http://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5404567&fecha=20/08/2015](http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5404567&fecha=20/08/2015)

[http://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5426312&fecha=19/02/2016](http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5426312&fecha=19/02/2016)

[http://www.dof.gob.mx/nota\\_detalle.php?codigo=5473260&fecha=28/02/2017](http://www.dof.gob.mx/nota_detalle.php?codigo=5473260&fecha=28/02/2017)

En caso de advertir algún incumplimiento al Protocolo, los licitantes tienen derecho a presentar la queja o denuncia correspondiente ante el Órgano Interno de Control de esta entidad o bien a través del Sistema Integral de Quejas y Denuncias Ciudadanas <http://www.gob.mx/tramites/denuncias-quejas-e-inconformidades>

Así mismo, se informa que los datos personales que se recaben con motivo de esta Licitación de cualquier contacto, serán protegidos y tratados conforme a las Disposiciones Jurídicas aplicables.

#### 2. DEL MEDIO Y CARÁCTER DE LA LICITACIÓN.

- 2.1. La presente Licitación pública es por medio electrónico, en la cual exclusivamente se permitirá la participación de los Licitantes a través de CompraNet, utilizando medios de identificación electrónica.
- 2.2. Esta Licitación pública es de carácter nacional en la que sólo se aceptarán proposiciones que contengan bienes proporcionados por personas físicas o morales de nacionalidad mexicana y que los bienes a adquirir sean producidos en el país o cuenten por lo menos con un treinta y cinco por ciento de contenido nacional, el que se determinará tomando en cuenta la mano de obra, insumos de los bienes y demás aspectos que determine la Secretaría de Economía (SE), en las *"Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación, así como para la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de obras públicas, que celebren las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal"* publicadas en el DOF el 14 de octubre de 2010.
- 2.3. Para esta Licitación el grado de contenido nacional mínimo que deberán cumplir los bienes ofertados será del 35%.
- 2.4. De conformidad con lo establecido en la Regla 8 de las Reglas a que se refiere el punto 2.3. anterior, el licitante debe presentar un escrito, en el que manifieste, bajo protesta de decir

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

verdad, que la totalidad de los bienes que oferta y que entregará serán producidos en los Estados Unidos Mexicanos, o que contendrán como mínimo, el grado de contenido nacional referido en el párrafo anterior. El manifiesto indicado podrá presentarse en escrito libre o utilizando el formato del **ANEXO 3. SI EL LICITANTE NO PRESENTA ESTE ESCRITO EN ALGUNA DE LAS FORMAS SEÑALADAS EN ESTE PÁRRAFO, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**

### 3. NÚMERO DE LA CONVOCATORIA.

Esta convocatoria a Licitación Pública Nacional Electrónica tiene asignado en CompraNet el No. **LA-009J3A001-E31-2018.**

### 4. EJERCICIO FISCAL DE LA CONTRATACIÓN.

El contrato que derive de esta licitación se realizará con cargo al ejercicio fiscal 2018.

### 5. IDIOMA EN QUE SE PRESENTARÁN LAS PROPOSICIONES.

La proposición que presente el licitante, la correspondencia y documentos relativos a ella que envíen a través de CompraNet a la Convocante y el contrato derivado de la licitación, deberán redactarse en español. Cualquier otro material impreso, como folletos y anexos técnicos, catálogos y publicaciones que proporcione el licitante respecto de los bienes ofertados, objeto de la licitación, podrá estar redactado, en idioma inglés acompañados de la traducción simple al español. **NO PRESENTAR LA PROPOSICIÓN EN IDIOMA ESPAÑOL SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### 6. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA.

Se cuenta con la autorización de la Unidad de Inversión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con número de clave de cartera 1709J3A0003, para llevar a cabo el suministro, instalación y puesta en marcha de componentes y radares del Centro de Control de Tráfico Marítimo en el puerto de Lázaro Cárdenas, Mich., con cargo a la partida 56501, Equipo y Aparatos de Comunicación y Telecomunicaciones.

### 7. TESTIGOS SOCIALES. (NO APLICA)

### 8. DECLARACIÓN CON FALSEDAD Y COMBATE AL COHECHO.

Se hace saber a los licitantes que en caso de declarar con falsedad o infringir de alguna forma la LAASSP, se harán acreedores a sanciones económicas por el equivalente a la cantidad de cincuenta hasta mil veces el salario mínimo general vigente elevado al mes, en la fecha de la infracción, además de la inhabilitación temporal para participar en procedimientos de contratación y celebrar contratos con las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal de tres meses hasta cinco años, de conformidad con los artículos 59 y 60 de la citada LAASSP.

México, como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) y firmante de la Convención para Combatir el Cohecho de Servidores Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales (Convención Anticorrupción) ha adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado, y por ello se ha comprometido a difundir sus lineamientos y asegurar que tanto el sector público como el privado, conozcan los lineamientos de la Convención, **ANEXO 4** de esta convocatoria.

Asimismo, los licitantes aceptan conocer las sanciones previstas en la Ley Federal Anticorrupción en Contrataciones Públicas, por infracciones a la misma.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### **II. OBJETO Y ALCANCE DE LA LICITACIÓN.**

#### **9. IDENTIFICACIÓN DE LOS BIENES.**

Los bienes serán adquiridos de acuerdo con los requerimientos, especificaciones técnicas, términos de referencia y demás conceptos descritos en el **ANEXO 1** de esta convocatoria.

**NO CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, TÉRMINOS DE REFERENCIA Y DEMÁS CONCEPTOS DEL ANEXO 1, ES CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**

Los bienes a adquirir deberán ser nuevos, la Convocante por ningún motivo aceptará bienes usados o reconstruidos.

#### **10. DETERMINACIÓN DE PARTIDA.**

La asignación de esta adquisición se hará a un solo licitante, de conformidad con el **ANEXO 1** de esta convocatoria.

#### **11. PRECIO MÁXIMO DE REFERENCIA. (NO APLICA)**

#### **12. NORMAS QUE DEBERÁN CUMPLIR LOS BIENES.**

Los licitantes deberán cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas, Normas Mexicanas, Normas Internacionales, Normas de Referencia y/o las Especificaciones establecidas en el **ANEXO 20**, de conformidad con el **ANEXO 1**, para cada partida.

La edición aplicable de las normas y especificaciones será la vigente en la fecha de publicación de la convocatoria, localizables en las siguientes direcciones electrónicas:

<http://www.economia-nmx.gob.mx/normasmx/index.nmx>

#### **13. VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES.**

El área requirente realizará las pruebas necesarias que permitan verificar que los bienes a adquirir, cumplen con las especificaciones solicitadas en la presente Convocatoria.

#### **14. TIPO DE CONTRATO.**

Los bienes objeto de esta licitación serán adquiridos bajo cantidades previamente definidas, de acuerdo con lo señalado en el **ANEXO 1**.

#### **15. ADJUDICACIÓN A UN LICITANTE O ABASTECIMIENTO SIMULTÁNEO.**

La totalidad de los bienes serán adjudicados a un sólo licitante, de conformidad con lo establecido en el **ANEXO 1**.

#### **16. MODELO DE CONTRATO.**

El modelo de contrato se encuentra en el **ANEXO 5** y forma parte de esta convocatoria. En ese sentido el licitante interesado deberá consultar el modelo de contrato en el cual se establecen, entre otras, las condiciones de pago, si se otorgará o no anticipo, el plazo de entrega de los bienes, el porcentaje y forma de garantía, la garantía de anticipo, pago mediante transferencia o depósito bancario, penas convencionales y deducciones, en su caso.

### **III. FORMA Y TÉRMINOS QUE REGIRÁN LOS DIVERSOS ACTOS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA.**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**17. REDUCCIÓN DE PLAZOS. (NO APLICA)**

**18. CALENDARIO DE ACTIVIDADES.**

ACTIVIDAD	FECHA	HORA
Publicación en CompraNet	21-mar-18	
Visita a las Instalaciones	26-mar-18	11:00 horas.
Fecha máxima para recepción de preguntas	02-abril-18	12:00 horas.
Junta de Aclaraciones	03-abril-18	12:00 horas.
Acto de presentación y apertura de proposiciones	17-abril-18	11:00 horas.
Junta pública para dar a conocer el fallo	03-may-18	17:00 horas.
Firma del Contrato	09-may-18	12:00 horas.

**19. REVISIÓN DEL PROYECTO DE CONVOCATORIA.**

La Convocante, previamente a la publicación de la presente, convocó a los integrantes del Subcomité Revisor de Convocatorias, para la revisión del proyecto de convocatoria de esta licitación, dicha revisión se llevó a cabo el día 27 de febrero de 2018.

**20. PROHIBICIÓN DE RETIRAR LAS PROPOSICIONES O DEJARLAS SIN EFECTO.**

Recibidas las proposiciones por la Convocante en la fecha y hora establecidas, éstas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto, por lo que se considerarán vigentes dentro del procedimiento de licitación hasta su conclusión.

**21. REQUISITOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES CONJUNTAS.**

Dos o más personas podrán presentar conjuntamente una proposición sin necesidad de constituir una sociedad, cumpliendo con los siguientes requisitos:

**21.1.** 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;

**21.2.** 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:

**21.2.1.** 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;

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- 21.2.2. 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;
- 21.2.3. 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, quien, además, deberá suscribir la proposición por medio de firma electrónica autorizada por la autoridad competente;
- 21.2.4. 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; y
- 21.2.5. Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado junto con los demás integrantes, ya sea en forma solidaria o mancomunada, según se convenga, para efectos del procedimiento de contratación y del contrato, en caso de que se les adjudique el mismo.

### **NO PRESENTAR EL CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA A QUE SE REFIERE EL PUNTO 21.2, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

- 21.3. Los licitantes que decidan agruparse para presentar una proposición conjunta, deberán presentar en forma individual los siguientes escritos:
  - 21.3.1. La declaración prevista en el artículo 29, fracción VIII de la LAASSP, relativa a no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60 de la misma.
  - 21.3.2. La declaración de integridad a que hace referencia el artículo 29, fracción IX de la Ley.
  - 21.3.3. El que contenga la manifestación prevista en el artículo 35 del Reglamento; *(escrito en el que el licitante manifieste bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana y, en el caso de adquisición de bienes, además manifestará que los bienes que oferta y entregará, serán producidos en México y contarán con el porcentaje de contenido nacional correspondiente).*
  - 21.3.4. En su caso, el documento expedido por autoridad competente o el escrito a que se refiere el artículo 34 del Reglamento. *(Copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter, utilizando para tal fin el formato que al efecto proporcione la Convocante).*

### **SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN SI ALGUNA PERSONA QUE FORME PARTE DE LA PROPOSICIÓN CONJUNTA NO PRESENTA LOS ESCRITOS A LOS QUE SE REFIEREN LOS PUNTOS 21.3.1, 21.3.2 Y 21.3.3. EN CASO DE QUE ALGUNA PERSONA NO PRESENTE EL ESCRITO REFERIDO EN EL PUNTO 21.3.4, SE ENTENDERÁ QUE SU ESTRATIFICACIÓN NO CORRESPONDE A UNA MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA.**

## 22. PROPOSICIONES QUE SE PUEDEN PRESENTAR.

Los licitantes sólo podrán presentar una proposición para esta licitación y sufragarán todos los costos relacionados con la preparación y elaboración de su proposición y la Convocante no asumirá en ningún caso dichos costos, cualquiera que sea la forma en que se realice la licitación o

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

el resultado de ésta, salvo en los casos previstos en la LAASSP. **SI EL LICITANTE PRESENTA DOS O MÁS PROPOSICIONES SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO.**

### 23. DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPOSICIÓN.

La documentación distinta a la proposición podrá depositarse, a elección del licitante, en la parte técnica o económica de CompraNet.

### 24. ACREDITACIÓN DE EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.

El 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 podrá presentarse simultáneamente con la proposición, dentro del mismo sobre o fuera de él a elección del licitante.

**24.1.** El escrito que exhiban los licitantes (personas físicas o morales), así como cada una de las personas que presenten proposición conjunta contendrá los siguientes datos:

**24.1.1.** Del licitante: Registro Federal de Contribuyentes (RFC), nombre y domicilio (*calle y número, colonia, código postal, delegación o municipio, entidad federativa, teléfono, fax y correo electrónico*), así como, en su caso, 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 en su caso, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, así como el nombre de los socios, y;

**24.1.2.** Del representante legal del licitante: Datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir la proposición.

Este escrito podrá presentarse en el formato que se indica en el **ANEXO 6**.

**SI EL LICITANTE O LICITANTES NO PRESENTAN EL ESCRITO DE QUE CUENTAN CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA Y NO ACREDITA SU EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### 25. RÚBRICA DE DOCUMENTOS EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.

Los servidores públicos designados por las áreas requirente y contratante, y en su caso, el designado por el OIC, rubricarán las *propuestas económicas presentadas* por los licitantes.

### 26. MODIFICACIÓN A LOS DOCUMENTOS ESTABLECIDOS EN LA CONVOCATORIA.

La Convocante podrá modificar, mediante enmienda, los aspectos establecidos en la convocatoria de la licitación por razones plenamente justificadas, hasta inclusive el séptimo día natural previo al acto de presentación y apertura de proposiciones, lo cual se debe difundir en CompraNet a más tardar el día hábil siguiente a aquél en que se efectúe la modificación, de acuerdo al artículo 33 de la LAASSP.

Cualquier modificación a la convocatoria de la licitación, incluyendo las que resulten de la o las juntas de aclaraciones, formará parte de la convocatoria y deberá ser considerada por los licitantes en la elaboración de su proposición.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Las modificaciones mencionadas en ningún caso, podrán consistir en la sustitución de los bienes convocados originalmente, adición de otros distintos rubros o variación significativa de sus características.

### 27. JUNTA DE ACLARACIONES.

- 27.1. La o las juntas de aclaraciones sólo se realizarán a través de CompraNet en la fecha y hora indicadas en el punto 18 de la convocatoria.
- 27.2. Solamente podrán formular solicitudes de aclaración a los aspectos contenidos en esta convocatoria, las personas que presenten un escrito a través de CompraNet en el que expresen su interés en participar en la junta de aclaraciones y en el procedimiento de contratación, por sí o en representación de un tercero, manifestando sus datos generales y, en su caso, los de su representado, **ANEXO 8** en caso de proposiciones conjuntas, cualquiera de los integrantes de la agrupación, podrá presentar el mencionado escrito.
- 27.3. De no haber presentado el escrito a que se refiere el párrafo anterior, la Convocante no atenderá las solicitudes de aclaración que, en su caso, presenten a través de CompraNet.
- 27.4. **Las solicitudes de aclaración se presentarán por escrito, a través de CompraNet, a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la junta de aclaraciones.** Cuando el escrito se presente fuera de dicho plazo, el licitante sólo tendrá derecho a formular preguntas sobre las respuestas que dé la Convocante, para este caso deberán utilizar el formato que se presenta como **ANEXO 23**.
- 27.5. Con la finalidad de facilitar el proceso de revisión y respuestas a las solicitudes de aclaración, en su caso, dichas solicitudes de aclaración se agruparán por temas técnicos y administrativos para su análisis y respuesta. Los licitantes acompañarán a la solicitud correspondiente una versión electrónica de la misma, utilizando como mínimo, el procesador de textos Word para Windows de la plataforma Office 2003.
- 27.6. La Convocante tomará como hora de recepción de las solicitudes de aclaración del licitante la hora que registre en CompraNet, al momento de su envío.
- 27.7. A partir de la hora y fecha señaladas en la convocatoria para la celebración de la junta de aclaraciones, el servidor público que la presida, con la asistencia del representante del área técnica o requirente y, en su caso, con la presencia del Testigo Social y del representante del OIC, procederá a enviar, a través de CompraNet, las respuestas a las solicitudes de aclaración.
- 27.8. La Convocante podrá optar por dar contestación a las solicitudes de aclaración, de manera individual o conjunta tratándose de aquellas que hubiera agrupado por corresponder a un mismo punto o apartado de la convocatoria.
- 27.9. Cuando en razón del número de solicitudes de aclaración recibidas o algún otro factor no imputable a la Convocante y que sea acreditable, el servidor público que presida la junta de aclaraciones, informará a los licitantes si las contestaciones serán enviadas en ese momento o si se suspenderá la sesión para reanudarla en hora o fecha posterior a efecto de que las respuestas sean remitidas.
- 27.10. Con el envío de las respuestas a que se refiere el párrafo anterior la Convocante informará a los licitantes, atendiendo al número de solicitudes de aclaración contestadas, el plazo que éstos tendrán para formular las preguntas que consideren necesarias en relación con las respuestas remitidas.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- 27.11.** Dicho plazo será de seis horas. Una vez recibidas las preguntas, la Convocante informará a los licitantes el plazo máximo en el que enviará las contestaciones correspondientes.
- 27.12.** La Convocante estará obligada a dar contestación, en forma clara y precisa, tanto a las solicitudes de aclaración como a las preguntas que los licitantes formulen respecto de las respuestas dadas por la Convocante en la junta de aclaraciones.
- 27.13.** Las solicitudes de aclaración deberán plantearse de manera concisa y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en esta convocatoria, indicando el punto específico o del anexo con el cual se relaciona. Las solicitudes de aclaración que no cumplan con estos requisitos, podrán ser desechadas.
- 27.14.** Las solicitudes de aclaración que sean recibidas con posterioridad al plazo previsto en el artículo 33 Bis de la LAASSP, no serán contestadas por la Convocante por resultar extemporáneas, debiéndose integrar al expediente respectivo, en caso de que algún licitante presente nuevas solicitudes de aclaración en la junta correspondiente las deberá entregar por escrito a través de CompraNet, la Convocante las recibirá, pero no les dará respuesta. En ambos supuestos, si el servidor público que presida la junta de aclaraciones considera necesario citar a otra junta, la Convocante deberá tomar en cuenta dichas solicitudes para responderlas.
- 27.15.** De la o las juntas de aclaraciones se levantará el acta respectiva, haciendo constar los siguientes datos: los participantes, las solicitudes de aclaración, las respuestas y los comentarios formulados durante su desarrollo. El acta será firmada por los servidores públicos del área contratante y requirente presentes en el acto, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez o efectos a la misma.
- 27.16.** Si derivado de la o las juntas de aclaraciones se determina posponer la fecha de celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones, la modificación respectiva a la convocatoria a la licitación pública deberá publicarse en CompraNet, en este caso, el diferimiento deberá considerar la existencia de un plazo de al menos seis días naturales desde el momento en que concluya la junta de aclaraciones hasta el momento del acto de presentación y apertura de proposiciones.
- 27.17.** De conformidad con el Artículo 37 Bis de la LAASSP, al finalizar el acto se difundirá un ejemplar del acta en CompraNet, procedimiento que sustituye a la notificación personal.

## **28. ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.**

- 28.1.** El representante de la Convocante realizará la apertura de proposiciones por medio de CompraNet, en la fecha y hora señaladas en el punto 18.
- 28.2.** A partir de la hora señalada para el inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones, el servidor público que lo presida no deberá permitir el acceso a ningún licitante ni observador, o servidor público ajeno al acto, ni la entrega de documentos después de la hora indicada.
- 28.3.** El envío de las proposiciones deberán hacerlo a través de CompraNet, quedando bajo la responsabilidad de los licitantes realizar su registro para hacer uso de CompraNet 5.0.
- 28.4.** En el supuesto de que, durante el acto de presentación y apertura de proposiciones, por causas ajenas a la Convocante, no sea posible iniciar o continuar con el acto de presentación y apertura de proposiciones, el mismo se podrá suspender hasta en tanto se restablezcan las condiciones para su inicio o reanudación; a tal efecto la Convocante difundirá en CompraNet la fecha y hora en la que iniciará o reanudará el acto.



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- 28.5.** La SFP podrá verificar en cualquier momento que, durante el lapso de interrupción, no se haya suscitado alguna modificación a las proposiciones que obren en poder de la Convocante.
- 28.6.** Iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones se registrará a los asistentes. Los servidores públicos no podrán efectuar ninguna modificación, adición, eliminación o negociación a las condiciones de la convocatoria y/o a las proposiciones de los licitantes.
- 28.7.** El acto no podrá concluir hasta en tanto se realice la recepción de todos los sobres enviados a CompraNet.
- 28.8.** Una vez recibidas todas las proposiciones, se procederá a su apertura, haciéndose constar la documentación presentada, sin entrar al análisis técnico, legal o administrativo de su contenido.
- 28.9.** El servidor público que presida el acto, atendiendo el número de proposiciones presentadas y a las partidas licitadas, anexará copia de la propuesta económica de los licitantes al acta respectiva.
- 28.10.** Los licitantes aceptan que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida por la Convocante, cuando el archivo electrónico en el que se contenga las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Convocante.
- 28.11.** Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de presentación y apertura de proposiciones, en la que se harán constar el importe de cada una de ellas, se señalará fecha y hora en que se dará a conocer el fallo de la licitación, fecha que deberá quedar comprendida dentro de los veinte días naturales siguientes a la establecida para este acto y podrá diferirse, siempre que el nuevo plazo fijado no exceda de veinte días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente.
- 28.12.** De conformidad con el Artículo 37 Bis de la LAASSP, al finalizar el acto se difundirá un ejemplar del acta en CompraNet, procedimiento que sustituye a la notificación personal.
- 28.13.** Los precios que se indiquen en el acta, serán los expresados en la lista de precios de bienes. Si son detectadas anomalías o desviaciones en las proposiciones, serán expresadas en el acta resultante.

### **29. SUSPENSIÓN DE LA LICITACIÓN.**

Se suspenderá la licitación por orden escrita de la autoridad competente.

En caso fortuito o fuerza mayor, los plazos y términos previstos en la presente convocatoria, podrán ser suspendidos de conformidad con el artículo 28 de la Ley Federal del Procedimiento Administrativo.

### **30. CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN.**

Se podrá cancelar la licitación, partidas o conceptos incluidos en éstas, en los siguientes casos:

- 30.1.** En caso fortuito o de fuerza mayor;
- 30.2.** Cuando existan circunstancias debidamente justificadas, que extingan la necesidad para adquirir los bienes, o que de continuarse con el procedimiento se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la APILAC.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

En caso de ser cancelada esta licitación, partidas o conceptos, se precisará el acontecimiento que motiva la decisión el cual se hará del conocimiento de los licitantes a través de CompraNet.

### **31. DECLARACIÓN DE LICITACIÓN DESIERTA.**

Se podrá declarar desierta la licitación cuando:

- 31.1.** La totalidad de las proposiciones presentadas no reúnan los requisitos establecidos en esta convocatoria;
- 31.2.** Los precios de todos los bienes ofertados no resulten aceptables para la APILAC o convenientes si así lo considera la Convocante;
- 31.3.** Ninguna proposición sea recibida, a través de CompraNet para el acto de presentación y apertura de proposiciones.

Cuando se declare desierta la licitación por los conceptos de los incisos 31.1. o 31.2., se hará del conocimiento de los licitantes del fallo que se difundirá en CompraNet.

### **32. INDICACIONES RELATIVAS AL FALLO Y FIRMA DEL CONTRATO.**

#### **32.1. EMISIÓN DEL FALLO.**

Una vez hecha la evaluación de las proposiciones, la Convocante emitirá el fallo, el cual deberá contener lo siguiente:

- 32.1.1.** La relación de licitantes cuyas proposiciones se desecharon, expresando todas las razones legales, técnicas o económicas que sustentan tal determinación e indicando los puntos de la convocatoria que en cada caso se incumpla
- 32.1.2.** La relación de licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes, describiendo en lo general dichas proposiciones. Se presumirá la solvencia de las proposiciones, cuando no se señale expresamente incumplimiento alguno
- 32.1.3.** En caso de que se determine que el precio de una proposición no sea aceptable o no es conveniente, se deberá anexar copia de la investigación de precios realizada o del cálculo correspondiente
- 32.1.4.** Nombre(s) del (o los) licitante(s) a quién(es) se adjudica el contrato, indicando las razones que motivaron la adjudicación, de acuerdo a los criterios previstos en la convocatoria, así como la indicación de la o las partidas, los conceptos y montos asignados a cada licitante
- 32.1.5.** Fecha, lugar y hora para la firma del contrato, la presentación de garantías y, en su caso, la entrega de anticipos
- 32.1.6.** Nombre, cargo y firma del servidor público responsable de la evaluación de las proposiciones
- 32.1.7.** Nombre, cargo y firma del servidor público que emite el fallo, señalando sus facultades de acuerdo con los ordenamientos jurídicos que rigen a la Convocante.

#### **32.2. NOTIFICACIÓN DEL FALLO.**

En la fecha y hora señaladas en la convocatoria o en el acta de presentación y apertura de proposiciones, la Convocante dará a conocer el fallo de la licitación a los licitantes que presentaron sus proposiciones, difundiendo el documento de fallo a través de CompraNet el

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

mismo día en que se emita, para efectos de su notificación a los licitantes, en sustitución de la notificación personal.

- 32.2.1.** Se levantará el acta de la junta pública del fallo que será firmada por los servidores públicos y asistentes al acto, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez o efectos a la misma.
- 32.2.2.** De conformidad con el Artículo 37 Bis de la LAASSP, al finalizar el acto se difundirá un ejemplar del acta, en CompraNet, procedimiento que sustituye a la notificación personal.

### **32.3. FIRMA DEL CONTRATO.**

**32.3.1.** La firma del contrato se realizará el **09 de mayo de 2018** en la Gerencia de Administración y Finanzas de la APILAC con domicilio en Boulevard de las Islas No.1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán. La APILAC entregará un ejemplar del contrato con firmas autógrafas al (los) licitante(s) ganador(es). El representante del licitante que firme el contrato deberá identificarse y acreditar su personalidad en los términos del punto 24. Aquel **LICITANTE GANADOR** que no firme el contrato en el plazo señalado por causas imputables al mismo, será sancionado en los términos de los artículos 59, primer párrafo y 60, fracción I de la LAASSP.

**32.3.2.** Cuando la proposición conjunta resulte adjudicada con un contrato, dicho instrumento deberá ser firmado por el representante legal de cada una de las personas participantes en la proposición, a quienes se considerará, para efectos del procedimiento y del contrato, como responsables solidarios o mancomunados, según se establezca en el propio contrato.

Lo anterior, sin perjuicio de que las personas que integran la proposición conjunta puedan constituirse en una nueva sociedad, para dar cumplimiento a las obligaciones previstas en el convenio de proposición conjunta, siempre y cuando se mantenga en la nueva sociedad las responsabilidades de dicho convenio.

**32.3.3.** En caso de que la APILAC, previo a la formalización del contrato, reciba del SAT la opinión en el sentido de que el **LICITANTE GANADOR** se encuentra en incumplimiento de sus obligaciones fiscales, la APILAC no podrá formalizar el contrato y remitirá a la autoridad competente la documentación de los hechos presumiblemente constitutivos de infracción por la falta de formalización del mismo, derivado de las causas imputables al adjudicado.

La APILAC procederá de igual manera si recibe del Instituto Mexicano del Seguro Social la opinión en el sentido de que el licitante no está al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones de seguridad social.

**32.3.4.** La convocatoria, sus anexos y las juntas de aclaraciones a la licitación, prevalecerán, en caso de existir discrepancias, sobre el contrato.

## **IV. REQUISITOS QUE LOS LICITANTES DEBEN CUMPLIR.**

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### 33. CONFORMACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.

La proposición deberá contener la documentación que se describe y en el orden que se indica a continuación:

#### 33.1. La sección técnica:

- 33.1.1. Identificación oficial vigente del licitante que presenta la proposición, de acuerdo con el punto 50.1.
- 33.1.2. Escrito de acreditación de existencia legal y personalidad, de acuerdo con el punto 50.2.
- 33.1.3. Manifestación de la vida útil de los bienes o en su caso la garantía de vida útil, de acuerdo con el punto 40.
- 33.1.4. Información técnica, de acuerdo con el punto 41.
- 33.1.5. Carta de presentación de la proposición, de acuerdo con el punto 46.2
- 33.1.6. Declaración de Nacionalidad, de acuerdo con el punto 50.3
- 33.1.7. Manifestación de contenido nacional, de acuerdo con el punto 50.4
- 33.1.8. Copia del certificado de conformidad del producto o constancia de la autoridad competente. **(NO APLICA)**
- 33.1.9. Escrito informando la dirección del correo electrónico, de acuerdo con el punto 50.6;
- 33.1.10. Escrito de la declaración de ausencia de impedimentos legales, de acuerdo con el punto 50.7;
- 33.1.11. Declaración de integridad, de acuerdo con el punto 50.8;
- 33.1.12. Carta compromiso y convenio para proposición conjunta, de acuerdo con el punto 50.9;
- 33.1.13. Escrito de facultades suficientes para comprometerse en la licitación, de acuerdo con el punto 50.10;
- 33.1.14. Declaración de conocimiento y cumplimiento de documentos de la convocatoria, de acuerdo con el punto 50.11;
- 33.1.15. Declaración de aceptación de participación por medios electrónicos, de acuerdo con el punto 50.12;
- 33.1.16. Manifestación de la estratificación de Micro, Pequeña o Mediana empresa (MIPYMES), de acuerdo con el punto 50.13;
- 33.1.17. Manifiesto de vínculo o relaciones de particulares con los servidores públicos de esta entidad, de acuerdo con el punto 50.14;
- 33.1.18. Propuesta técnica detallada, de acuerdo con el punto 56.1.1.

#### 33.2. La sección económica:

- 33.2.1. Condición de los precios, de acuerdo con el punto 35;
- 33.2.2. Cuestionario de información general resumida, de acuerdo con el punto 56.2.2.
- 33.2.3. Proposición económica detallada, en su caso, de acuerdo con el punto 56.2.3.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### 34. ENTREGA DE LOS BIENES.

- 34.1.** El **LICITANTE GANADOR** hará entrega de los bienes conforme a los términos y requerimientos de la convocatoria y condiciones pactadas en el contrato, entendiéndose por ello la forma, lugar y el plazo, entre otros. Todos los equipos, adecuaciones, puesta en servicio y pruebas objeto de esta Licitación Pública, **deberán ser entregadas a la API a más tardar el 15 de diciembre de 2018.**
- 34.2.** En los contratos donde se pacten condiciones de entrega con los alcances de la condición de entrega DDP Entregado Derechos Pagados, en el lugar de destino convenido, por sus siglas en inglés Delivered Duty Paid, la evidencia para efectos de cumplimiento en el plazo de entrega pactado, será la fecha señalada en el acuse de recibo en las instalaciones de la APILAC a través del sello de recepción el cual se estampa por única vez en la factura o nota de remisión que presenta el **LICITANTE GANADOR.**
- 34.3.** Atendiendo a las características de los bienes cuyos gastos de traslado para su destino final, serán por cuenta de **LICITANTE GANADOR**, sin cargo alguno para esta entidad.
- 34.4.** El licitante adjudicado, a la entrega total de los bienes, deberá presentar a la APILAC, únicamente para efectos informativos y estadísticos, un escrito mediante el cual manifieste, bajo protesta de decir verdad, el nombre de la empresa fabricante y el resultado del cálculo del porcentaje de contenido nacional de los bienes que entregará. Esta manifestación se podrá presentar en escrito libre o utilizando el formato del **ANEXO 9.**
- 34.5.** Asimismo, cuando las características del bien lo requieran, se optará por la recepción contra aceptación de los bienes por parte del área técnica a entera satisfacción de la APILAC; en estos casos, en el sello de recepción se indicará que los bienes se tienen por recibidos y que su aceptación queda bajo la responsabilidad del área técnica encargada de inspeccionar que cumplan con las especificaciones solicitadas.
- 34.6.** La inspección de los equipos en operación deberá darse conforme a lo establecido en el numeral III del Anexo I “*REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DE LOS EQUIPOS*”.
- 34.7.** El Licitante acepta los términos establecidos en la presente convocatoria para la aceptación y verificación de los bienes, estando de acuerdo que hasta en tanto ello no se cumpla, éstos no se tendrán por recibidos o aceptados.
- 34.8.** El Licitante indicará los precios unitarios y totales de los bienes que propone suministrar, como se indica en el **ANEXO 10.** Es obligatorio para todos los Licitantes proporcionar la información sobre los precios, solicitada en las columnas del **ANEXO 10.**
- NO INDICAR LA INFORMACIÓN DE PRECIOS EN LA FORMA COMO LO EXIGE ESTE ANEXO, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### 35. CONDICIÓN DE LOS PRECIOS.

- 35.1.** Precios fijos: **La Convocante requiere le sean cotizados precios fijos.** Se entiende por precios fijos los que no están sujetos a ninguna variación y se mantienen así desde el momento de la presentación de la proposición hasta la entrega y facturación correspondiente de los bienes, como se indica en el formato denominado “Lista de precios de los bienes”, **ANEXO 10.**

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**35.2. Forma de Pago:** Se otorgará un anticipo del 30% a la firma del contrato, 60% a la instalación y puesta en funcionamiento del sistema y los equipos a entera satisfacción de la Convocante y el 10% restante al término de la capacitación.

### 36. **MONEDA EN QUE SE EXPRESARÁ LA PROPOSICIÓN.**

Los Licitantes deben presentar su proposición en **pesos mexicanos**.

**SI EL LICITANTE PRESENTA SU PROPOSICIÓN EN UNA MONEDA DISTINTA A LA SEÑALADA POR LA CONVOCANTE, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA MISMA.**

### 37. **PROGRAMA DE APOYO A PROVEEDORES DEL SECTOR PÚBLICO: PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS.**

#### **Factoraje Electrónico.**

Conforme a las “Disposiciones Generales a las que deberán sujetarse las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal para su incorporación al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo”, publicadas en el DOF el 28 de febrero de 2007, la APILAC informa a los Licitantes que esta empresa tiene la obligación de dar de alta e incorporar la totalidad de sus cuentas por pagar al Programa de Cadenas Productivas, mismas que podrán ser consultadas en el portal [www.nafin.com](http://www.nafin.com) a efecto de que el **LICITANTE GANADOR** que decida afiliarse pueda adelantar el cobro de sus facturas en condiciones preferenciales ejerciendo la cesión de derechos de cobro al intermediario financiero que él decida, en apego a los términos del último párrafo del artículo 46 de la LAASSP.

Considerando lo anterior, la APILAC recomienda que el **LICITANTE GANADOR** inicie su afiliación en un plazo no mayor a cinco días naturales posteriores al fallo, comunicándose al número telefónico: 01. 800.NAFINSA (01-800-6234672), o bien acudiendo a las oficinas de Nacional Financiera, S.N.C. donde se le atenderá para el proceso de afiliación. Al concretar su afiliación tendrá como beneficio formar parte del Directorio de Compras que ofrece ser un proveedor elegible para el Sistema de Compras del Gobierno Federal. Si el **LICITANTE GANADOR** decide no afiliarse, el trámite de su pago se realizará conforme a lo establecido en el contrato.

Se hace del conocimiento de los Licitantes que las cuentas por pagar derivadas de este procedimiento de contratación se incorporarán al portal de NAFIN independientemente de que la fuente de financiamiento del presupuesto autorizado sea recursos propios, recursos provenientes de aportaciones de terceros y/o líneas de crédito.

Dentro de los cinco días naturales posteriores a las fechas de recepción satisfactoria de los BIENES, el PROVEEDOR deberá subir su Factura Electrónica (CFDI) en la Plataforma del Sitio de Validación Electrónica (sve) de la APILAC: <http://svef.apilazaro.com.mx/Default.aspx>, para tramitar su pago.

Cabe señalar que en el caso de que las facturas entregadas por el PROVEEDOR para su pago, presenten errores o deficiencias, serán rechazadas. Al respecto se aclara que el periodo que transcurra a partir del rechazo de la factura y hasta que el PROVEEDOR presente las correcciones correspondientes, no se computará para efectos del plazo de pago pactado.

En caso de rescisión del contrato, se procederá conforme a lo indicado en el cuarto párrafo, del artículo 51 de la LEY.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### **38. MODIFICACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.**

Ninguna de las condiciones contenidas en esta convocatoria, así como de las proposiciones presentadas por los Licitantes, podrán ser negociadas, modificadas, adicionadas o eliminadas una vez iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones.

### **39. ALCANCE DE SUMINISTRO DE REPUESTOS. (NO APLICA).**

### **40. MANIFESTACIÓN DE LA VIDA ÚTIL DE LOS BIENES.**

El Licitante deberá manifestar por escrito, la garantía de vida útil de los bienes que oferta, misma que no deberá ser menor de tres años. Esta información se presenta como parte del documento DT-05.

### **41. DIBUJOS O INFORMACIÓN TÉCNICA.**

Material impreso que contenga información técnica del bien o material objeto de esta licitación, de acuerdo a lo solicitado en el **ANEXO 1**.

**SI EL LICITANTE NO ENTREGA LA INFORMACIÓN TÉCNICA SOLICITADA, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**

### **42. PERIODO DE VIGENCIA DE LA PROPOSICIÓN.**

La proposición que presente el Licitante estará vigente mientras dure el procedimiento de contratación.

### **43. COMUNICACIÓN CON LA APILAC.**

La comunicación entre las partes, se hará únicamente a través de CompraNet.

Desde la apertura de las proposiciones y hasta el momento de emisión del fallo, los Licitantes no se pondrán en contacto con la Convocante para tratar cualquier aspecto relativo a la evaluación de su proposición.

Cualquier intento por parte de un Licitante de ejercer influencia sobre la Convocante en la evaluación, comparación de proposiciones o en su decisión sobre la adjudicación del contrato, dará lugar a que se notifique a la autoridad competente de tal intención para los efectos procedentes.

### **44. UTILIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS E INFORMACIÓN DE ESTA CONVOCATORIA.**

El **LICITANTE GANADOR** deberá proporcionar la información que en su momento se requiera por la SFP y el OIC, con motivo de las auditorías, visitas o inspecciones que practiquen relacionadas con el contrato que se derive de este procedimiento.

Los Licitantes se obligan a no utilizar, sin previo consentimiento por escrito de la APILAC o en su nombre, los documentos o información contenida en esta Convocatoria y los documentos que de ella deriven, especificaciones técnicas, planos, dibujos, componentes, etc., salvo los que tengan relación indispensable para el buen cumplimiento de su objeto y será bajo su propia responsabilidad y sin menoscabo de los términos y condiciones asentados en el contrato respectivo.

El Licitante deberá indicar, en la carta de presentación de la proposición, de acuerdo con el **ANEXO 21**, los documentos que contengan información confidencial, reservada o comercial reservada y si se otorga a la APILAC su consentimiento para proporcionarla en caso de que exista una solicitud de acceso que incluya información confidencial, de conformidad a los

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

artículos 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

### 45. **DERECHOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL, DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS EXCLUSIVOS.**

En caso de violación en materia de derechos inherentes a propiedad industrial, derechos de autor u otros derechos exclusivos, la responsabilidad estará a cargo del Licitante.

### 46. **PRESENTACIÓN, FORMATO Y FIRMA DE LA PROPOSICIÓN.**

El Licitante, presentará su proposición (**ANEXO 22**) y documentación adicional a través de CompraNet, conforme al “Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet”, publicado en el DOF el 28 de junio de 2011.

**46.1.** En la elaboración de su proposición, el Licitante deberá observar lo siguiente:

- 46.1.1.** Elaborarla en formatos WORD o EXCEL (de la plataforma Office 2003), PDF (versión 7 o superior), HTML o en su caso, utilizar archivos de imagen tipo JPG o GIF, según se requiera;
- 46.1.2.** Identificar cada una de las páginas que integran la proposición, con el RFC, número de licitación y número de página, dicha identificación debe reflejarse, en su caso, en la impresión que se realice de los documentos durante el acto de apertura de proposiciones;
- 46.1.3.** Por lo que respecta a la integración de elementos tales como catálogos, folletos y/o información obtenida de la página en Internet del fabricante de los bienes o distribuidor directo del mismo, el licitante podrá cumplir con dicho requisito, integrando la información de páginas Web, indicando la respectiva dirección URL en formato HTML, o convirtiéndolas a formatos WORD (de la plataforma Office 2003), PDF (versión 7 o superior), o en su caso, utilizar archivos de imagen tipo JPG o GIF;
- 46.1.4.** En sustitución de la firma autógrafa, se utilizará la firma electrónica que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales. **SI EL LICITANTE PRESENTA SU PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA SIN LA FIRMA ELECTRÓNICA, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA MISMA.**
- 46.1.5.** Los licitantes aceptan que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida por la Convocante, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información, no pueda abrirse por tener algún virus informático, por estar encriptado o por cualquier otra causa ajena a la Convocante. **SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**
- 46.1.6.** Cada uno de los documentos que integren la proposición y aquéllos distintos a ésta, deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las proposiciones técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante.
- 46.1.7.** En el caso de que alguna o algunas hojas de los documentos mencionados en el párrafo anterior carezcan de folio y se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad, la Convocante no podrá desechar la proposición. En el supuesto de que falte alguna hoja y la omisión pueda ser cubierta con



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

información contenida en la propia proposición o con los documentos distintos a la misma, la Convocante tampoco podrá desechar la proposición.

**46.1.8.** La proposición no debe contener textos entre líneas ni tachaduras. **PRESENTAR LA PROPOSICIÓN CON TEXTOS ENTRE LÍNEAS O TACHADURAS, ES CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

**46.2.** El licitante debe incluir como parte de su propuesta técnica y económica la carta de presentación de su proposición dirigida a la Convocante, en el **ANEXO 11**, y el cuestionario de información general resumida, en el **ANEXO 12** con la información solicitada y una breve descripción de los bienes, cantidades, precios totales, etc.

### **47. CAUSAS DE DESECHAMIENTO DE LAS PROPOSICIONES.**

Además de las causas expresamente señaladas en esta convocatoria como causas de desechamiento de las proposiciones, se adiciona la de comprobar que algún licitante tiene acuerdos con otros licitantes para elevar los precios de los bienes objeto de la presente licitación o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes. En estos casos, se incluirán las observaciones que correspondan, en el acta de apertura de proposiciones y/o el acta de fallo.

## **V. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN DE LAS PROPOSICIONES.**

### **48. CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN.**

**48.1** La evaluación será dada bajo el criterio:

- **Binario.** Mediante el cual sólo se adjudicará a quién cumpla con todos los requisitos establecidos por la Convocante y oferte el precio más bajo.

**48.2** Las proposiciones deberán cumplir con lo señalado en el **ANEXO 1**.

**48.3** Si se presenta un error aritmético en las proposiciones presentadas, sólo habrá lugar para su rectificación por parte de la Convocante, cuando la corrección no implique la modificación de precios unitarios, lo que se hará constar en el documento de fallo a que se refiere el artículo 37 de la LAASSP.

**48.4** En caso de errores aritméticos en las proposiciones, se aplicarán los criterios de rectificación que se indican a continuación:

**48.4.1** Si la discrepancia tiene lugar entre el precio unitario y el total, prevalecerá el precio unitario, corrigiéndose el precio total. La rectificación sólo habrá lugar por parte de la Convocante. Si el licitante no acepta la corrección, se desechará la proposición.

**48.4.2** Si la discrepancia tiene lugar entre las cantidades expresadas en letra y las expresadas en número, prevalecerá lo expresado en letra, aplicando la corrección respectiva.

#### **48.5 En la evaluación técnica:**

**48.5.1** Cumplimiento de todos y cada uno de los requisitos solicitados en el **ANEXO 1** de esta Convocatoria conforme a normas y especificaciones señaladas;

**48.5.2** Manifestación de la vida útil de los bienes en condiciones normales de operación, o en caso de requerirse en las especificaciones técnicas, la garantía de vida útil.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### 48.6 En la evaluación económica:

- 48.6.1** Los precios cotizados se considerarán sin incluir el IVA.
- 48.6.2** Cumplimiento de la condición de precios especificada en el punto 35;
- 48.6.3** Aceptación de las condiciones de pago;
- 48.6.4** Vigencia de la proposición;

### **49. CRITERIOS PARA LA ADJUDICACIÓN.**

Una vez que la Convocante haya hecho la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará al licitante cuya oferta resulte solvente porque cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos, establecidos en esta Convocatoria y por tanto garantiza satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y en su caso:

- 49.1.** La proposición que habiendo cumplido con todos los requerimientos técnicos solicitados haya ofertado el mejor precio para la Entidad.
- 49.2.** Si derivado de la evaluación económica se obtuviera un empate en el resultado de dos o más proposiciones, se deberá adjudicar el contrato en primer término a las micro empresas, a continuación, se considerará a las pequeñas empresas y en caso de no encontrarse con alguna de las anteriores, se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa;
- 49.3.** De subsistir el empate entre empresas de la misma estratificación de los sectores señalados en el párrafo anterior, o bien de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre licitantes que no tienen el carácter de MIPYMES, la adjudicación se efectuará a favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que celebre la Convocante en el propio acto de fallo; en caso de que el fallo no se celebre en junta pública se requerirá, previa invitación por escrito, la presencia de los licitantes y de un representante del OIC; en su caso la del Testigo Social y se levantará acta que firmarán los asistentes, sin que la inasistencia o la falta de firma de los licitantes invalide el acto;
- 49.4.** El sorteo por insaculación consistirá en la participación de un boleto por cada proposición que resulte empatada y depositada en una urna, de la que se extraerá en primer lugar el boleto del **LICITANTE GANADOR** y posteriormente los demás boletos empatados, con lo que se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparán tales proposiciones.

### **VI. DOCUMENTOS Y DATOS QUE DEBEN PRESENTAR LOS LICITANTES.**

#### **50. DOCUMENTOS Y DATOS DE LOS LICITANTES.**

Los licitantes deberán entregar junto con su proposición:

##### **50.1. IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE.**

Copia simple por ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía de la persona física o del representante de la persona moral que firma la proposición. **NO PRESENTAR COPIA DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL VIGENTE SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### **50.2. ACREDITACIÓN DE EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA.**

Escrito bajo protesta de decir verdad, donde indique que no se encuentra en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la LAASSP, conforme al texto indicado en el **ANEXO 6**; documento solicitado en el punto 24.

**NO ACREDITAR LA EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### **50.3. DECLARACIÓN DE NACIONALIDAD.**

El escrito a que se refiere la fracción V del artículo 48 del Reglamento de la LAASSP; documento solicitado en el punto 33.1.6., conforme al **ANEXO 7 SI EL LICITANTE NO PRESENTA ESTE ESCRITO SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**

### **50.4. MANIFESTACIÓN DE CONTENIDO NACIONAL.**

Manifestar que los bienes que se ofertan y se entregarán, serán producidos en México y contarán con el porcentaje mínimo de contenido nacional 35%, de la presente Convocatoria, y que en caso de que la Secretaría de Economía lo solicite, proporcionará la información que permita verificar que los bienes ofertados cumplen con el porcentaje de contenido nacional requerido. **SI EL LICITANTE NO PRESENTA EL ESCRITO DONDE MANIFIESTE QUE LOS BIENES QUE OFERTA Y QUE ENTREGARÁ CONTENDRÁN COMO MÍNIMO EL GRADO DE CONTENIDO NACIONAL EXIGIDO EN ESTA CONVOCATORIA, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**

### **50.5. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DEL PRODUCTO O CONSTANCIA DE LA AUTORIDAD COMPETENTE. (NO APLICA)**

Certificado de conformidad del producto o constancia de la autoridad competente para acreditar el cumplimiento con la(s) norma(s) solicitada(s), en el punto 33.1.8, expedida de conformidad con lo dispuesto por el Artículo 68 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, el cual deberá presentar el **LICITANTE GANADOR**, en original o copia certificada, de conformidad con lo establecido en los artículos 55 y 67 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y los artículos 31 y 32 del Reglamento de la LAASSP, conforme a lo establecido en el **ANEXO 1**.

### **50.6. CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE.**

En caso de contar con dirección de correo electrónico, deberá proporcionarla a la Convocante por escrito; en caso de no proporcionarlo, la Convocante queda eximida de la obligación de realizar el aviso a que hacen referencia los párrafos cuarto y quinto del artículo 37 de la LAASSP.

### **50.7. DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE IMPEDIMENTOS LEGALES.**

Escrito bajo protesta de decir verdad, donde indique que no se encuentra en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la LAASSP, conforme al texto indicado en el **ANEXO 13**.

**NO PRESENTAR EL ESCRITO DONDE EL LICITANTE INDIQUE QUE NO SE ENCUENTRA EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULO 50 Y 60 DE LA LAASP, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**

### **50.8. DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.**

Escrito bajo protesta de decir verdad en donde manifieste, 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

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, **ANEXO 14. SI EL LICITANTE NO PRESENTA ESTE ESCRITO EN LA FORMA SOLICITADA EN ESTE PÁRRAFO SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE SU PROPOSICIÓN.**

### **50.9. CARTA COMPROMISO Y CONVENIO CORRESPONDIENTE PARA PROPOSICIÓN CONJUNTA.**

Carta compromiso y el convenio firmado por cada una de las personas que integran una proposición conjunta, indicando en el mismo las obligaciones específicas del contrato que corresponderá a cada una de ellas, así como la manera en que se exigirá su cumplimiento, deberá formularse conforme al **ANEXO 15. NO PRESENTAR LA CARTA COMPROMISO Y CONVENIO CORRESPONDIENTE PARA PROPOSICIÓN CONJUNTA EN SU CASO; ASÍ COMO NO PRESENTAR DE MANERA INDIVIDUAL, SERÁ CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### **50.10. ESCRITO DE FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE EN LA LICITACIÓN.**

En el que su firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica, de acuerdo con el **ANEXO 16. NO PRESENTAR EL ESCRITO DE QUE SE TIENEN FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SI O POR SU REPRESENTADA, ES CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### **50.11. DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS DE LA CONVOCATORIA.**

Declaración de que conoce y cumple con lo dispuesto en las disposiciones jurídicas y administrativas aplicables en esta licitación, de conformidad con el **ANEXO 17. NO PRESENTAR ESTA DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS DE LA CONVOCATORIA, ES CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### **50.12. DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.**

Se deberá presentar una declaración manifestando que aceptan la participación por medios electrónicos en términos del “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 en el DOF el 28 de junio de 2011, y las demás disposiciones que regulen la operación de dicho sistema **ANEXO 18. NO PRESENTAR LA DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS, ES CAUSA DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN.**

### **50.13. MANIFESTACIÓN DE LA ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES).**

Copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifiesten bajo protesta de decir verdad, que cuentan con ese carácter, utilizando para tal fin el formato del **ANEXO 19. SI EL LICITANTE NO PRESENTA LA COPIA DEL DOCUMENTO EXPEDIDO POR AUTORIDAD COMPETENTE QUE DETERMINE SU ESTRATIFICACIÓN COMO MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, O EL ESCRITO EN EL CUAL MANIFIESTEN BAJO**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTAN CON ESE CARÁCTER, SE ENTENDERÁ QUE NO CORRESPONDE A NINGUNA DE LAS ESTRATIFICACIONES.**

**50.14. MANIFIESTO DE VINCULOS Y RELACIONES DE PARTICULARES CON SERVIDORES PÚBLICOS DE ESTA ENTIDAD.**

Acuse de presentación del manifiesto en el que afirmen o nieguen los vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado que tengan la propia persona, con él o los servidores públicos que intervienen en las contrataciones públicas, de conformidad con lo dispuesto en el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas, Anexo Segundo, el cual podrán formular en el sistema que para tal efecto ha puesto a disposición la SFP en la siguiente dirección electrónica:

<https://www.gob.mx/sfp/articulos/sistema-del-manifiesto-de-vinculos-y-relaciones-de-particulares-con-servidores-publicos?idiom=es>

**51. LICITANTE GANADOR.**

El **LICITANTE GANADOR** debe proporcionar los documentos que a continuación se enlistan, al área contratante, previo a la formalización del contrato, durante los tres días hábiles posteriores a la fecha de la notificación del fallo:

**51.1. OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES Y EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL.**

**51.1.1.** El licitante deberá presentar a la Convocante previo a la firma del contrato, el documento vigente expedido por el SAT en el que se emita opinión sobre el cumplimiento de obligaciones fiscales, prevista en la Resolución Miscelánea Fiscal para el presente ejercicio fiscal.

**51.1.2.** Asimismo, deberá presentar el documento vigente expedido por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) en el que se emita opinión sobre el cumplimiento de obligaciones de seguridad social, prevista en el Acuerdo ACDO.SA1.HTC.101214/281.P.DIR y su Anexo Técnico, dictado por el H. Consejo Técnico, relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el DOF el día 27 de febrero de 2015.

Para efectos de lo anterior, el licitante deberá obtener la opinión a través del portal de internet del IMSS, en los términos del citado Acuerdo.

**51.1.3.** Los licitantes deberán tomar en consideración, que de no presentar la opinión sobre el cumplimiento de obligaciones fiscales y en materia de seguridad social en sentido positivo, antes de la firma del contrato, la Convocante podrá adjudicar el contrato respectivo al licitante que haya quedado en segundo lugar, siempre que la diferencia en precio con respecto a la proposición inicialmente adjudicada no sea superior a un margen del diez por ciento, de conformidad con lo asentado en el fallo correspondiente, y así sucesivamente en caso de que este último no acepte la adjudicación.

**51.1.4.** RFC: Expedido por la SHCP para las personas físicas o morales.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- 51.1.5.** Comprobante de domicilio actualizado (Recibo de Luz, Teléfono o predial del año en curso).
  - 51.1.6.** Original o copia certificada de los siguientes documentos:
    - i.** Tratándose de persona moral, 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, con la constancia de inscripción en el Registro Público de Comercio correspondiente y, en su caso, sus modificaciones;
    - ii.** Tratándose de persona física, 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.
  - 51.1.7.** Poder otorgado ante fedatario público al representante legal que firme la proposición: facultado para ejercer actos de dominio, administración, o especial en el que expresamente se le faculte para firmar proposiciones y suscribir contratos; además, deben presentar identificación vigente emitida por una autoridad competente de la persona que ostenta el poder.
  - 51.1.8.** Datos bancarios.
- 51.2.** En el caso de que el licitante se encuentre inscrito en el registro único de proveedores de la SFP, no será necesario presentar la información a que se refieren los puntos 51.1.4 al 51.1.7, teniendo únicamente que exhibir la constancia o citar el número de su inscripción y manifestar bajo protesta de decir verdad que en el citado registro la información se encuentra completa y actualizada.

Para contar con los beneficios que ofrece la Secretaría de la Función Pública a los proveedores, se le invita a registrarse en el Registro Único de Proveedores y Contratistas (RUPC) los cuales podrá consultar junto con los requisitos para tal efecto, en la siguiente dirección electrónica:

<https://sites.google.com/site/cnetrupc/rupc>

Así mismo, en la siguiente liga, podrá realizar el llenado de los formatos requeridos para su registro correspondiente en el RUPC,

<https://compranet.funcionpublica.gob.mx/web/login.html>

Una vez concluido el llenado de los formularios, podrá solicitar a ésta o a cualquier otra Unidad Compradora, se le valide la información correspondiente, quien procederá a registrarlo en el RUPC, dentro de los dos días hábiles siguientes a la fecha en que se haya completado el formulario, la cual le confirmará su inscripción y a partir de esa fecha en dos días hábiles, la Secretaría de la Función Pública, le enviará vía correo electrónico su número de inscripción o registro, con el cual podrá descargar la Constancia de Inscripción en el RUPC en el sistema CompraNet.

## VII. GARANTÍAS.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### 52. GARANTÍAS DE ANTICIPO Y DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

#### 52.1. GARANTÍA DE ANTICIPO.

En cumplimiento con el artículo 48, fracción I de la LEY, EL **LICITANTE GANADOR** deberá entregar una fianza emitida por una afianzadora mexicana debidamente autorizada por un importe equivalente al monto total del anticipo otorgado (sin incluir el IVA), a favor de la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., **así como la copia de la factura correspondiente al pago de dicha fianza.** Dicha fianza deberá ser presentada previo a la entrega del anticipo correspondiente.

#### 52.2. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO.

En cumplimiento con el artículo 48, fracción II de la LEY, el LICITANTE que resulte ganador deberá entregar, **a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del CONTRATO**, una **fianza** emitida por una afianzadora mexicana debidamente autorizada por un monto equivalente al **10 % del monto total** del CONTRATO (sin incluir el IVA), a favor de la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V. **así como la copia de la factura correspondiente al pago de dicha fianza.** Con dicha fianza el PROVEEDOR garantizará todas y cada una de las obligaciones que se pacten en el contrato.

Una vez suscrito el contrato, éste no surtirá efectos hasta en tanto el **“PROVEEDOR”** no otorgue la fianza que deberá contener los siguientes requisitos:

Deberá estar vigente por todo el período de duración del contrato y tendrá como objeto el de respaldar cualquier responsabilidad que resultase a cargo del **“PROVEEDOR”**. En caso de que antes de la recepción satisfactoria de los bienes, se determinen responsabilidades derivadas del contrato, la fianza continuará vigente hasta que el **“PROVEEDOR”** corrija los errores y satisfaga dichas responsabilidades.

Dentro del monto de la fianza que el **“PROVEEDOR”** otorgue a la “APILAC”, no se considerará el IVA.

La póliza en que sea expedida la fianza, deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la Institución que las otorgue:

1. Que la fianza se otorga a favor de Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V. para garantizar por parte de \_\_\_\_\_ (nombre completo del proveedor) el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del contrato No. \_\_\_\_\_ (Número del contrato);
2. Que la presente fianza se otorga en los términos del contrato No. \_\_\_\_\_ (Número del contrato) y de conformidad con la legislación aplicable; y estará vigente durante el período comprendido del \_\_\_\_ al \_\_\_\_\_, conforme al plazo de ejecución señalado en el contrato.
3. Que en caso de que sea ampliado el plazo de vigencia del contrato, deberá solicitarse el endoso de ampliación de la fianza.
4. Que la fianza no será cancelada sino mediante instrucciones expresas y escritas de la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., las cuales se emitirán cuando se hayan cumplido cabalmente todas las obligaciones a cargo de \_\_\_\_\_ (nombre completo del proveedor).

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

5. Que la afianzadora se somete a lo establecido en los artículos 178, 279 y 280 de la Ley de Instituciones de seguros y de fianzas.

La garantía de cumplimiento de contrato se hará efectiva cuando se presente cualquiera de los casos siguientes:

- a) Cuando no se cumpla con las características y especificaciones de los bienes, de conformidad con la presente convocatoria.
- b) Cuando se decrete la rescisión por causas atribuibles al PROVEEDOR,
- c) Cuando se decrete la terminación anticipada del contrato por causas atribuibles al PROVEEDOR.
- d) En general, cuando no se dé cumplimiento a los requisitos establecidos en el CONTRATO y cause un perjuicio a la ENTIDAD.

En caso de rescisión la aplicación de garantía de cumplimiento será proporcional al monto de las obligaciones incumplidas.

La cancelación de la fianza deberá ser solicitada por escrito a la APILAC por parte del PROVEEDOR. Dicha liberación de la póliza de garantía solamente procederá cuando la API certifique la recepción satisfactoria de los bienes. La APILAC solicitará la liberación de la fianza directamente a la afianzadora que la haya expedido.

### **VIII. INCONFORMIDADES.**

Los licitantes podrán promover inconformidades contra los actos de este procedimiento de licitación pública, en los términos del Título Sexto, Capítulo Primero de la LAASSP, que se indican a continuación: la convocatoria a la licitación y las juntas de aclaraciones, el acto de presentación y apertura de proposiciones y fallo, la cancelación de la licitación, los actos y omisiones por parte de la Convocante que impidan la formalización del contrato.

En las inconformidades que se presenten a través de CompraNet deberán utilizarse medios de identificación electrónica, en sustitución de la firma autógrafa.

La instancia de inconformidad se podrá presentar ante la autoridad competente; o en el OIC, ubicado en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, C.P. 60950; o a través de CompraNet, en la siguiente dirección electrónica <http://compranet.funcionpublica.gob.mx>.

Los tribunales federales en la Ciudad de Uruapan, Michoacán serán los órganos jurisdiccionales competentes para conocer las posibles controversias que pudieran surgir durante el procedimiento de la licitación o del contrato que de ella derive, por lo que el licitante o proveedor renuncia a cualquier otro fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro.

### **53. PENAS CONVENCIONALES QUE SERÁN APLICABLES POR ATRASO EN LA ENTREGA DE LOS BIENES.**

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 53 de la LEY Se procederá a penalizar económicamente sin carácter de devolución, cuando incurra en incumplimientos en la entrega de los BIENES conforme a lo siguiente:



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

1. Se aplicará una pena convencional al PROVEEDOR por atraso en la entrega, a satisfacción de la APILAC, de los BIENES objeto de la presente, dicha penalidad será económica, consistente en el **0.5% (cero punto cinco por ciento)** diario sobre el monto de los bienes no entregados o instalados. Penalidad que no excederá del monto de la garantía de cumplimiento del contrato.
2. Cabe señalar que el pago de los bienes quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que el PROVEEDOR deba efectuar por concepto de penas convencionales, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

El monto máximo de las penas convencionales por atraso será hasta por el 10% del monto total del CONTRATO.

Para determinar la aplicación de las penas convencionales, no se tomará en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito, fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable al PROVEEDOR, siempre y cuando éstas estén debidamente justificadas y se establezcan por escrito oportunamente.

Independientemente de la aplicación de la pena convencional señalada anteriormente, la API podrá exigir, entre el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

El PROVEEDOR queda obligado ante la API a responder por los bienes faltantes, proporcionados inoportunamente, o de deficiente calidad, así como, ante cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el contrato respectivo y en el Código Civil Federal.

### **54. SANCIONES.**

El Licitante será inhabilitado temporalmente para participar en procedimientos de contratación o celebrar contratos regulados por la LEY, cuando no firme el contrato correspondiente por causas imputables al mismo, y también cuando incurran en los demás casos descritos en el artículo 60 de la dicha LEY en los términos que en dicho numeral se expresan.

#### **54.1. LAS SANCIONES SE APLICARÁN DE CONFORMIDAD CON EL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO:**

- 54.1.1.** Se notificará por escrito al Licitante sobre hechos constitutivos de la infracción para que, dentro del término que para tal efecto se señale y que no podrá ser mayor de 10 días hábiles, exponga lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime conveniente,
- 54.1.2.** Transcurrido el término del plazo a que se refiere el párrafo anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que se hubieren hecho valer.
- 54.1.3.** La resolución será debidamente fundada y motivada, y se comunicará por escrito al Licitante.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

NOTA: Cabe señalar que todas aquellas regulaciones que no estén consideradas en esta CONVOCATORIA, se tratarán conforme a lo establecido en la LEY y su Reglamento, así como en cualquier otra disposición normativa que emita la SFP.

### **55. DEDUCTIVAS (NO APLICA).**

### **IX. FORMATOS QUE FACILITEN Y AGILICEN LA PRESENTACIÓN Y RECEPCIÓN DE LAS PROPOSICIONES.**

### **56. FORMATOS QUE FACILITEN LA PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA.**

Los formatos que faciliten la presentación de las proposiciones, son los siguientes:

#### **56.1.** La sección técnica:

**56.1.1.** Propuesta técnica detallada, conteniendo como mínimo los requisitos señalados en el **ANEXO 1**.

**56.1.2.** Acreditación de existencia legal y personalidad jurídica, **ANEXO 6**;

**56.1.3.** Carta de presentación de la proposición, **ANEXO 11**.

#### **56.2.** La sección económica:

**56.2.1.** Lista de precios, **ANEXO 10**;

**56.2.2.** Cuestionario de información general resumida, **ANEXO 12**;

**56.2.3.** Proposición económica detallada;

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

# ANEXOS

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

# **ANEXO I**

# **Términos de referencia**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMPONENTES Y RADARES DEL CENTRO DE CONTROL DE TRÁFICO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

**I. REQUERIMIENTOS GENERALES.**

El objetivo de este documento es establecer la ficha técnica para el suministro, instalación y puesta en marcha de componentes y radares para el Centro de Control de Tráfico Marítimo en el puerto de Lázaro Cárdenas, Mich.

**II. EQUIPOS A SUMINISTRAR AL CCTM.**

El **LICITANTE** suministrará los siguientes bienes que formarán parte del CCTM.

No.	DESCRIPCIÓN	Cantidad
1	Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo.	1
2	Servidores para el Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.	2
3	Arreglo Externo de Discos Compatible con el Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.	1
4	Unidad de almacenamiento externo de 4 discos de 2 TB cada uno o de mayor capacidad.	1
5	Servidor Web compatible con Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.	1
6	Terminal del Host para Control de Servidores.	1
7	Consolas de Operador para Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.	2
8	Monitores panorámicos de 40" para Consolas de Operador UHD con dos soportes para video Wall (24 horas).	4
9	Sistema de Meteorología Compatible con el Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto. Incluye CPU y monitor HD 30" (24 horas).	1
10	Pantallas de 70 "para monitoreo de meteorología satelital (24 horas).	2
11	Procesadores de Radar de estado sólido (Banda X) incluyendo guías de onda.	2
12	Antena de 18 pies y motor de radar Banda X, incluyendo pedestal.	2
13	Procesador de Radar de estado sólido (Banda S) incluyendo guías de onda.	1

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

14	Antena de 12 pies y motor de radar Banda S, incluyendo pedestal.	1
15	Antenas VHF para radios, incluyendo cableado, conexiones e instalación.	4
16	Antenas DSC para radio, incluyendo cableado, conexiones e instalación.	4
17	Radios VHF 25 watts con PTT, remotos, activadas las llamadas DSC (conectados a grabador) última generación.	4
18	Radios HF/MF con fuente de poder activadas las llamadas DSC (conectados a grabador) última generación.	1
19	Fuente de poder para los radios VHF, incluyendo cableado, conexiones e instalación.	4
20	Radios portátiles VHF digitales con handset y fundas (multi-frecuencias y cargador).	5
21	Grabador del sistema integral.	1
22	AIS Base (Sistema de Identificación Automática) Compatible con el sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.	1

Nota. - Considerar gabinetes para alojamiento de todo el equipo de comunicación y servidores de acuerdo a las características del equipamiento, así como mobiliario para la operación de los radaristas.

Todos los requerimientos que se describen en este documento, en lo que respecta a la instalación de los componentes, son considerados como críticos, ya que forman parte integral del **CCTM**, por lo tanto, cualquier propuesta técnica presentada por el **LICITANTE** que no cumpla con todos y cada uno de los requerimientos mínimos necesarios, no será considerada.

El **LICITANTE GANADOR** será responsable de entregar todo el hardware y software necesario para la implementación de todos los servicios y soluciones especificadas en este anexo, aún y cuando existe hardware y software que no esté explícitamente indicado, ya que cada **LICITANTE** llevará a cabo el diseño de la solución, por lo que, en el presente anexo se indican los requerimientos mínimos que deberán ser considerados.

Cuando se indique una determinada, marca, modelo o tipo de equipo y/o 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 el entendido de que el **LICITANTE** podrá optar por otro equipo y/o insumo siempre y cuando éste sea equivalente en calidad y cumpla con las características técnicas 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 equivalente en calidad, sin detrimento de incluir la descripción si se opta por el originalmente señalado.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**El equipo existente a sustituir, deberá ser desinstalado por parte del LICITANTE GANADOR y ser depositado donde le indique la API dentro de sus instalaciones.**

### **1.- Sistema Gestión de Tráfico Marítimo.**

El software debe ser diseñado con una **arquitectura de sistema abierto**, modular y escalable, que permita facilitar en un futuro la actualización e integración de nuevas funcionalidades sin que se requiera una renovación completa del mismo.

**Sistema abierto se refiere a que el software de sistema de gestión de tráfico marítimo permita modernizar, añadir o cambiar sus componentes.**

Para maximizar la fiabilidad del sistema, éste deberá utilizar, en la medida de lo posible, equipos de TI, sensores y componentes comerciales (Cost Off The Shelf) y que hayan sido ampliamente probados por el **LICITANTE** en otras implementaciones del mismo. El uso de elementos no comerciales deberá ser justificado de forma detallada por el **LICITANTE**.

El software debe incluir de forma nativa, capacidades que aseguren su tolerancia a fallos, implementando el uso más eficiente de las plataformas de hardware solicitadas en esta actualización de los **CCTM**. Se desecharán las propuestas cuyo software no incluya esta capacidad o no sea claramente especificada.

El software debe incluir un módulo de administración que permita de forma gráfica la parametrización y ajuste de todos los componentes del sistema. Sus funcionalidades deben ser como mínimo las siguientes:

- Cartas náuticas
- Zonas operativas
- Gestión de usuarios y permisos
- Accesos remotos
- Gestión de módulos del sistema
- Gestión de redundancia y respuesta a fallas.
- Otros parámetros generales.

El software de gestión de tráfico marítimo deberá cumplir con las siguientes referencias internacionales:

- Manual VTS IALA – **Última Edición**.
- Sobre el uso y representación de la simbología en un centro VTS (incluyendo AIS), recomendación de IALA V-125, **Última Edición**.
- Sobre los requisitos técnicos de funcionamiento para equipos VTS, recomendación de IALA V-128, **ESTÁNDAR en su última edición**.
- **Guideline III, última edición “Preparation of Operational and Technical Performance for VTS Systems”**.
- Sobre el servicio IVEF, recomendación de IALA V-145, última edición, el sistema deberá permitir el despliegue de una imagen del tráfico con el vídeo radar cruda, los datos de AIS, los blancos asociados a los buques y las cartas náuticas.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**El software de gestión de tráfico marítimo debe presentar un diseño ergonómico fundamentado en conceptos ampliamente extendidos en la implantación de los modernos sistemas VTS:**

- Fácil acceso a las funciones de uso frecuente y minimización de movimientos del ratón.
- Optimización de los elementos en pantalla en función de las distancia de visualización.
- Mostrar en pantalla únicamente la información relevante que presenta desviación frente a comportamientos de tipo estándar, de acuerdo a las nuevas recomendaciones de la IALA.
- Herramientas de búsqueda interactivas.
- Multilenguaje.

El software de las consolas de los operadores, debe estar basado en una técnica de presentación de señales de radar, la cual permita presentar todos los blancos detectados por los sensores de radar sin importar el tamaño de éstos, incluso presentando las trazas o ecos del radar generados por los efectos de marejada o lluvia, así como la representación de las líneas costeras sincronizadas sobre las cartas náuticas electrónicas. El despliegue del software de video de radar no debe de permitir la pérdida de forma e intensidad del Eco del radar, así como representar la posición exacta, la forma del eco exacta y los movimientos y la intensidad de todos los blancos sin necesidad de cualquier dispositivo a bordo de las embarcaciones

Así, el software deberá mostrar la imagen del tráfico marítimo generada a partir de los sensores y gestionar de forma integrada el mando y control de todos los elementos que conforman el **CCTM**, incluyendo sobre la propia interfaz de usuario, el acceso a aquellas aplicaciones externas no desarrolladas directamente por la empresa propietaria del software.

La vista principal de la pantalla del sistema de gestión de tráfico marítimo debe contar al menos con los siguientes elementos:

- La imagen del tráfico marítimo generada, de forma que ésta ocupe la mayor parte de la pantalla.
- Una barra de menú en la que el operador encontrará la información básica y funciones del sistema:
  - Herramientas más comunes de monitoreo e información técnica y operativa del sistema.
  - Menú principal con todas las funcionalidades.
- Un área de despliegue de información de estado.

En el caso de configuraciones donde la consola de operador cuenta con múltiples pantallas, el software deberá ser capaz de mostrar la barra de menú únicamente en la pantalla activa, con el objetivo de facilitar el seguimiento del cursor a través de las distintas pantallas por parte del operador del **CCTM**.

El software debe cumplir al menos con las siguientes especificaciones técnicas:

- ◆ Resolución de pantalla mínima de **1920 x 1080** pixeles a 60 Hz.



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- ◆ Muestreo de 8 o 16-bit a 50 y 120 mhz., respectivamente de profundidad de las señales del radar a una resolución de 8192 x 4096 muestras
- ◆ Permitir la conexión de hasta cuatro (4) pantallas por cada estación de trabajo.
- ◆ Derechos de acceso de usuarios definido mediante perfiles.
- ◆ Configuración del entorno personalizable por el propio usuario (Vistas, parámetros operativos, etc.).

El software debe proporcionar acceso a una ayuda online de tipo contextual basada en el manual del operador. El **LICITANTE** deberá garantizar que cualquier cambio de versión del software incluya la actualización de dicha ayuda en caso necesario.

### **Modos de pantalla.**

El software debe tener capacidad para configurar de forma predeterminada el modo de despliegue de la imagen del tráfico. Esto de forma independiente para cada monitor integrado en la consola de operador. De forma general, deben contemplarse al menos los siguientes modos de despliegue:

- Modo mosaico: Incluye varias vistas de la imagen de tráfico, donde el tamaño de cada vista se puede redimensionar por parte del operador del **CCTM**.
- Modo pantalla completa: La ventana con la imagen de tráfico ocupa toda la pantalla.
- Modo extendido: La imagen del tráfico se visualiza en modo "full screen" a lo largo de dos o más pantallas.
- Modo de Grabación. El cual será idéntico al anterior con todas las funcionalidades de este software y con el despliegue de todos los componentes, video, radares, transpondedores, señales de Radiogoniómetro, radiocomunicaciones, etc. Solo que de lapsos pregrabados en el tiempo.
- Modo de Entrenamiento: Este será un ambiente "Seguro" que puede ser usado para entrenar a los operadores en todas las funciones del software. Esto significa que los blancos pueden ser adquiridos o manipulados sin afectar la operación normal de los operadores.

Independientemente del modo de despliegue, el software debe permitir la definición de vistas predeterminadas en cualquier zona de cualquier pantalla, pudiendo éstas almacenarse para su uso posterior. Estas vistas deben poder asignarse a una combinación de teclas que permitan un fácil acceso a las mismas por parte del operador del **CCTM**.

El software debe permitir al operador la creación de forma inmediata de una ventana donde poner en seguimiento cualquier elemento del escenario de tráfico (blanco, boya, área especial, etc.). Esta ventana podrá ser redimensionada, cambiada de posición o minimizada e incluirá todos los elementos gráficos de la ventana principal de tráfico.

### **Preset Views (Vista Predefinidas)**

El Software de la consola de operador VTS deberá tener la opción de permitir a los operadores crear y definir hasta 99 diferentes posiciones particulares de pantalla predefinidas a las que podrán asignarles un nombre único incluyendo la selección de las diferentes estaciones de radar (cuando se tienen múltiples). Las Vistas Predefinidas podrán ser utilizadas como atajos para saltar rápidamente

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

a zonas predefinidas de interés en la pantalla principal

### **Ajuste de la imagen del Tráfico.**

El software debe proporcionar herramientas que permitan ajustar de forma precisa y muy rápida la imagen de tráfico. Como mínimo debe incluir las siguientes funcionalidades:

- Zoom in / Zoom out de un factor hasta de 256x en el rango sin que se obtenga ninguna pérdida en la definición de la imagen
- Encuadre panorámico
- Descentrado
- Cambio de puntos de vista

### **Cartas Náuticas.**

El software de gestión de tráfico marítimo deberá tener la capacidad de utilizar diferentes tipos de cartas náuticas electrónicas. De forma estándar deberán incluirse los siguientes formatos y sus licencias:

- ◆ ENC S52, S57 (en su versión más reciente) y S63, ECDIS,
- ◆ Raster.
- ◆ C-MAP
- ◆ Google MAP

Deberá contar con capacidad de calcular coordenadas en el Sistema Geodésico Mundial 84 (WGS84) para mostrar la información en la misma referencia que el GPS y AIS.

El software debe permitir la edición de las cartas del sistema según las necesidades operativas de los **CCTM**.

El software permitirá al operador el filtrado de elementos de la carta.

El software deberá contar con la posibilidad de integrar imágenes satelitales (Google Map).

### **Vídeo del radar.**

El software de gestión de tráfico marítimo deberá mostrar el video radar de acuerdo a las siguientes especificaciones:

- ◆ Presentación del video radar real con la mejor precisión y resolución que permita la pantalla, descartándose los procesamientos que contemplan los synthetic plots”, “digitised plots”, “extracted plots”, “vectorised plots”, o “tracks only”
- ◆ Superposición de video en casos multi-radar con solapamiento de coberturas
- ◆ On/Off del video de un radar concreto
- ◆ Selección de la paleta de colores de video radar
- ◆ Selección de persistencia del video incluyendo un periodo de tiempo ilimitado

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### **Visualización de blancos.**

El software de gestión de tráfico marítimo deberá permitir al operador conocer los comportamientos y características de los blancos, debiendo visualizar al menos:

- ◆ La información sobre sensores asociados a un blanco.
- ◆ El historial de cada blanco y la información de seguridad (CPA, TCPA y ETA).
- ◆ Identificar automáticamente el tipo de embarcaciones en el sistema (pilotos, remolcadores, etc.) o manualmente con identificaciones por forma o color de cada uno sobre las trazas del radar y NO por iconos que reemplacen las trazas de radar.

La representación mínima de un blanco será mediante un símbolo de posición, centrado en la ubicación del blanco. El software además aportará elementos adicionales que permitan al operador determinar el comportamiento de los blancos, como pueden ser, entre otros:

- ◆ Vector velocidad.
- ◆ Plots.
- ◆ Puntos de historia.

Estos elementos podrán ser mostrados u ocultados por el operador para un blanco o grupo de blancos seleccionados.

La gestión de puntos de historia que implemente el software debe incluir la posibilidad de aumentar o disminuir de forma dinámica la cantidad de puntos de historia a mostrar, así como herramientas que permitan al operador mostrar la posición histórica de un blanco a lo largo de la línea de tiempo.

El software debe implementar el concepto de agrupación de blancos de forma que, en situaciones de tráfico muy denso, el operador disponga de una imagen clara de todo el escenario. Esto es, para un nivel de zoom seleccionable por el propio operador, blancos muy próximos entre sí se mostrarán en pantalla como un único elemento gráfico cuya simbología dependerá del número de blancos que conformen la agrupación.

El software permitirá al operador identificar los blancos mediante símbolos que los caractericen, proporcionando para ello un conjunto de símbolos para cada clasificación. Para cada blanco, el operador podrá determinar un nivel de atención sobre el mismo con el objeto de poder identificarlos de forma visual independientemente del símbolo atribuido al blanco en función de sus características.

El software debe implementar una gestión de etiquetas asociadas a cada blanco de forma que el operador pueda seleccionar mediante un clic de ratón el nivel de información a presentar para cada blanco.

El software incluirá una ventana desplegable por el operador donde se muestre de forma organizada la información completa asociada a un blanco, debiendo incluir, como mínimo, los datos cinemáticos del blanco, sensores que conforman el blanco presentado, datos de AIS y datos de la BBDD del propio sistema.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Adicionalmente a la ventana de datos del blanco, el software deberá proporcionar al operador una lista de todos los blancos del sistema con capacidad de realizar filtrados y búsquedas, así como localizar un blanco concreto en la imagen de tráfico.

### **Posicionamiento de blancos.**

El software de gestión de tráfico marítimo dispondrá como mínimo de las siguientes funcionalidades para gestionar la situación relativa de los blancos seleccionados:

- Indicador de posición del blanco en coordenadas Lat/Long, UTM o X, Y y también como rango/marcación respecto de un punto de referencia.
- Líneas de demora y distancia (EBL), para medición del tiempo y/o de distancia entre un buque y cualquier punto de referencia.
- Creación de puntos de referencia en coordenadas Lat/Long y X, Y o como rango/marcación respecto de otro punto de referencia.
- Cálculo de CPA, DCPA y TCPA.
- Cálculo de punto de interceptación.
- Cálculo de ETA a partir de una ruta definida por el usuario.
- Monitoreo de ruta.
- Definición de límites de velocidad o tiempos de llegada a cada punto de la ruta.
- Cálculo automático de tiempos de paso por puntos intermedios.
- Definición y asignación de múltiples planes de ruta.
- Asignación de múltiples blancos a un plan de ruta.

### **Gestión de alertas.**

La gestión de alertas es uno de los aspectos clave en la correcta operación de los **CCTM**. Un número elevado de alertas provocado por una parametrización poco eficiente del sistema hacen que el operador del **CCTM** no disponga de las herramientas necesarias que le permitan gestionar las alertas de forma eficaz.

Para evitar esta situación, el software de gestión de tráfico marítimo deberá incorporar una herramienta gráfica basada en reglas que permita al operador del **CCTM** simplificar la gestión de las alertas, esto es, que le permita activar/desactivar determinadas reglas, definir áreas de operación y tipo de blancos asociados con cada alerta de acuerdo al criterio definido para cada **CCTM**. Adicionalmente a las reglas establecidas por defecto, se podrán adicionar aquellas que se estimen convenientes.

### **El software debe contemplar, como mínimo, las siguientes alertas sobre blancos:**

- Garreo
- Colisión
- Velocidad fuera de umbral min-máx.
- Encallamiento
- Invasión de dominio

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- Blancoperdido
- Cruce de línea o paso límite de frontera
- Liberación por paso de línea
- Entrada en zona
- Salida de zona
- Parada en zona
- Colisión en zona
- Velocidad en zona fuera de umbral min-máx.
- Desviación de rumbo sobre ruta asignada
- Entrada al dominio de una boya (inicio de paso por boya)
- Salida al dominio de una boya (fin de paso por boya)

El software debe mostrar de forma gráfica las reglas definidas tanto activadas como desactivadas.

El software dispondrá de una ventana que permita consultar las alertas de un blanco seleccionado, indicando los parámetros temporales, la descripción de la alarma, el estado (actual, reconocido o finalizado) y una clasificación de prioridad de la misma.

### **Grabación y reproducción del escenario de tráfico.**

El software de gestión de tráfico marítimo deberá registrar de forma automática y sincronizada toda la información del escenario de tráfico a partir de los datos recibidos de los sensores y elementos de comunicación conectados al **CCTM. En un mismo dispositivo en cumplimiento con las nuevas recomendaciones de la IALA-1111**, de forma segura que no permita alteraciones. La información que debe grabarse será: El video real del Radar, los blancos de radar, los datos de los blancos, las comunicaciones VHF, MF/HF, las de teléfono, AIS, datos cinemáticos y la información meteorológica.

Los eventos críticos del sistema deben quedar registrados y poder ser consultados posteriormente como parte de una reproducción. Estos eventos incluyen al menos el reinicio de servidores, particiones de disco llenas, fallas de los sensores y cualquier tipo de corrupción en los datos recibidos.

El software permitirá realizar al operador que disponga de los permisos adecuados para ello, la realización de las siguientes acciones, como mínimo:

- ◆ Reproducción completa de un escenario de tráfico.
- ◆ Importación y exportación de las situaciones de tráfico a un soporte seleccionable por el operador (Carpeta en la estación de trabajo, CD, DVD, dispositivo USB, etc.) mediante asistentes que den soporte al proceso.
- ◆ Reproducción instantánea de las conversaciones de voz realizadas en los últimos N minutos, siendo N un parámetro configurable del sistema.
- ◆ Exportación de conversaciones de audio seleccionadas en formato estándar de audio (WAV, MP3, etc.) a un soporte seleccionable por el operador.
- ◆ Reporte de las trayectorias.
- ◆ Análisis estadístico de patrones de tráfico marítimo.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

El software debe garantizar el cumplimiento de las siguientes restricciones en cuanto a rendimiento del sistema de grabación y reproducción:

- ◆ Grabación de datos continua, no afectada por un proceso de reproducción.
- ◆ Simultaneidad de presentación de tráfico en tiempo real y reproducción de escenarios sobre la misma estación de trabajo.
- ◆ Carga de datos para reproducción menor a 30 segundos.
- ◆ Reproducción simultánea de todos los blancos, alarmas y video radar del escenario de acuerdo a la configuración actual de los **CCTM**.

### **Configuración de sistema.**

El software permitirá a los usuarios autorizados y desde su propia interfaz de usuario, la configuración de los dispositivos y sensores que forman parte del sistema, entre otros.

- ◆ Control remoto del radar.
- ◆ Control remoto del extractor radar.
- ◆ Configuración de audio.
- ◆ Configuración de sensores meteorológicos e hidrográficos.

### **Acceso Web.**

El software de gestión de tráfico marítimo debe incluir una vista web que de acceso al escenario de tráfico marítimo a usuarios externos al **CCTM**. Esta vista proporciona al usuario la información básica de blancos en el escenario de tráfico, sin posibilidad de interactuar en los parámetros de configuración del sistema.

El acceso web estará disponible desde las últimas versiones de los navegadores más populares incluyendo tabletas u otros dispositivos móviles con la resolución de pantalla adecuada.

### **2.- Servidor para el Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.**

Se suministrarán dos servidores en configuración redundante, que serán parte integral del Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo de la **API**, con las siguientes características técnicas:

#### **Servidores Clúster.**

2 procesadores E5-2650 v4 (12 cores, 2.2GHz)  
32 GB memoria RAM  
Fuente de poder redundante  
2 x 500 GB SAS 7.2K hard disk configured in mirror (RAID 1)  
4 x Gigabit Ethernet Ports  
1 x SCSI Port  
1x SATA DVD ROM

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Deberán suministrarse con el sistema operativo Microsoft Windows 2012 R2 Enterprise Server Edition 64 bits o superior. Si el software de control de tráfico marítimo propuesto por el **LICITANTE** implementa un sistema operativo distinto de Windows, éste deberá obligatoriamente ser un sistema operativo de 64 bits optimizado para su uso en servidores y en la última versión disponible en el mercado hasta el momento de la presentación de su propuesta.

Deberá incluir licencia de Manejador de bases de datos conforme a software de gestión de tráfico marítimo propuesto. Adicional deberá contar con licencias de RemoteApp, para lo cual un usuario externo, con permisos adecuados, podrá acceder a la aplicación VTMS como si estuviera en el centro de control (solo en modo de despliegue de información).

### **3.- Arreglo Externo de Discos, compatible con el Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.**

Se suministrará el arreglo externo de discos en configuración redundante, que serán parte integral del Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo de la **API**, con las siguientes características técnicas:

#### **Arreglo de discos.**

2 controladoras SAS de 4 puertos cada una  
10 x 1 TB SAS Disks (RAID 5 + 1 Disk HOT SPARE)  
Fuente de poder redundante.

El arreglo de discos se refiere al sistema de almacenamiento de los servidores.

### **4.- Unidad de almacenamiento externo de 4 discos de 2 TB cada uno.**

El sistema deberá permitir la grabación de datos relevantes relativos a los escenarios de tráfico marítimo (parámetros cinemáticos, radar, meteorología, AIS, audio, etc.), al menos para un período de dos años como mínimo, sobre el criterio "first input - last output", es decir, el sistema automáticamente almacenará en "batch" sobre los primeros datos una vez que el almacenamiento llegue al límite de la capacidad de memoria del sistema.

El **LICITANTE** deberá considerar el equipo idóneo de soporte para dar servicio de backup, para el **CCTM**, utilizando una unidad de almacenamiento con las siguientes características mínimas técnicas:

Una unidad de almacenamiento que incluye:

- 4 discos de 2TB 6Gb/seg. SATA 7.2K rpm 3.5" configurados es RAID 6 con sistema operativo preinstalado o con mayor capacidad.

**Nota:** En la especificación anterior se consideró aproximadamente el uso de 3GB diarios, para mantener la información en el NAS (almacenamiento conectado en red por sus siglas en inglés, Network Attached Storage) por el período mínimo solicitado.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

El sistema permitirá guardar escenarios relevantes a elección del usuario, de manera que éstos puedan ser almacenados en el sistema de manera permanente, independientemente del borrado automático indicado anteriormente.

Adicionalmente, el sistema deberá permitir la grabación independiente de escenarios en formato AVI de tal manera que éstos puedan ser almacenados en medios electrónicos tales como DVD, CD o memorias USB.

### **5.- Servidor Web compatible con Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.**

#### **Servidor Web.**

2 procesadores E5-2650 v4 (12 cores, 2.2GHz)  
32 GB memoria RAM  
Fuente de poder redundante  
2 x 500 GB SAS 7.2K hard disk configured in mirror (RAID 1)  
4 x Gigabit Ethernet Ports  
1x SATA DVD ROM

Deberán suministrarse con el Sistema operativo Microsoft Windows 2012 R2 Enterprise Server Edition 64 bits o superior. Si el software de control de tráfico marítimo propuesto por el **LICITANTE** implementa un sistema operativo distinto de Windows, éste deberá obligatoriamente ser un sistema operativo de 64 bits optimizado para su uso en servidores y en la última versión disponible en el mercado hasta el momento de la presentación de su propuesta.

Adicional deberá contar con licencias de RemoteApp, para lo cual un usuario externo, con permisos adecuados, podrá acceder a la aplicación VTMS como si estuviera en el centro de control (solo en modo de despliegue de información).

El servidor Web podrá ser configurado como controlador principal de dominio (PDC) de Windows.

#### **Especificaciones de funcionamiento del Clúster:**

- Redundancia de todos los componentes HW: servidores, tarjetas de red, controladoras de disco y cableados.
- Balanceo de carga de aplicaciones, tanto de sistema como de BBDD.
- En caso de falla en un servidor, los procesos que estén corriendo sobre el mismo conmutarán de forma automática sin intervención del usuario. Estas fallas pueden deberse a un problema HW o SW, incluyendo aquellas que pudiesen darse durante el mantenimiento del sistema.
- El arreglo de discos actúa como almacenamiento compartido por ambos servidores del clúster.
- Cada nodo actuará como controlador backup de dominio (BDC) de Windows.

### **6.- Terminal del Host para Control de Servidores.**

El **LICITANTE** deberá considerar la reorganización de los armarios de equipos actualmente instalados en la **API**, así como cubrir aquellos espacios que llegarán a quedar libres debido al



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

reemplazo de la terminal de administrador actual y la instalación de la nueva terminal de LCD de 17" abatible y de bajo perfil.

La solución integral propuesta debe de contar con una terminal "host" para la supervisión y control de todos los componentes del sistema. Esta terminal deberá realizar la supervisión continua del estado y salud de todos los componentes del sistema. Así como de ser el punto de acceso para las labores del Administrador del Sistema, previniendo distracción a los operadores en turno.

De forma enunciativa, pero no limitativa esta aplicación/terminal al menos:

- Debe de realizar la revisión en línea del estado y salud, del sistema de Tráfico Marítimo VTMISS a través de protocolos de diagnóstico SNMP o tipo la aplicación "NAGIOS" como Herramientas de Diagnóstico y Sistemas de Watchdog.
- La terminal "host" debe de poder accesarse a través de cualquier explorador de internet (web base) y debe de tener la capacidad, a través de una representación gráfica de todos los componentes del sistema de mostrar el estado de todos los componentes Hardware (Servidores, Radares, AIS, etc.) y Software (aplicaciones, servicios, módulos, etc.)
- Esta aplicación debe de estar ejecutando constantemente tareas de verificación del estado de los componentes y al detectar cambios o posibles fallas, notificar a los administradores del sistema. En caso de requerirlo, esta aplicación deberá tener la capacidad de generar reportes del tipo OLAP diarios y correlacionar causas efectos en un reporte VTMISS del tipo: "¿Qué pasa si algo falla?, Que hay que hacer" ("What if Scenario analysis")
- Esta aplicación permitirá realizar al administrador del sistema, el dibujo o modificación de mapas (ej.- agregar o modificar los esquemas de separación de tráfico) y zonas o la edición de las cartas náuticas electrónicas, sin distracción para los operadores en el cuarto de control.
- Esta aplicación deberá de tener funcionalidades para realizar respaldos "back up", manuales o automatizados, Almacenar rastreos, administrar Servidores de Impresión, Almacenar todos los datos históricos del sistema tales como: Alarmas, mensajes de texto del AIS, Bitácoras de operadores, entre otros.
- Debe de tener la funcionalidad de servir como un Servidor de Horario que provea la sincronización entre todos los equipos conectados a la red. Independientemente, este "Host" también puede recibir señales de fuentes externas. (ej. Relojes GPS)
- Debe de tener una opción que permita al administrador del sistema establecer conexiones externas para aplicar actualizaciones remotas de software para todas las unidades del sistema, sin distracción para los operadores. O bien como escenario de pruebas antes de operación en vivo de posibles solicitudes de adición de extras funcionalidades en el software propias de cada puerto.
- Debe tener la capacidad de integrar cualquier tipo de datos provenientes de estaciones meteorológicas y a su vez verificar la calidad de datos para integración provenientes de estaciones Hidro-Meteorológicos.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### 7.- Consola de Operador para el Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.

#### Procesador.

CPU: Intel® Core™ i7 de última generación  
Speed: 3.1 GHz  
L3 Cache: 8MB

#### Memoria

Technology: Dual Chanel DDR3 1333/1600  
Max. Capacity: 8GB  
Socket: 4x240 PIN DIMM

#### Gráficos

Controller: UHD Graphics (dependiendo del procesador)

#### Red

Interface: 10/100/1000 Mbps

#### Fuente de poder

Output Rating: 300W  
Input Voltage : 100-240 Vac  
Drive Bay: 1 / 2 SAS/SATA HDD de 1TB

#### Interfaces

VGA: 1  
DVI: 2  
Ethernet: 2  
USB: 4 (Two USB 3.0)  
Audio: 2 (Mic-in, Line-out)

#### Nota:

Tarjeta gráfica para soportar **cuatro** monitores para cada consola. Incluir teclado estándar en español y ratón láser con rueda de desplazamiento inalámbrico.

El sistema operativo para cada computadora que corresponda a cada consola del operador, deberá venir precargado independientemente de que el **LICITANTE** los entregará en CD o DVD, según sea el caso. Esto incluye el sistema operativo Windows 8 o superior, Antivirus y Firewall. Así como con bocinas estéreo,

El Software de la consola de los operadores deberá tener una capacidad de despliegue de video y detección de blancos correspondientes a objetos flotantes móviles y estacionarios con Resolución y Exactitud, sobre la base de los siguientes criterios:

Precisión y resolución en el Despliegue del Video

- 1 metro: @ 0.25 km Rango de Escala
- Velocidad: 0.1 m/s
- Curso: 0.1 grado

Precisión y Exactitud con respecto al rastreo de blancos

- Predicción del curso:  $\pm 0.9$  grado.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- Cálculo de la velocidad:  $\pm 0.2$  nudos
- Cálculo del CPA de:  $\pm 0.1$  Milla Náutica para velocidades  $> 5$  nudos.
- Cálculo del TCPA de:  $\pm 1$  min. para velocidades  $> 5$  nudos.
- Límites de velocidades 0 – 100 m/s

### 8.- Monitor panorámico de 40" para Consola de Operador UHD.

Formarán parte de las consolas del operador (estación de operador #1 y estación de operador #2).

#### Características técnicas:

Panel type	IPS Gen 2, LED Backlit
Viewable imagen área	101.6 cm (40 in) widescreen; diagonally measured
Viewing angle	Horizontal: 178 degrees; Vertical: 178 degrees
Brightness <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>
Contrast ratio <sup>2</sup>	Static: 1000:1; Dynamic: 5,000,000:1
Response rate <sup>2</sup>	8 ms gray to gray
Frequency	Horizontal: 24 - 94 KHz Vertical: 50 - 76 Hz
Aspect ratio	16:9
Native resolution	1920x1080 a 60Hz
Resolutions supported	640 x 480 a 60Hz, 720 x 400 a 70 Hz, 800 x 600 a 60 Hz, 1024 x 768 a 60 Hz, 1280 x 720 a 60 Hz, 1280 x 800 a 60 Hz, 1280 x 1024 a 60 Hz, 1366 x 768 a 60 Hz, 1440 x 900 a 60 Hz, 1600 x 900 a 60 Hz, 1600 x 1200 a 60 Hz, 1680 x 1050 a 60Hz, 1920x1080 a 60Hz, 1920x1200 a 60Hz
Input signal	DisplayPort 1.2 (1.1 compatible), DVI-D, HDMI 1.4, VGA (HDCP support on DVI-D, DisplayPort and HDMI)
USB	Integrated USB 3.0 hub with (1) Upstream and (4) Downstream ports
Power consumption	ENERGY STAR®: 38.62 W; Default: 60 W; Maximum: 75 W;

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

	Sleep/Off Mode Power: > 0.5W
Uso	Deberá considerar el uso continuo por <b>24 horas</b> .

**Base.**

Base doble de altura ajustable, sujeta al techo, con rotación, inclinación, movimiento giratorio y administración integrada de cables **Interfaz de montaje de monitor plano: VESA (100 mm) tipo Video Wall.**

**9.-Sistema de Meteorología compatible con Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto. Incluye computadora y monitor HD 30”.**

**Características de la Consola de Meteorología:**

<b>Módulo</b>	<b>Descripción</b>
<b>Sistema operativo</b>	Licencia para Windows última versión de 64 bits (con medios): español.
<b>Memoria</b>	Memoria DDR3 de 4 GB (1 de 4 GB) a 1600 MHz sin ECC
<b>Teclado</b>	Teclado inalámbrico en español
<b>Monitor</b>	Monitor LED HD 30”con VGA para uso continuo de 24 horas
<b>Tarjeta de vídeo</b>	Tarjeta gráfica HD integrada
<b>Unidad de disco duro</b>	Disco duro Serial ATA de 500 GB y 3,5" (7200 rpm)
<b>Ratón</b>	Ratón óptico (inalámbrico), con rueda de desplazamiento (3 botones y rueda)
<b>Dispositivos ópticos</b>	Unidad de DVD+/-RW a 16x
<b>Altavoces</b>	Altavoz de audio interno
<b>Cables</b>	Cable de alimentación

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

<b>Energy Star®</b>	ENERGY STAR Version 6.0
<b>Procesador</b>	Intel® Core™ i7 de última generación (3.1 GHz, 8 MB cache)
<b>Thermal Cooling</b>	Disipador de calor de flujo general para el chasis
<b>Aplicaciones de software de Microsoft</b>	Microsoft® Office estándar en su última versión

**Características de la Estación Meteorológica con parámetros estándar a nivel de mar.**

<b>Generales</b>	
<b>Temperatura de Operación</b>	-50 ...+60 °C (-58 ...140 °F)
<b>Temperatura de Almacenamiento</b>	-50 ...+70 °C (-58 ...158 °F)
<b>Humedad</b>	0 ...100 % RH
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	Cumple con EN 61326-1
<b>Requisitos de compatibilidad electromagnética para equipo eléctrico de medición, control y uso en laboratorio - para uso en locales industriales</b>	
<b>Clase IP</b>	NEMA-4X / IP-66
<b>Materiales</b>	Acero inoxidable / Plástico
<b>Mástil</b>	Mástil enterizo basculante 2/3/4/6/10 m (6/9/12/24/30 ft)
<b>Carcasa</b>	400 (altura) x 100 (ancho) x 200 (prof) mm
<b>Peso</b>	Carcasa aprox 10 kg
<b>Máxima velocidad de viento</b>	Con un juego de riostras de alambre 50 m/s (90 kt)
	Con dos juegos de riostras de alambre 75 m/s (130 kt)
<b>Alimentación</b>	90 ... 264 VAC, 45 ... 65 Hz

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

	8 ... 14 VCC recomendado (30 VCC máx.)
<b>Panel Solar</b>	11 W
<b>Batería Interna</b>	5 Ah / 12 V
<b>Regulador de Batería</b>	Control de carga/recarg, Compensación de temperatura
<b>Operaciones Estándar del Sensor</b>	
<b>Transmisor meteorológico</b>	WXT520
<b>Velocidad y dirección del viento</b>	WM30,WA15,WA25, WINDSONIC,WMT52,WS425
<b>Presión atmosférica</b>	PMT16A
<b>Temperatura del aire, humedad relativa ambiente y punto de rocío</b>	
<b>Compatibilidad</b>	QMH102
<b>Lluvia / precipitación</b>	QMR102,RG13,RG360,VRG101
<b>Radiación solar global</b>	QMS101,SK01-D2,SK08,CMP3,CMP6, CMP11, CMP21, EQ08, EQ08-S
<b>Radiación solar neta</b>	QMN101
<b>Albedo metros</b>	QMS101(x2), CMP3(x2), CMA6, CMA11, EQ16
<b>Radiación UV / PAR</b>	CUV4,UVR1-A,UVR1-B,PAR Lite
<b>Duración de luz solar</b>	CSD3,SD4
<b>Temperatura en agua y tierra</b>	QMT103,QMT107,QMT110
<b>Humedad del Suelo / Combustible</b>	EHC20,ML2X,QFM101
<b>Visibilidad y tiempo actual</b>	PWD10/20/12/22,FD12,FD12P,FS11

**Características de Transmisor Meteorológico.**

<b>Datos Técnicos</b>	
<b>Viento</b>	
<b>Velocidad</b>	

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Rango	0 ... 60 m/s
Tiempo de Respuesta	250 ms
Precisión	±3% a 10m/s
Resolución de Salida y Unidades	0,1 m/s, 0,1km/h, 0,1 mph, 0,1 nudos
Dirección	
azimut	0 ... 360°
tiempo de respuesta	250 ms
precisión	±3°
resolución de salida y unidad	1°
<b>Temperatura del Aire</b>	
<b>Lluvia</b>	
Resoluciones y unidades de salida	0,01 mm, 0,001 pulgadas
precisión	5%*
<b>Duración de la Lluvia</b>	Conteo de incremento cada diez segundos siempre que se detecta caída de agua
resolución de salida y unidad	10s
Intensidad de lluvia	promedio por minuto en etapas de 10 segundos
<b>Rango</b>	0 ... 200 mm/h (rango más amplio con reducción de precisión)
Resoluciones y unidades de salida	0,1 mm/h, 0,01 pulgadas/h
<b>Granizo</b>	Cantidad acumulativa de impactos contra la superficie colectora
Resoluciones y unidades de salida	0.1 impactos/cm2, 0.01 impactos/ pulgada2, 1 impacto
Intensidad del granizo	promedio por minuto en etapas de 10 segundos
<b>Resoluciones y unidades de salida</b>	0,1 impactos/cm2h, 1 impactos/ pulgada2h, 1 impactos/h
<b>Presión Barométrica</b>	

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**

Rango	600 ... 1100 hPa
precisión	±0.5 hPa a 0 ... +30 °C (+32 ... +86 °F)
	±1 hPa a -52 ... +60 °C (-60 ... +140 °F)
resolución de salida y unidad	0,1 hPa, 10 Pa, 0,0001 bar, 0,1 mmHg, 0,01 pulg.Hg
<b>Humedad Relativa</b>	
Rango	0 ... 100 %RH
precisión	±3 %RH dentro de 0 ... 90 %RH
	±5 %RH dentro de 90 ... 100 %RH
resolución de salida y unidad	0,1 %RH
<b>General</b>	
Temperatura de Operación	-52 ... +60 °C (-60 ... +140 °F)
Temperatura de Almacenamiento	-60 ... +70 °C (-76 ... +158 °F)
Voltaje de Operación	5 ... 32 VCD
Consumo Típico	3 mA a 12 VCC (con ajustes de fábrica)
Voltaje de Calefacción	5 ... 32 VDC / 5 ... 30 VACRMS)
Interfaz de Datos Serie	SDI-12, RS-232, RS-485, RS-422, conexión USB

**10.- Pantalla de 70" para monitoreo de meteorología satelital.**

**Características técnicas:**

Panel type	IPS Gen 2, LED Backlit
Viewable imagen área	177.80 cm (70 in) widescreen; diagonally measured
Viewing angle	Horizontal: 178 degrees; Vertical: 178 degrees
Brightness <sup>2</sup>	350 cd/m <sup>2</sup>
Contrast ratio <sup>2</sup>	Static: 1000:1; Dynamic: 5,000,000:1
Response rate <sup>2</sup>	8 ms gray to gray



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Frequency	Horizontal: 24 - 94 KHz Vertical: 50 - 76 Hz
Aspect ratio	16:09
Native resolution	1920x1080 a 60Hz
Resolutions supported	640 x 480 a 60Hz, 720 x 400 a 70 Hz, 800 x 600 a 60 Hz, 1024 x 768 a 60 Hz, 1280 x 720 a 60 Hz, 1280 x 800 a 60 Hz, 1280 x 1024 a 60 Hz, 1366 x 768 a 60 Hz, 1440 x 900 a 60 Hz, 1600 x 900 a 60 Hz, 1600 x 1200 a 60 Hz, 1680 x 1050a60Hz,1920x1080 a 60Hz,1920x1200 a 60Hz
Input signal	DisplayPort 1.2 (1.1 compatible), DVI-D, HDMI 1.4, VGA (HDCP support on DVI-D, DisplayPort and HDMI)
USB	Integrated USB 3.0 hub with (1) Upstream and (4) Downstream ports
Power consumption	ENERGY STAR®: 38.62 W; Default: 60 W; Maximum: 75 W; Sleep/Off Mode Power: > 0.5W
Uso	Para uso continuo de 24 horas.

**Base.**

Bases de altura ajustable al techo, con rotación, inclinación, movimiento giratorio y administración integrada de cables **Interfaz de montaje de monitor plano:** (100 mm) (quedando fijas para evitar accidentes por temblores).

La computadora de meteorología integrará una tarjeta de video que permita el uso de **tres** monitores de manera sincronizada.

**11.-Procesadores de Radar de estado sólido (Banda X) incluyendo guía de onda.**

Las estaciones remotas de radar están ubicadas en las áreas que se describen a continuación:

<b>Observación</b>	<b>API LAZARO CARDENAS</b>
--------------------	----------------------------

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

	Observación	API LAZARO CARDENAS
Sitio de Instalación No. 1	2 Radares Banda “X” de estado sólido con antena de 18 pies nuevos.  1 Radar Banda “S” de estado sólido con antena de 12 pies	Edificio de Silos en la terminal especializada para el manejo de granel agrícola, Recinto Portuario, Lázaro Cárdenas, Mich.  <b>(1 Radar Banda X y 1 Radar Banda S)</b>
Sitio de Instalación No. 2		Área de la Cabecera del Canal Suroeste, Recinto Portuario, Lázaro Cárdenas, Mich. (Estación Remota de Radar de playa)  <b>(1 Radar Banda X)</b>

**Características técnicas mínimas de RADAR X-BANDA SIMPLE DE ESTADO SÓLIDO ESTANDAR.**

1. Frecuencia: Banda de 9Ghz.
2. Potencia: 80 Watts.
3. Anchos de pulso: mínimo 4 anchos.
4. Tipo de transmisión PRF: Programable en el rango de 0.75-4 Khz o mayor.
5. Rango dinámico del receptor: >120dB
6. Figura de ruido: <5dB
7. Ancho de banda: Variable en el rango de 4 a 25 MHz.
8. Supresión de frecuencia imagen: > de 20dB
9. Protocolo de comunicaciones: Estándar.
10. Posibilidad de “Blanking”: Ajustable (4 zonas mínimo).
11. Autocomprobación: BITE incorporado.
12. Margen de temperatura: -5°a+55°C.
13. Distancia Mínima de detección: 48 Millas Náuticas.
14. Set de documentación.
15. Kit de materiales de instalación.
16. Garantía de radar por lo menos 3 años.
17. El sistema deberá tener configuración de antena 18’ pies y polarización horizontal.
18. Los transceptores de estado sólido deberán considerar una configuración Down mast con guía de onda elíptica.
19. Programable despliegue de información, video MSN sintético de forma remota y control remoto a través de redes RS232-422 LAN/WAN.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

20. Capacidad de tracking de al menos 200 blancos.
21. Radar de estado sólido estándar.
22. Debe incluir diversidad de potencias.
23. Debe tener compresión de pulso.
24. Invariablemente el transceptor debe estar completamente separado de la antena y conectado con su guía de onda.

**Los radares de estado sólido deberán cumplir con la recomendación IALA V-128 ESTANDAR, última versión para VTS y deberán entregarse los certificados de cumplimiento IALA.**

Los equipos de radar deberán ser conectados a la red LAN provista por la **API**.

### **12.-Antena de 18 pies y motor de radar Banda X, incluyendo pedestal.**

1. Tipo: Guía ondas ranuradas.
2. Frecuencia: Coincidente con los transceptores.
3. Polarización: Horizontal.
4. Ganancia: Mayor de 34 dB.
5. Ancho de haz horizontal (-3dB): <math><0.45^\circ</math>.
6. Ancho de haz vertical (-3dB): <math><20^\circ</math>.
7. Salida azimuth: Digital 8192 pulsos por revolución.
8. Alimentación del motor: 2hp ó 3hp 110 V AC.
9. Mecanismo de arrastre: que conecta a la caja reductora con la antena.
10. Revoluciones: >15 rpm.
11. Velocidad del viento: >100 nudos.
12. Margen de temperatura: <math>-15^\circ</math> a <math>+65^\circ</math>C.
13. Encoder: Doble.
14. Unidad Giro (alarmas): Sobre temperatura y nivel aceite.

El **LICITANTE** deberá considerar e incluir en su propuesta, todos los elementos necesarios para la instalación del sistema de radar propuesto, tomando en cuenta las características de la zona.

### **Procesadores de RADAR**

Los procesadores de radar deberán ser 100% compatibles con el software de gestión de tráfico marítimo incluido en su propuesta y cumplir con las recomendaciones Estándar de IALA V.128 para VTS.

Los procesadores de radar deberán estar basados en software y ser compatibles con los radares propuestos de estado sólido y cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas siguientes.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Este dispositivo debe de tener la capacidad de desarrollar las funciones de procesamiento de: Extracción, Rastreo y Compresión para envío de señal sobre medios de comunicación. Adicionalmente debe de transmitir y recibir todos los comandos de control de operación de radar como: giro, ganancia, filtro (cluster), stand by, etc. y de sus estados de supervisión de componentes BITE.

El módulo de extracción y procesamiento de las señales de imágenes de radar debe de tener la capacidad de procesar localmente, las señales de radar: análoga cruda de video, digital de video o ASTERIX sobre TCP/IP, antes de comprimirlas y enviarlas por medios de comunicación.

En los modelos de extracción y procesamiento de imagen de radar este equipo debe utilizar al menos los siguientes algoritmos de alta especificación reconocidos en la industria:

- a. Para el procesamiento de Imagen:
  - i. Auto-adaptive advanced STC,
  - ii. FTC and Cell Averaged / Ordered Statistic CFAR.
  - iii. Adjustable noise filtering
  - iv. Scan to scan Correlation
  
- b. Para el mejorado en el modelado de los filtros de Ruidos:
  - i. Advanced hybrid clutter handling algorithms
  - ii. Adaptive clutter and noise cancellation.
  
- c. Automatic area based map generation and land blanking.

El módulo de rastreo de blancos, deberá de estar basado en hipótesis múltiples avanzadas (MHT, por sus siglas en Inglés Advance Multiple Hypotesis tracking), en el principio de Detectar antes de dar seguimiento, por lo que la solución en su proceso de rastreo debe de mantener en memoria y analizar un buffer de 8 a 16 escaneos o giros de la antena de radar, para aplicar a estos métodos de filtrados “Kalman”, para un rastreo efectivo de Blancos sin importar su tamaño (pequeños o mayores) en áreas con alta densidad de tráfico Marítimo.

Este dispositivo debe de tener la capacidad de una vez procesadas las señales de video y los blancos en rastreo citados anteriormente, de comprimirlas y enviarlas a través de anchos de bandas ajustables que puede configurarse desde 64 Kbps hasta 4 Mbps como máximo.

Debe de tener la capacidad de correr múltiples procesos de rastreo (trackers) en la misma unidad de Radar, funcionalidad muy útil, cuando se tienen distintos usuarios que visualizan de forma distintas la actitud de los blancos. Por ejemplo: Marina Mercante (actividades comerciales buques) Armadas (Actividades de Inteligencia Port Security).

### **13.- Procesador de Radar de estado sólido (Banda S) incluyendo guías de onda.**

#### **Características técnicas mínimas de RADAR S-BANDA SIMPLE DE ESTADO SÓLIDO ESTANDAR.**

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

1. Frecuencia: Banda de 3Ghz.
2. Potencia: 250 Watts.
3. Tipo de transmisión PRF: Programable en el rango de 0.75-8 Khz o mayor.
4. Rango dinámico del receptor: >120dB
5. Figura de ruido: <3dB
6. Ancho de banda: Variable en el rango de 1.9 a 25 MHz.
7. Supresión de frecuencia imagen: > de 20dB
8. Protocolo de comunicaciones: Estándar.
9. Posibilidad de "Blanking": Ajustable (4 zonas mínimo).
10. Autocomprobación: BITE incorporado.
11. Margen de temperatura: -5° a +55°C.
12. Set de documentación.
13. Kit de materiales de instalación.
14. Garantía de radar por lo menos 2 años.
15. Los transceptores de estado sólido deberán considerar una configuración Down mast con guía de onda elíptica.
16. Programable despliegue de información, video MSN sintético de forma remota y control remoto a través de redes RS232-422 LAN/WAN.
17. Capacidad de tracking de al menos 200 blancos.
18. Radar de estado sólido estándar.
19. Debe incluir diversidad de potencias.
20. Debe tener compresión de pulso: estándar.
21. Tuning: Automático.
22. Alimentación: 110 Volts AC.

### **14.- Antena de 12 pies y motor de radar Banda S, incluyendo pedestal. –**

1. Anchos de pulso: mínimo 4 anchos.
2. Rotación: 24 Rpm.
3. El sistema deberá tener configuración de antena 12 pies y polarización horizontal.
4. Distancia Mínima de detección: 96 Millas Náuticas.
5. Invariablemente el transceptor debe estar completamente separado de la antena y conectado con su guía de onda.
6. Indicador: Norte arriba.

### **15.- Antenas VHF para radio, incluyendo cableado conexiones e instalación.**

**Antena:** 2.5 a 3 mts de látigo, fibra de vidrio.

**Velocidad de la Sintonía:** Dentro de 15 seg.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**Sensibilidad del receptor:** Menos de 7 dBmV (4,0-29,99999 MHz, J3E) / menos de 13 dBmV (1,6-4 MHz, J3E) 100W.

**16.- Antena DSC, incluyendo cableado, conexiones e instalación.**

Estos deberán ser las adecuadas para los equipos propuestos de acuerdo a sus características técnicas físicas de las instalaciones.

**17.- Radios VHF 25 watts con PTT, Clase A (Certificados para GMDSS), remotos, activadas las llamadas DSC (conectados a grabador). Incluyendo sus fuentes de poder, conexiones y cableado.**

Deberá ser compatible con el software de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.

**18.- Radio HF/MF con fuente de poder, clase A (Certificados para GMDSS), activadas las llamadas DSC (conectados a grabador). Activar llamadas DSC.**

El **LICITANTE GANADOR** deberá presentar el certificado de homologación del modelo de radio HF/MF propuesto al inicio de operación del sistema.

**19. Fuente de poder para los radios VHF, incluyendo cableado, conexiones e instalación.**

<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b> 24 VDC, Standby: 1.3 A max., RX: 2.3 A max., TX: 4.7 A max.	
<b>MEDIO AMBIENTE</b>	
Temperatura	-15°C to +55°C
Humedad relativa	93% (at 40°C)
Impermeabilización	
FM-8900S (VHF Radioteléfono)	IP20 (IP22 con opción)
HS-2003 (Handset)	IP24
IF-8900 (Caja de	IP22 (Bulkhead), IP20 (tablero)

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Conexiones)	
RB-8900 (Estación Rémora)	IP22
RB-8900-W (Estación remota)	IP56
RC-8900 (VHF Consola)	IP20

Deberán contar con llamada selectiva digital habilitada (GMDSS).

El **LICITANTE** deberá presentar el certificado de homologación del modelo de radio VHF propuesto, al inicio de operación del sistema.

**20.-Radio portátil VHF (banda Marina) digital con Handset y funda (multi-frecuencias).**

El **LICITANTE** incluirá 5 (cinco) radios portátiles digitales con **handset** y funda con las siguientes características técnicas:

**VHF digitales multifrecuencias.**

**Generales.**

Número de canales: Todas las estaciones de EE.UU., Canadá e Internacionales.

Separación entre canales: 25 kHz

Modulación: 5 kHz máx.

Voltaje de entrada: 7.4 VCC

Duración de las pilas: LiON: 8 horas @ 6 vatios, 14 horas @ 1 vatio

(5% Transmisión: 5% Recepción, 90% Espera)

Consumo de corriente:

Modalidad de espera: 45 mA

Recepción (RX): 200 mA

Transmisión (Tx): 1.8 A @ Alta potencia, 700 mA @ Baja potencia

Gama de temperaturas: -20°C a 50°C

Dimensiones del radio: 4.8" x 2.4" x 1.4" (123 mm x 62 mm x 36 mm) excluyendo la antena.

Peso del radio: 0 lbs 8 oz. (228 g) sin pilas.

**Receptor.**

Gama de frecuencias 156,050 a 163,275 MHz.

Tipo de receptor Superheterodino de doble conversión.

Sensibilidad (12 dB Sinad): -121 dBm.

Selectividad de canal adyacente: -55 dB

Intermodulación y rechazo: -70 dB

Rechazo de imagen y espurias: -60 dB

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Salida AF 250 mW @ 8 Ohmios

### **Transmisor.**

Gama de frecuencias (Tx): 156,025 a 157,425 MHz

Potencia de salida de RF: 1, 3 o 6 vatios Máx. (5 vatios de potencia nominal)

Emisión de espurias -55 dB

Tipo de micrófono Condensador

Estabilidad de frecuencia +/-5 ppm Ruido y zumbido de FM 40 dB

### **21.- Grabador del sistema integral.**

El equipo Grabador deberá contar con una unidad digital DVD o de exportación de escenarios y grabar TODOS los eventos que ocurren en el sistema de forma integral, sincronizada y en el mismo dispositivo durante las 24 horas de los 7 días de la semana. La información que debe almacenarse al menos deberá incluir: El video REAL del Radar, los Datos de los Blancos, los Datos Cinemáticos, la información del AIS, los datos meteorológicos, y todas las comunicaciones de voz, tanto en RX como en TX de los radios VHF, MF/HF y la línea telefónica en cumpliendo así con la regulación IALA 1111 y IALA 1118.

### **22.- AIS (Sistema de Identificación Automática) compatible con el Sistema de Gestión de Tráfico Marítimo propuesto.**

#### **Características básicas para Sistema AIS.**

Estación Base AIS Estándar.

GPS Antenna de 26 dB.

VHF Antenna.

Protecciones contra descargas.

Kit para puesta a tierra.

Filtros para banda.

Compatible con el sistema de gestión nuevo.

Out standing reciver sens-111 dBm.

MTBF >100,000 Hrs.

ADV Converter.

SNMP Support.

High performance.

Se conectará un AIS base nuevo al sistema de gestión de tráfico marítimo propuesto más un AIS base ya existente en el **CCTM**, en configuración redundante.



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### III. REQUERIMIENTOS DE INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE ACEPTACIÓN DE LOS EQUIPOS.

El **LICITANTE GANADOR** realizará, por su cuenta y costo, una inspección física previa de la instalación o las instalaciones disponibles para tal efecto. Asimismo, identificará todos los elementos que necesita le proporcione la **API** para la instalación, con el objeto de ser presentada en el **Plan de Instalación**. Este documento deberá ser entregado a la **API** dentro de **los treinta días naturales posteriores a la notificación del fallo**, con el objeto de que la **API** conozca a detalle las adecuaciones necesarias requeridas para cada una de las áreas y éstas sean preparadas con la debida oportunidad, previa a la instalación de los equipos.

Todos los equipos, adecuaciones, puesta en servicio y pruebas objeto de este contrato, deberán ser entregadas a la **API** a más tardar el **15 de diciembre de 2018**.

El **LICITANTE** deberá considerar en su plan de Instalación, las tareas necesarias que permitan la operación del **CCTM** en forma ininterrumpida durante la Instalación de todos los componentes.

El Plan de Instalación incluirá el detalle de cómo se instalarán los componentes en sus respectivas posiciones definitivas y una descripción lo más detallada posible de las tareas relacionadas con la preparación, los medios y personal necesarios, así como una planificación de dichas tareas, calendarios, disposición inicial, procedimientos de cableado, además entregará copia de todo sus diagramas de conexiones detallado y protocolos de prueba, así como de manuales de componentes y sus garantías, etc.

Serán responsabilidad del **LICITANTE GANADOR** las siguientes tareas:

- a) Transportación de todos los componentes que forman parte del presente contrato. Todos los costos involucrados, como gastos de empaque, transporte de carga y descarga, seguro de transportación, etc. serán por cuenta del **LICITANTE**.
- b) Colocar e instalar todos los componentes.
- c) Proporcionar todo el cable, herrajes, tornillería y material necesario que se requiera para la puesta en operación de todo el sistema de control de tráfico marítimo, e instalar las bandejas de cableado y conductos si es necesario.
- d) Conectar cables de energía eléctrica a los registros de conexión en caso de que así lo requieran.
- e) Instalar todos los cables de interconexión. La designación y etiquetado de los equipos objeto de este contrato, estarán hechos de forma que faciliten su identificación con los manuales que se entreguen como parte de la documentación. Se utilizará un sistema de rotulado uniforme y de fácil indicación que identifique fila, bastidor, módulo, circuito, etc. No se aceptará el equipamiento en caso de que el **LICITANTE** no cumpla con el rotulado establecido en este inciso.
- f) Facilitar todas las interfaces mecánicas que se necesiten en las diferentes posiciones operativas incluyendo la totalidad de sus modificaciones, paneles o planchas metálicas, cableado de entrada/ salida. tapas, chapas y accesorios de montaje.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- g) Mantener bajo su responsabilidad los equipos durante el periodo de instalación y pruebas de aceptación.
- h) Todas las herramientas, materiales, equipos de montaje, mobiliario y otros equipos, necesarios para la instalación serán suministrados por el **LICITANTE**.

Para garantizar que los componentes suministrados, cumpla con los requisitos de operación del CCTM, se exigirá al **LICITANTE GANADOR** deberá elaborar un **plan de pruebas** el cual deberá entregar a la **API** dentro de **los treinta días naturales posteriores a la notificación del fallo**, para su validación correspondiente, con al menos las siguientes tareas necesarias para las pruebas formales: Elaborar el Plan de Pruebas.

- Elaborar los Protocolos de Pruebas de aceptación.
- Efectuar las Pruebas.
- Informes de Resultados de las Pruebas.

El **LICITANTE** presentará el protocolo de pruebas de aceptación para la **API**, donde se describan los procedimientos y formatos de reportes, cada una de las funciones del sistema una vez que se efectúe la instalación completa de la totalidad de los componentes.

El Plan de Pruebas contendrá las actividades necesarias para la Aceptación por parte de la **API** conforme a lo siguiente:

- Las Pruebas Formales se celebrarán en presencia del Personal designado por la **API** y el **LICITANTE GANADOR**.
- El propósito del Plan de Pruebas es definir el alcance, los recursos y la planificación de las pruebas que se van a realizar sobre el Sistema de gestión de tráfico marítimo propuesto, igualmente se trata de identificar los diferentes casos de prueba. Los criterios que deben guiar la selección y la metodología empleada en las pruebas.
- Identificar las áreas y partes críticas y controlar individualmente los resultados obtenidos.

La **API**, podrá incorporar al plan de pruebas, las pruebas aquellas que considere necesarias para verificar que los componentes suministrados, cumple cabalmente con los requisitos solicitados.

El **LICITANTE GANADOR** será responsable del cumplimiento del plan, debiendo informar a la **API**, de cualquier desviación surgida durante el desarrollo del mismo.

Los tipos de prueba como mínimo serán:

- Prueba de Operatividad.
- Comprobar que el sistema cumple los requisitos de operatividad definidos para el sistema después de la instalación de los equipos.
- Comprobar el buen funcionamiento de todas las interfaces del Sistema tanto internas como externas, físicas o funcionales. Incluirá la prueba de los interfaces con otros equipos y con otros sistemas con los que estén relacionados.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- Pruebas de re arranque y re inicialización. Comprobar que la duración de los re-arranques y re-inicializaciones no superan los valores exigidos y de la recuperación del servicio/operatividad del o los elementos implicados en la prueba.
- Prueba de detección de errores, a base de generarlos deliberadamente en el sistema propuesto, para comprobar que éste es capaz de detectarlos, según lo requerido e identificar el tipo de error, realizando el diagnóstico correcto y oportuno.
- Prueba de Seguridad, comprobación de las claves de acceso en los diferentes niveles de prioridad (usuario, administrador, etc.) que permita el sistema.  
Buscar casos de prueba que demuestren que se cumple una serie de normas de seguridad, tales como violaciones de memoria, acceso a base de datos protegidos, etc., o de apagado/encendido de computadoras, cambios en la configuración, etc.
- Comprobación del correcto etiquetado de los componentes.
- Se provocarán determinados errores y se comprobará la validez de los procedimientos.

### Medidas de parámetros técnicos.

Se realizarán medidas de los parámetros más significativos conforme a lo siguiente:

- Dentro de cada prueba se considerarán los siguientes aspectos: Harán referencia a los tipos de pruebas y/o casos de prueba indicados en el plan de pruebas.
- Actividades previas necesarias y procedimientos que se necesitan para preparar el hardware y el software, llegando a indicar pormenorizadamente los pasos a realizar.
- Entradas para realizar la prueba y resultados esperados.
- Procedimientos de prueba llegando a la indicación pormenorizada de los pasos a realizar.
- Requisitos de trazabilidad
- Criterios para evaluar resultados.

El Informe de Resultados de Pruebas contemplará los siguientes aspectos:

- Sumario de los resultados de las pruebas indicando si era o no el esperado.
- Descripción cronológica de todos los hechos relevantes concernientes a la prueba.
- Se indicará para cada paso de la prueba los resultados obtenidos y cada anomalía encontrada se describirá.
- Se realizará una evaluación de los resultados obtenidos y recomendaciones para corregir los errores si los hubiera.

El **LICITANTE** proporcionará los medios tanto técnicos como humanos y los equipos necesarios para la realización de todas las pruebas incluidas en el protocolo de pruebas.

Todas las pruebas de aceptación deberán ser realizadas en presencia del personal técnico designado por la **API**. El **LICITANTE GANADOR** deberá entregar un reporte completo de estas pruebas de aceptación en sitio, con los resultados obtenidos y a través del acta correspondiente, en un plazo no mayor a 5 días naturales, posteriores a las pruebas.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

El informe de resultados de pruebas contemplará los siguientes aspectos:

- Sumario de los resultados de las pruebas indicando si es o no el esperado.
- Descripción cronológica de todos los hechos relevantes concernientes a las pruebas.
- Se indicará para cada paso de las pruebas los resultados obtenidos y cada anomalía encontrada se describirá.
- Se realizará una evaluación de los resultados obtenidos y recomendaciones para corregir los errores si los hubiera.

### IV. SOFTWARE, LICENCIAS Y DOCUMENTACIÓN.

El **LICITANTE** suministrará programas y ficheros de datos originales y en su defecto copia de respaldo en idioma español con su correspondiente traducción al español del sistema de gestión de tráfico marítimo instalado en los componentes que formen parte del sistema que conforman el **CCTM** y de los componentes que conforman el **CCTM** y que se describen en el presente documento.

Se deberá entregar un manual de los procedimientos de carga, descarga y configuración de las aplicaciones instaladas en los nuevos servidores o equipo computacional, detallando los pasos a seguir hasta quedar operativo el sistema, en idioma español o con su correspondiente traducción al español.

Los componentes suministrados que requieran de software de antivirus o firewall deberán incluir las licencias correspondientes, con la posibilidad ser actualizados, con una vigencia que cubra el período del contrato que se suscriba entre el **LICITANTE** y la **API**.

Serán responsabilidad del **LICITANTE GANADOR** mantener actualizadas las licencias o derechos de uso a favor de la **API**, de los programas de cómputo (software) propietarios y de terceros (firmware, sistema operativo, software de CD-RW, herramientas de gestión de los equipos, etc.), hasta la puesta en operación de los componentes. En la versión solicitada o requerida para la correcta operación del **CCTM**.

Pasarán a ser propiedad de la **API**, las licencias de software de uso comercial que sean necesarias para cumplir los requisitos del sistema de gestión de tráfico marítimo y de aquellas que se relacionen con cualquiera de los componentes, siendo responsabilidad del **LICITANTE** el suministrar junto con la documentación de la instalación todas las licencias correctamente formalizadas, una vez finalizado el contrato.

#### **Responsabilidad sobre los componentes.**

El **LICITANTE GANADOR** será responsable de todos los componentes de la solución propuesta que suministra a la **API**, hasta que éstos sean puestos en operación y recibidos a entera satisfacción por la misma.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### DOCUMENTACION A ENTREGAR PREVIO A LA PUESTA EN OPERACIÓN DEL CCTM.

Cinco días previos a la puesta en operación, el **LICITANTE GANADOR** estará obligado a cumplir con la entrega de la documentación relacionada con memorias técnicas y archivos electrónicos (bases de datos) que formarán parte de la transferencia del conocimiento a la **API** o a quién éstas designen, debiendo entregar en forma impresa y en medio electrónico, a satisfacción de la misma, lo descrito a continuación de manera enunciativa y no limitativa:

- Relación de Equipos instalados en la **API**.
- Base de datos de conocimiento.
- Plan de pruebas.
- Manual del sistema de gestión de tráfico marítimo para usuarios, administradores y operativos.
- Certificados de cumplimiento de normas de calidad, seguridad y ecológicas.
- Manuales de todos los equipos en español.
- Planos de instalación y conexión de todos los componentes.

El **LICITANTE GANADOR** deberá incluir un juego completo de documentos de la solución y equipos suministrados, así como todo soporte adicional para la puesta en marcha del proyecto. Asimismo, incluirá al menos un juego de discos (DVD o USB) que contengan un soporte adicional de todo el software involucrado en la integración de cada uno de los componentes suministrados.

El **LICITANTE GANADOR** y la **API**, constarán mediante un acta de Entrega-Recepción el suministro, instalación y puesta en operación de todos los componentes a entera satisfacción de la misma.

### **V. GARANTÍAS.**

El **LICITANTE GANADOR** deberá de entregar a la **API** póliza de garantía de funcionamiento por TRES años mínimo, de todos los componentes suministrados.

### **VI. CAPACITACIÓN DEL PERSONAL.**

Una vez que hayan sido instalados los equipos, probados y puestos correctamente en operación en su totalidad, el **LICITANTE GANADOR** deberá capacitar al personal designado por la **API**, para la operación, administración y mantenimiento de las mismas, **dicha capacitación será impartida en idioma español** y en el sitio de instalación, proporcionando el material necesario para cada uno de los participantes.

La propuesta de capacitación deberá incluir una descripción de los temas a tratar, duración, currículum vitae de los instructores, los cuales deben ser personas ampliamente capacitadas en la operación y mantenimiento de los equipos y entregar constancia de la capacitación impartida.

La capacitación deberá ser al menos de diez días para el curso de entrenamiento operacional para la nueva plataforma.

### **VII. EXPERIENCIA DEL PERSONAL DEL LICITANTE.**

El LICITANTE, deberá presentar en su propuesta, el organigrama del personal asignado, así como los currículos de los técnicos y/o ingenieros capacitados para proporcionar los SERVICIOS objeto del presente documento. Cualquier cambio en el personal técnico por parte del LICITANTE durante la vigencia del CONTRATO, deberá ser notificado a la API por escrito, debiéndose entregar las

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

evidencias antes descritas, para demostrar la capacidad técnica del nuevo personal que se llegue a contratar. La API no aceptará la intervención del personal del LICITANTE a los equipamientos instalados, en caso de que el nuevo el personal contratado por el mismo no reúna los requisitos establecidos en este Capítulo.

El LICITANTE, debe demostrar documentalmente que las personas que realizarán SERVICIOS tienen, además, al menos CINCO AÑOS de experiencia del manejo del VTMIS adquirido, sistemas de comunicación y software; con lo cual debe el LICITANTE garantizar que posterior a los SERVICIOS se mantenga la integridad funcional de los CCTM instalados en la API.

Asimismo, el LICITANTE deberá demostrar que cuenta al menos con CUATRO ingenieros capacitados en su plantilla de personal en la República Mexicana, con una experiencia mínima de CINCO años (además de la experiencia en las tecnologías indicadas en el párrafo que antecede) en equipos de radar para aplicaciones marítimas, así como sistemas de gestión de tráfico marítimo, para lo cual deberá incluir las evidencias de los cursos SOBRE puesta en marcha de sistemas de Control de Tráfico Marítimo que han recibido.

### **VIII. EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD DEL LICITANTE/PROVEEDOR.**

Para acreditar la experiencia y especialidad, el LICITANTE deberá adjuntar como parte de su propuesta técnica, la documentación que acredite que ha implementado al menos tres sistemas similares a los centros de control de tráfico marítimo en otros puertos de la República Mexicana, para lo cual deberá presentar cartas de recomendación de cada uno de ellos e incluir los datos de contacto (dirección, teléfono, persona responsable y correo electrónico), así como el modelo y versión de la solución instalada. El LICITANTE deberá incluir copia simple de los CONTRATOS EJECUTADOS.

Además, el PROVEEDOR deberá contar con al menos UN contrato de Mantenimiento preventivo y correctivo de sistemas similares a los centros de control de tráfico marítimo en otros puertos de la República Mexicana para lo cual deberá incluir los datos de contacto (dirección, teléfono, persona responsable y correo electrónico), así como el modelo y versión instalada. El PROVEEDOR deberá incluir copia simple de los CONTRATOS EJECUTADOS.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 2**

<b>DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA:</b>				
<b>DOCUMENTO</b>	<b>ANEXOS DE REFERENCIA</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA</b>	<b>PUNTO DE CITA</b>	<b>CAUSAL DE DESECHAMIENTO</b>
<b>DC-01</b>	<b>LIBRE</b>	COPIA DE LA IDENTIFICACIÓN OFICIAL DEL REPRESENTANTE LEGAL.	50.1	SI
<b>DC-02</b>	<b>ANEXO 3</b>	MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE GRADO DE CONTENIDO NACIONAL	50.4	SI
<b>DC-03</b>	<b>ANEXO 4</b>	NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICO (OCDE).	8	NO
<b>DC-04</b>	<b>ANEXO 6</b>	FORMATO PARA ACREDITAR LA PERSONALIDAD DEL PARTICIPANTE.	50.2	SI
<b>DC-05</b>	<b>ANEXO 7</b>	DECLARACIÓN DE NACIONALIDAD	50.3	SI
<b>DC-06</b>	<b>ANEXO 8</b>	ESCRITO PARA PARTICIPAR EN LA JUNTA DE ACLARACIONES	27.2	NO
<b>DC-07</b>	<b>ANEXO 9</b>	CALCULO DE CONTENIDO NACIONAL	36.4	SI
<b>DC-08</b>	<b>ANEXO 12</b>	CUESTIONARIO DE INFORMACIÓN GENERAL RESUMIDA	46.2	NO
<b>DC-09</b>	<b>ANEXO 13</b>	DECLARACIÓN BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO ENCONTRARSE EN NINGUNO DE LOS SUPUESTOS DEL ART. 50 Y 60 DE LA LEY.	50.7	SI
<b>DC-10</b>	<b>ANEXO 14</b>	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	50.8	SI
<b>DC-11</b>	<b>ANEXO 15</b>	CARTA COMPROMISO Y CONVENIO CORRESPONDIENTE PARA	50.9	SI

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

		PROPOSICIÓN CONJUNTA.		
<b>DC-12</b>	<b>ANEXO 16</b>	ESCRITO DE FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE EN LA LICITACIÓN.	50.10	SI
<b>DC-13</b>	<b>ANEXO 18</b>	DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.	50.12	SI
<b>DC-14</b>	<b>ANEXO 21</b>	ESCRITO DE IDENTIFICACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, RESERVADA O COMERCIAL RESERVADA.	47	NO
<b>DC-15</b>	<b>ACUSE GENERADO EN EL SISTEMA DE LA SFP</b>	ACUSE DE PRESENTACIÓN DEL MANIFIESTO DE VINCULOS Y RELACIONES DE PARTICULARES CON SERVIDORES PÚBLICOS DE ESTA ENTIDAD.	50.14	NO

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA				
DOCUMENTO	ANEXOS DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA	PUNTO DE CITA	CAUSAL DE DESECHAMIENTO
<b>DT-01</b>	<b>ANEXO 17</b>	DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS DE LA CONVOCATORIA.	50.11	SI
<b>DT-02</b>	<b>ANEXO 19</b>	MANIFESTACIÓN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE LA ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES).	50.13	NO
<b>DT-03</b>	<b>ANEXO 20</b>	CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS OFICIALES MEXICANAS O NORMAS INTERNACIONALES, NORMAS DE REFERENCIA APLICABLES.	12	SI
<b>DT-04</b>	<b>ANEXO 22</b>	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES PROPUESTO, DE ACUERDO AL <b>ANEXO 1.</b>	46	SI
<b>DT-05</b>	<b>LIBRE</b>	CARTA GARANTÍA DE LOS BIENES QUE OFERTA, A PARTIR DEL ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE LOS	ANEXO 1	SI



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

		BIENES, MANIFESTANDO LA GARANTÍA DE LOS MISMOS.		
<b>DT-06</b>	<b>ANEXO 24</b>	ESCRITO EN EL QUE EL LICITANTE ASUME TODA RESPONSABILIDAD EN CASO DE QUE EL BIEN OFERTADO INFRINJA LA NORMATIVIDAD EN MATERIA DE PATENTES, MARCAS O DERECHOS DE AUTOR.	45	SI
<b>DT-07</b>	<b>ANEXO 25</b>	ESCRITO EN EL QUE EL LICITANTE SE HACE RESPONSABLE DE CUALQUIER VICIO OCULTO EN LA CALIDAD DEL BIEN OFERTADO.		SI
<b>DT-08</b>	<b>ANEXO 26</b>	CATÁLOGOS, FOLLETOS Y MANUALES.	ANEXO 1	SI
<b>DT-09</b>	<b>ANEXO 27 (LIBRE)</b>	ORGANIGRAMA Y CURRÍCULUM VITAE DEL PERSONAL QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS DE INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN.	ANEXO 1	SI
<b>DT-10</b>	<b>LIBRE</b>	DEBERÁ ACREDITAR MEDIANTE CONTRATOS, EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD EN SERVICIOS SIMILARES AL SOLICITADO.		<b>SI</b>
<b>DT-11</b>	<b>LIBRE</b>	DEBERÁ ACREDITAR EL CUMPLIMIENTO A LA NORMA <b>IALA ESTÁNDAR</b> VIGENTE.	<b>ANEXO 1</b>	<b>SI</b>

<b>DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA</b>				
<b>DOCUMENTO</b>	<b>ANEXOS DE REFERENCIA</b>	<b>DESCRIPCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN SOLICITADA</b>	<b>PUNTO DE CITA</b>	<b>CAUSAL DE DESECHAMIENTO</b>
<b>DE-01</b>	<b>ANEXO 11</b>	CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN.	46.2	SI
<b>DE-02</b>	<b>ANEXO 10</b>	LISTA DE PRECIOS DE LOS BIENES	35.1	SI

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 3**

**MANIFESTACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL GRADO DE CONTENIDO NACIONAL  
QUE DEBERAN PRESENTAR LOS LICITANTES.**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (1)

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE.**

Me refiero al procedimiento de Licitación Pública Nacional No. LA-009J3A001-E31-2018 en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ participa a través de la presente propuesta.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto por las “Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación, así como para la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de obras públicas, que celebren las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal”, el que suscribe, manifiesta bajo protesta de decir verdad que, en el supuesto de que me sea adjudicado el contrato respectivo, la totalidad de los bienes que oferto en dicha propuesta y suministraré, bajo la partida \_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_, será(n) producido(s) en los Estados Unidos Mexicanos y contará(n) con un porcentaje de contenido nacional de cuando menos el 65%\*, o \_\_\_\_ (5) \_\_\_\_% como caso de excepción reconocido en la Regla 11 o 12 de las citadas Reglas.

De igual forma manifiesto bajo protesta de decir verdad, que tengo conocimiento de lo previsto en el artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; en este sentido, me comprometo, en caso de ser requerido, a aceptar una verificación del cumplimiento de los requisitos sobre el contenido nacional de los bienes aquí ofertados, a través de la exhibición de la información documental correspondiente y/o a través de una inspección física de la planta industrial en la que se producen los bienes, conservando dicha información por tres años a partir de la entrega de los bienes a la Convocante.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**INSTRUCTIVO DEL ANEXO 3**

**INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACION DE CUMPLIMIENTO DEL GRADO DE CONTENIDO NACIONAL QUE DEBERAN PRESENTAR LOS LICITANTES.**

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar lugar y fecha de suscripción del documento.
2	Indicar el número respectivo.
3	Citar el nombre o razón social o denominación del licitante.
4	Señalar el número de partida que corresponda.
5	Establecer el porcentaje correspondiente a las excepciones establecidas en las reglas 11 o 12.
6	Anotar el nombre y firma del representante del licitante.

**NOTA:** Si el licitante es una persona física, se podrá ajustar el presente formato en su parte conducente.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### ANEXO 4

#### **NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS (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 medidas 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, inició en **noviembre de 2003** una segunda fase de **evaluación** -la primera ya fue aprobada- en donde un grupo de expertos verificó, entre otros:

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

El resultado de esta evaluación **impactó** 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 actores 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.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

- **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 consentimiento 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 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

Cometen el delito de cohecho:

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 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 general vigente en el momento de cometerse el delito, o no sea evaluable, se impondrán de tres meses a dos años de prisión, de treinta a trescientos días multa y destitución e inhabilitación de tres meses a dos años para desempeñar otro empleo, cargo o comisión públicos.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Cuando la cantidad o el valor de la dádiva, promesa o prestación exceda de quinientas veces el salario mínimo diario general vigente en el momento de cometerse el delito, se impondrán de dos a catorce años de prisión, de trescientos a mil días multa y destitución e inhabilitación de dos a catorce años para desempeñar otro empleo, cargo o comisión públicos.

En ningún caso se devolverá 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 cualquiera otra dádiva, ya sea en bienes o servicios:

- I A un servidor público extranjero o a un tercero que éste determine, para que dicho servidor público gestione o se abstenga de gestionar la tramitación o resolución de asuntos relacionados con las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión;
- 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 o,
- 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 desempeñe un empleo, cargo o comisión en el poder legislativo, ejecutivo o judicial o en un órgano público autónomo en cualquier orden o nivel de gobierno de un Estado extranjero, sea designado o electo; cualquier persona en ejercicio de una función para una autoridad, organismo o empresa pública o de participación estatal de un país extranjero; y cualquier funcionario o agente de un organismo u organización pública internacional.

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 mil días 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.”

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### ANEXO 5

#### MODELO DE CONTRATO

CONTRATO ABIERTO DE ADQUISICIÓN DE BIENES NO. **I-0\*\*-2018-GAF** QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **LA ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.**, A LA QUE EN LO SUCESIVO, SE LE DENOMINARÁ **LA APILAC**, REPRESENTADA POR EL DR. J. JESUS OROZCO ALFARO, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL, Y POR LA OTRA, LA PERSONA MORAL DENOMINADA (*nombre de la empresa: persona física o moral*), A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **PROVEEDOR**, REPRESENTADA POR EL (*nombre del representante*), EN SU CARÁCTER DE (*cargo designado*), A QUIENES ACTUANDO EN CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ **LAS PARTES**, SUJETANDOSE AL TENOR DE LAS CLÁUSULAS Y DECLARACIONES SIGUIENTES:

#### DECLARACIONES

**I. LA APILAC** declara que:

**I.1. Personalidad.** Es una sociedad anónima de capital variable, con personalidad jurídica y patrimonio propios, cuyo objeto comprende la administración portuaria integral de Lázaro Cárdenas, Michoacán, mediante el ejercicio de los derechos y obligaciones derivados de la concesión que el Gobierno Federal le otorgó para el uso, aprovechamiento y explotación de los bienes del dominio público federal, la construcción de obras e instalaciones portuarias y la prestación de los servicios portuarios en Lázaro Cárdenas, así como la administración de los bienes que integran su zona de desarrollo y acredita su carácter en los términos de la escritura pública No. 30,117, del 15 de diciembre de 1993, otorgada ante la fe del notario público No. 153 de México, Distrito Federal, Lic. Jorge A. Sánchez Cordero Dávila, cuyo primer testimonio se inscribió en el registro Público de la Propiedad y del Comercio de Lázaro Cárdenas, Michoacán bajo el folio mercantil electrónico No. 15147\*15.

**I.2. Requerimiento.** Requiere: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMPONENTES Y RADARES DEL CENTRO DE CONTROL DE TRÁFICO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.

**I.3. Representación.** Que su representante legal es el Dr. J. Jesús Orozco Alfaro, en su carácter de Director General, quien se encuentra facultado para la suscripción del presente contrato, como se desprende de la escritura pública número 11,010, volumen 285, de fecha 13 de diciembre de 2017, pasada ante la fe del Notario Público No. 21 y del Patrimonio Inmueble Federal, con ejercicio y residencia en la Cd. Lázaro Cárdenas, Michoacán, Lic. José Peña López, cuyo primer testimonio se inscribió bajo el folio mercantil electrónico número 15174\*15 del Registro Público de la Propiedad en el Estado, Oficina Regional Lázaro Cárdenas, Michoacán.

**I.4. Procedimiento de adjudicación.** Para asegurar las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad, crecimiento económico, generación de empleo, eficiencia energética, uso responsable del agua, optimización y uso sustentable de los recursos, así como la protección al medio ambiente y demás circunstancias pertinentes, **LA APILAC**, con fundamento en los artículos 26, fracción I y 28, fracción L de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con fecha (*día, mes y año*) publicó en CompraNet la Convocatoria No. **LA-009J3A001-E31-2018** para licitar la adquisición de los bienes materia del

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

presente Contrato (En adelante, la **CONVOCATORIA**), publicándolo a su vez, un resumen de ésta en el Diario Oficial de la Federación de fecha (día, mes y año).

**I.5.** Mediante fallo emitido con fecha (día, mes y año), notificado el mismo día a **EL PROVEEDOR**, se adjudicó el presente Contrato a la persona moral denominada (nombre del proveedor), en virtud de que cumplió con los requisitos legales, técnicos y económicos solicitados en la **CONVOCATORIA**.

**I.6. Suficiencia presupuestal.** Se cuenta con la autorización de la Unidad de Inversión de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con número de clave de cartera 1709J3A0003, para llevar a cabo el suministro, instalación y puesta en marcha de componentes y radares del Centro de Control de Tráfico Marítimo en el puerto de Lázaro Cárdenas, Mich., con cargo a la partida 56501, Equipo y Aparatos de Comunicación y Telecomunicaciones.

### II. EL PROVEEDOR declara que:

**II.1.** Es una Sociedad (tipo de sociedad) legalmente constituida de conformidad con la legislación mexicana, según consta en escritura pública número \_\_\_\_\_ volumen número \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_\_, otorgada ante la fe del Notario Público No. \_\_\_\_\_, de la ciudad de \_\_\_\_\_, Lic. \_\_\_\_\_, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de \_\_\_\_\_ el \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ bajo el número \_\_\_\_\_, Vol. \_\_\_\_\_.

**II.2.** El C. (nombre del representante) en su carácter de (cargo designado) legal cuenta con las facultades legales suficientes para suscribir este contrato en su representación, de conformidad con el testimonio de la Escritura Pública número \_\_\_\_\_ de fecha (día, mes y año)-, pasada ante la fe del Notario Público No. \_\_\_\_\_, de la ciudad de (ciudad que corresponda), Lic. (Nombre del Notario), inscrita en el Registro público de comercio bajo el número \_\_\_\_\_.

**II.3.** Su Registro Federal de Contribuyentes es (número de registro) y su domicilio fiscal se encuentra ubicado en (dirección).

**II.4.** Bajo protesta de decir verdad, manifiesta que la sociedad o las personas que forman parte de ella, no se encuentran en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 50 y 60, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

**II.5.** Para los efectos del Artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, ha cumplido con el requisito de presentar copia de la opinión positiva obtenida en el Portal del Servicio de Administración Tributaria (SAT), respecto del cumplimiento de sus obligaciones fiscales, lo cual acredita con el documento de folio \_\_\_\_\_, de fecha \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ del 2018.

**II.6. EL PROVEEDOR** también declara estar al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones de seguridad social, lo que acredita con el documento de opinión favorable del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) de folio \_\_\_\_\_ de fecha \_\_\_\_ de agosto del \_\_\_\_\_ y que lo seguirá haciendo durante la vigencia de este contrato.

Expuesto lo anterior, **LAS PARTES**, celebran el presente Contrato al tenor de las siguientes:



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### CLÁUSULAS

#### **PRIMERA. - OBJETO.**

**EL PROVEEDOR** se obliga a suministrar a **LA APILAC** los bienes que se indican y se describen en el ANEXO 1 de la **CONVOCATORIA** corresponden a la partida \_\_\_\_\_ (En adelante **LOS BIENES**), los cuales deberán cumplir con las cantidades, términos, condiciones y características técnicas descritas en dicho anexo, en la junta de aclaraciones y en la propuesta técnica y económica presentada por **EL PROVEEDOR**. La **CONVOCATORIA** y sus anexos forman parte integrante del presente contrato por lo que **LAS PARTES** se obligan en sus términos.

#### **SEGUNDA.- PLAZO DE ENTREGA.**

**EL PROVEEDOR** deberá entregar **LOS BIENES**...

#### **TERCERA.- LUGAR DE ENTREGA.**

**EL PROVEEDOR** entregará **LOS BIENES** en las instalaciones de **LA APILAC**, ubicadas en Boulevard de las islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán.

#### **CUARTA.- CONDICIONES DE ENTREGA.**

**EL PROVEEDOR** se obliga a entregar **LOS BIENES** a entera satisfacción de **LA APILAC**, debiendo documentar que se cuenta con garantía directa del fabricante contra defectos de fabricación y vicios ocultos por 1 año contado a partir de la aceptación del equipo.

Asimismo, **LOS BIENES** deberán venir en su empaque original, con accesorios, cables, conectores, manuales, discos de instalación y software de herramienta si aplica. Además, deberán cumplir con las normas oficiales mexicanas, las normas mexicanas o en caso de no existir norma aplicable deberá manifestarlo por escrito bajo protesta de decir la verdad.

**EL PROVEEDOR** indicará en la factura los precios unitarios y totales de **LOS BIENES** señalando el desglose de los impuestos.

#### **QUINTA.- PRÓRROGA EN LAS FECHAS PACTADAS DE ENTREGA.**

En términos del artículo 45 fracción XV de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato podrá prorrogarse por caso fortuito, fuerza mayor, o causas atribuibles a **LA APILAC**, y se deberá llevar a cabo mediante el convenio modificatorio correspondiente.

#### **SEXTA.- EMPAQUE Y EMBALAJE.**

**EL PROVEEDOR** se obliga a efectuar el empaque y embalajes adecuados para que **LOS BIENES** sean transportados desde su origen hasta su destino sin sufrir daño, de acuerdo con las especificaciones técnicas y normas que apliquen al respecto.

**EL PROVEEDOR** deberá entregar junto con los bienes la documentación necesaria para su adecuada manipulación, de acuerdo a la Norma de Referencia, así como los manuales técnicos correspondientes, de acuerdo a las especificaciones técnicas.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### **SÉPTIMA.- RECEPCIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES.**

Una vez entregados **LOS BIENES** a entera satisfacción de **LA APILAC**, se levantará el acta de entrega recepción de los mismos, con lo que **EL PROVEEDOR** podrá gestionar el pago de éstos en los términos establecidos en este contrato.

### **OCTAVA.- INSPECCIÓN Y PRUEBAS.**

Aun cuando se conviene que los bienes objeto de este contrato, no están sujetos a inspección y pruebas, **EL PROVEEDOR** se obliga a entregar **LOS BIENES**, cumpliendo con la calidad y las especificaciones establecidas en el presente contrato. En caso de que **LA APILAC** justifique que no cumplen con las mismas, deberá ser sustituirlos, en el entendido de que todas las penas convencionales por atraso, los gastos, incluyendo impuestos, aseguramiento, fletes, entre otros, correrán a cargo y cuenta de **EL PROVEEDOR**.

### **NOVENA.- PRECIO UNITARIO E IMPORTE TOTAL.**

**LAS PARTES** convienen que el importe total de este contrato es por la cantidad de \$ \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ M.N.) más el Impuesto al Valor Agregado (IVA), mismo que se integra por la suma de las partidas siguientes:

**EL PROVEEDOR** está de acuerdo en que la suma indicada incluye la remuneración o pago total por **LOS BIENES** que suministrará.

### **DÉCIMA.- CONDICIÓN DE LOS PRECIOS.**

**LAS PARTES** están conformes en que los precios de los bienes son fijos.

### **DÉCIMA PRIMERA.- IMPUESTOS.**

El Impuesto al Valor Agregado será trasladado en los términos de la ley de la materia.

**LAS PARTES**, convienen en cubrir los impuestos que les correspondan de conformidad con la legislación aplicable, en la inteligencia de que **LA APILAC** realizará las retenciones que procedan cuando así lo requiera la legislación fiscal aplicable.

### **DÉCIMA SEGUNDA.- PLAZO Y CONDICIONES DE PAGO.**

Una vez entregados satisfactoriamente **LOS BIENES**, **EL PROVEEDOR** para el efecto de obtener el pago del precio pactado, deberá subir su Factura Electrónica (CFDI) en la Plataforma del Sitio de Validación Electrónica (SVE) de **LA APILAC**: <http://svef.apilazaro.com.mx/> y presentar la documentación que de manera fehaciente acredite tal cumplimiento para tramitar su pago. El pago será en moneda nacional.

En el caso de que las facturas entregadas por **EL PROVEEDOR** para su pago, presenten errores o deficiencias, **LA APILAC** dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes al de su recepción, indicará por escrito a **EL PROVEEDOR** las deficiencias que deberá corregir. El periodo que transcurra a partir del citado escrito y hasta que **EL PROVEEDOR** presente las correcciones, no se computará para efectos de lo dispuesto por el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Los pagos a **EL PROVEEDOR** se realizarán vía transferencia electrónica de fondos o depósitos en cuentas de cheques, por lo que **EL PROVEEDOR** deberá indicar a **LA APILAC**, el número de cuenta bancaria, CLABE (SWIFT), o cualquier otro requisito necesario para realizar el pago por ese conducto.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**LA APILAC** no asume ninguna responsabilidad por el tiempo que se tomen las instituciones bancarias en realizar la transferencia bancaria.

**EL PROVEEDOR** acepta que **LA APILAC** podrá descontar a **EL PROVEEDOR**, las penas convencionales y las deducciones de la documentación que éste presente para los efectos del pago.

**LA APILAC** cubrirá a **EL PROVEEDOR** el importe de su (s) factura (s) en un plazo de 20 veinte días naturales, posteriores a la presentación de la factura respectiva, previa entrega de **LOS BIENES** en los términos del presente contrato y siempre que haya sido presentada y autorizada previamente, a satisfacción de **LA APILAC**, la garantía de cumplimiento.

### **DECIMA TERCERA.- DEVOLUCIÓN DE PAGOS EN EXCESO.**

En el supuesto de que **EL PROVEEDOR** reciba pagos en exceso, deberá reintegrar las cantidades pagadas de más, así como los intereses correspondientes, conforme a lo establecido en el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Los intereses 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 APILAC**.

### **DECIMA CUARTA.- CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO.**

Tratándose del Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, Sociedad Nacional de Crédito, **LA APILAC** otorga su conformidad para que **EL PROVEEDOR** pueda transferir su derecho de cobro a favor de cualquier intermediario financiero mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico en cadenas productivas.

**EL PROVEEDOR** podrá transferir los derechos de cobro, debiendo cumplir para ello con las siguientes condiciones:

**I.** Solicitud por escrito al área de finanzas, en el que se exprese su intención de transferir todos o parte de sus derechos de cobro. La solicitud que aquí se menciona deberá darse cuando menos con 5 (cinco) días hábiles de anticipación, especificando claramente los derechos que serán materia de la futura transferencia.

En esta solicitud deberá declarar **EL PROVEEDOR**, que no ha celebrado con anterioridad otra transferencia de derechos o acto jurídico que se traduzca en transferencia a favor de terceros de dichos derechos de cobro. De existir una transferencia anterior, deberá expresarlo así y aportar todos los datos y documentos que permitan su plena identificación.

**II.** Conformidad previa, expresa y por escrito de **LA APILAC** respecto de la solicitud del punto anterior.

**III.** Notificación, preferentemente a través de corredor o notario público, de la constitución de la transferencia de derechos celebrada, en la que se indique claramente el número, fecha y objeto del Contrato fuente, las facturas y, en su caso, contra-recibos materia de la transferencia, con el desglose de la transferencia, así como el importe y la fecha de cada uno de ellos, el importe total de la transferencia, con el desglose correspondiente y cualquier otro dato o documento indispensable que se requiera a juicio de **LA APILAC** para que quede plenamente identificado el crédito cedido.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**IV.** En caso de que no se opte por la notificación a través de corredor o notario público, ésta deberá hacerse en forma fehaciente con el acuse de recibo correspondiente por **LA APILAC** a fin de que quede constancia indubitable de que se cumplió con el requisito que establece la ley, sin perjuicio de que se satisfagan los demás requisitos señalados en el párrafo anterior.

**V.** La notificación o en su caso el aviso de la transferencia sobre los derechos de cobro, deberá ser hecha a **LA APILAC** dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la celebración del Contrato respectivo o entre las partes que celebren el Contrato o acto jurídico cuyo objeto sea transferir a favor de una de ellas el cobro de las facturas y/o contra-recibos materia del Contrato.

**VI.** Proporcionar cualquier otro dato o documento que **LA APILAC** estime necesario.

**LA APILAC** tendrá facultad para rescindir de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial el contrato, cuando una vez notificada la transferencia de derechos o el acto jurídico de que se trate, los derechos de crédito que comprenda sean cobrados por el cedente o cualquier otra persona distinta del nuevo titular del derecho.

**LA APILAC** también podrá rescindir de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial el presente contrato, cuando después de ser cobradas las facturas o contra-recibos, éstas se hagan figurar por **EL PROVEEDOR** en un contrato de transferencia de crédito o de constitución de garantía prendaria, de fideicomiso en garantía o en cualquier otro acto jurídico que tenga como consecuencia conferir a un tercero los derechos de **EL PROVEEDOR**, a los créditos generados conforme a este contrato, con preferencia sobre dichos créditos.

**VII.** Queda expresamente convenido y así lo admite **EL PROVEEDOR**, que **LA APILAC** no asume ninguna responsabilidad frente a terceros por el incumplimiento del contrato, convenio o acto jurídico a través del cual **EL PROVEEDOR** sea sustituido en los créditos que surgieren a su favor, conforme a lo estipulado en el presente instrumento.

**VIII. LAS PARTES** convienen en que en caso de rescisión de este contrato, los créditos a favor de terceros tendrán la siguiente prelación u orden de preferencia en su pago:

- a. Créditos a favor de los trabajadores de **EL PROVEEDOR**.
- b. Créditos fiscales en los términos del Código Fiscal de la Federación.
- c. Créditos a favor de **LA APILAC** teniendo preferencia dentro de éstos los que resulten de falta de amortización del o de los anticipos que se le hayan otorgado a cuenta de este Contrato.
- d. Otros créditos a favor de terceros distintos a los referidos en los puntos anteriores.

### **DECIMA QUINTA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.**

En cumplimiento con el artículo 48, fracción II de la **LEY**, **EL PROVEEDOR** deberá entregar, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del presente contrato, una fianza emitida por una afianzadora mexicana debidamente autorizada por un monto equivalente al 10 % del monto total del presente (sin incluir el IVA), a favor de la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V. así como la copia de la factura correspondiente al pago de dicha fianza. Con dicha fianza **EL PROVEEDOR** garantizará todas y cada una de las obligaciones pactadas en el presente.

La fianza deberá estar vigente por todo el período que ampare el contrato y tendrá como objeto el respaldar cualquier responsabilidad que resultase a cargo de **EL PROVEEDOR**. En caso de que antes

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

de la recepción satisfactoria de **LOS BIENES**, se determinen responsabilidades derivadas del contrato, la fianza continuará vigente hasta que **EL PROVEEDOR** corrija los errores y satisfaga dichas responsabilidades.

La póliza en que sea expedida la fianza, deberá establecer expresamente el periodo que ampare la misma, además de las siguientes declaraciones expresas de la Institución que las otorgue:

1. Que la fianza se otorga a favor de Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V. para garantizar por parte de \_\_\_\_\_ el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del contrato No. \_\_\_\_\_ GAF;
2. Que la presente fianza se otorga en los términos del contrato No. \_\_\_\_\_-GAF y de conformidad con la legislación aplicable; y estará vigente durante el período comprendido del plazo de vigencia del contrato.
3. Que en caso de que sea ampliado el plazo de vigencia del contrato, deberá solicitarse el endoso de ampliación de la fianza.
4. Que la fianza no será cancelada sino mediante instrucciones expresas y escritas de la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., las cuales se emitirán cuando se hayan cumplido cabalmente todas las obligaciones a cargo de \_\_\_\_\_.
5. Que la afianzadora se somete a lo establecido en los artículos 178, 279 y 280 de la Ley de Instituciones de seguros y de fianzas.

La garantía de cumplimiento de contrato se hará efectiva cuando se presente cualquiera de los casos siguientes:

- a) Cuando no se cumpla con las características y especificaciones del servicio, de conformidad con el presente contrato.
- b) Cuando se decrete la rescisión por causas atribuibles a **EL PROVEEDOR**;
- c) Cuando se decrete la terminación anticipada del contrato por causas atribuibles a **EL PROVEEDOR**.
- d) En general, cuando no se dé cumplimiento a los requisitos establecidos en el presente contrato y cause un perjuicio a la Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.

En caso de que durante el plazo de calidad garantizado, **LOS BIENES** resulten impropios para el uso que se destinen o que disminuyan de tal modo la calidad en dicho uso, **LA APILAC**, a su elección, podrá exigir a **EL PROVEEDOR** su reparación si ésta resulta factible, en cuyo caso **EL PROVEEDOR** cubrirá todos los gastos que se originen, o bien, **LA APILAC** podrá ejecutar la garantía sin perjuicio de poder ejercer, en su caso, cualquiera de las acciones legales procedentes.

**DÉCIMA SEXTA. DIVISIBILIDAD DE LAS OBLIGACIONES.** De acuerdo al artículo 39, fracción II, inciso i), numeral 5 y, 81, fracción II del Reglamento de la LEY, en caso de rescisión por incumplimiento de "EL PROVEEDOR" a las obligaciones consignadas en el presente, la aplicación de la garantía de cumplimiento se hará efectiva por el monto del incumplimiento.

Las obligaciones garantizadas son divisibles y en caso de presentarse algún incumplimiento por parte de "EL PROVEEDOR", la garantía de cumplimiento se ejecutará por el monto del incumplimiento.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

### **DECIMA SÉPTIMA.- REPRESENTANTES DE LAS PARTES.**

**EL PROVEEDOR**, por propio derecho se obliga a cumplir con los términos y condiciones pactados en el contrato, en todo lo relacionado con la adquisición de **LOS BIENES**. Por su parte, **LA APILAC** designa como responsable de administrar y vigilar el cumplimiento del presente contrato, al Gerente de Planeación de **LA APILAC**, quien a su vez podrá, en el momento que así lo considere apropiado, nombrar a otra persona para tales efectos.

### **DECIMA OCTAVA.- NOTIFICACIONES.**

Para todos los efectos derivados del presente contrato, en especial para oír y recibir notificaciones, mismas que sólo surtirán efectos si se realizan por escrito, **LAS PARTES** convienen en señalar como sus domicilios, los siguientes:

**EL PROVEEDOR:** en \_\_\_\_\_.

**LA APILAC:** Boulevard de Las Islas Número 1, Col. Isla del Cayacal, Lázaro Cárdenas, Michoacán, C. P. 60950.

Las notificaciones de carácter legal o relativo a procedimientos judiciales se sujetarán a los ordenamientos jurídicos aplicables.

### **DÉCIMA NOVENA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.**

**LA APILAC** podrá dar por terminado anticipadamente este contrato, por razones de interés general o bien cuando se extinga la necesidad de requerir **LOS BIENES** y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se causaría daño al Estado, o cuando se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen a este contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública. En estos casos se reembolsará a **EL PROVEEDOR** los gastos no recuperables como lo dispone el Artículo 54 Bis de la LEY y (102) de su Reglamento.

En este supuesto, **LA APILAC** notificará a **EL PROVEEDOR** mediante escrito las razones o las causas justificadas que den origen a la terminación anticipada del contrato.

### **VIGÉSIMA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.**

**LA APILAC** podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el presente contrato cuando **EL PROVEEDOR** incumpla con las obligaciones a su cargo.

La rescisión se sujetará al procedimiento previsto en el artículo 54, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 98 de su Reglamento

Cuando **LA APILAC** determine rescindir este contrato, dicha rescisión operará de pleno derecho y sin necesidad de declaración judicial, bastando para ello que se cumpla el procedimiento mencionado en el párrafo anterior, en tanto que si es **EL PROVEEDOR** quien decide rescindirlo, será necesario que acuda ante la autoridad judicial y obtenga la declaración correspondiente.

### **VIGÉSIMA PRIMERA.- PENAS CONVENCIONALES.**

En cumplimiento con lo dispuesto en el artículo 53 de la LEY, se procederá a penalizar a **EL PROVEEDOR** económicamente sin carácter de devolución, cuando incurra en incumplimientos en la entrega de **LOS BIENES** conforme a lo siguiente:

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Se aplicará una pena convencional económica a cargo de **EL PROVEEDOR**, por atraso en la entrega de **LOS BIENES** a satisfacción de **LA APILAC**, consistente en el 0.5% (Cero punto cinco por ciento), sobre el monto de **LOS BIENES** no entregados por cada día de atraso.

Cabe señalar que el pago de **LOS BIENES** quedará condicionado proporcionalmente al pago que **EL PROVEEDOR** deba efectuar por concepto de penas convencionales, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

El monto máximo de las penas convencionales por atraso será hasta por el 10% del monto total del presente contrato.

Para determinar la aplicación de las penas convencionales, no se tomará en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito, fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable a **EL PROVEEDOR**, siempre y cuando éstas estén debidamente fundadas y se establezcan por escrito oportunamente. Independientemente de la aplicación de la pena convencional señalada anteriormente, **LA APILAC** podrá exigir, entre el cumplimiento del contrato o la rescisión de mismo.

**EL PROVEEDOR** queda obligado ante **LA APILAC** a responder por **LOS BIENES** faltantes, proporcionados inoportunamente, o de deficiente calidad, así como, ante cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, en los términos señalados en el presente contrato y en el Código Civil Federal.

### **VIGESIMA SEGUNDA.- DEDUCCIONES.**

Independientemente de la aplicación de las penalizaciones referidas en la cláusula que antecede, la falta de entrega de un bien, generará la aplicación de la deductiva que corresponda de acuerdo al precio unitario cotizado en la propuesta económica.

Asimismo, **EL PROVEEDOR** quedará obligado ante **LA APILAC** a responder por los daños y perjuicios que cause a dicha entidad, durante y con motivo de la adquisición de **LOS BIENES**, así como de cualquier otra responsabilidad en que incurra, en los términos señalados en el presente contrato y en la legislación aplicable.

En caso de que **EL PROVEEDOR** incumpla en forma reiterada en la entrega de **LOS BIENES**, **LA APILAC** podrá aplicar el proceso de rescisión de contrato. El límite de incumplimiento a partir del cual se podrá rescindir el contrato, será cuando el monto de las penas convencionales y/o deductivas alcance el 10% sobre el monto total del contrato.

En caso que **EL PROVEEDOR** incurra en atraso en el suministro de **EL BIEN** o incurra en algún supuesto que amerite deducciones al pago, acepta que **LA APILAC** descuente la pena convencional o deducción correspondiente de la facturación y pagos correspondientes.

### **VIGÉSIMA TERCERA.- MODIFICACIONES AL CONTRATO.**

**LAS PARTES** de conformidad a lo dispuesto en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrán modificar de común acuerdo este contrato.

### **VIGÉSIMA CUARTA.- RELACIONES LABORALES.**

**EL PROVEEDOR** como patrón del personal que ocupe con motivo del suministro de **LOS BIENES** materia de este contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social. **EL PROVEEDOR** se obliga a sacar en paz y a salvo a **LA APILAC** de las reclamaciones que sus trabajadores presentasen en su contra o en contra de **LA APILAC** en relación con la adquisición de **LOS BIENES**.

### **VIGÉSIMA QUINTA.- DERECHOS DE AUTOR.**

**EL PROVEEDOR** asume la responsabilidad total para el caso de que en cumplimiento del presente contrato se infrinjan derechos de terceros sobre patentes o marcas, o se violen derechos de autor.

**LAS PARTES** acuerdan que los derechos inherentes a la propiedad intelectual, que se deriven con motivo de la adquisición de **LOS BIENES** objeto del presente contrato, invariablemente se constituirán a favor de **LA APILAC**, según corresponda, en términos de las disposiciones legales aplicables.

### **VIGÉSIMA SEXTA.- OBLIGACIONES DE SEGURIDAD.**

**EL PROVEEDOR** y su personal, durante la prestación de **LOS SERVICIOS**, deberán observar los requerimientos de seguridad, salud en el trabajo, medio ambiente y calidad aplicables para **LA API**, por lo que deberá cumplir con las disposiciones contenidas en el “Manual de Seguridad, Salud en el Trabajo y Ambiental para Prestadores de Servicio” del cual, para su conocimiento y cumplimiento, en el acto de firma del presente contrato se le hace entrega de un ejemplar.

### **VIGÉSIMA SÉPTIMA.- INFORMACIÓN.**

La Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control de **LA APILAC**, con motivo de las auditorías, visitas o inspecciones que practiquen, podrán solicitar a **EL PROVEEDOR** información y/o documentación relacionada con este contrato por lo que el mismo deberá proporcionar la información que en su momento se le requiera.

### **VIGÉSIMA OCTAVA.- INTEGRIDAD DEL CONTRATO**

**LAS PARTES** convienen que la **CONVOCATORIA** a la licitación y sus anexos, forman parte integral del presente contrato, sin embargo, en caso de existir discrepancia entre lo establecido en la **CONVOCATORIA** con lo previsto en el presente contrato, prevalecerá lo estipulado en dicha convocatoria y sus anexos.

### **VIGÉSIMA NOVENA.- PROCEDIMIENTO CONCILIATORIO.**

En caso de desavenencias derivadas del cumplimiento del presente contrato, **LAS PARTES** podrán presentar ante la Función Pública, solicitud de conciliación, con la cual se iniciará el procedimiento de conciliación, mismo que se seguirá de conformidad con lo establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la LEY.

### **TRIGÉSIMA.- CONFIDENCIALIDAD.**

Toda la información que **LA APILAC** proporcione a **EL PROVEEDOR** tendrá el carácter de confidencial. En este caso, **EL PROVEEDOR**, por sí, se obliga a no divulgar ni transmitir a terceros, ni siquiera con fines académicos o científicos, los datos o informes que lleguen a su conocimiento con motivo del suministro de **LOS BIENES**, por lo que uno y otro mantendrán absoluta confidencialidad, inclusive después de terminado el contrato, respecto a los documentos, propuestas, criterios, opiniones, resoluciones y en general, de cualesquiera hechos o actos relacionados con **LOS BIENES**, a los que, de modo directo, indirecto o incidental, hubiera tenido acceso, por lo que no podrá usarlos para beneficio propio o de terceros sin autorización expresa de **LA APILAC**.



## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

La obligación de confidencialidad que aquí se trata, incluye el compromiso de **EL PROVEEDOR**, de no hacer declaración alguna relacionada con **LOS BIENES** suministrados a medios de información masiva, limitada o privada.

### **TRIGÉSIMA PRIMERA.- VIGENCIA DEL CONTRATO.**

El presente contrato tendrá una vigencia comprendida del \_\_\_\_ de \_\_\_\_ del 2018, al \_\_\_\_ de \_\_\_\_ del mismo año.

### **TRIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN.**

Al presente contrato le es aplicable la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y supletoriamente el Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y el Código Federal de Procedimientos Civiles.

### **TRIGÉSIMA TERCERA. JURISDICCIÓN Y TRIBUNALES COMPETENTES.**

Para la interpretación y cumplimiento de las obligaciones contraídas en virtud del presente contrato, las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales de la Cd. de Uruapan, Michoacán, por lo que **EL PROVEEDOR** renuncia al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio o por cualquier otra causa.

Una vez leído el presente instrumento y conscientes **LAS PARTES** de su fuerza, alcance y contenido legales, lo firman al margen y al calce por duplicado, en la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, el \_\_\_\_ de \_\_\_\_ de 2018 dos mil dieciocho, quedando un ejemplar del mismo en poder de cada una de ellas.

**POR LA APILAC**

**POR EL PROVEEDOR**

\_\_\_\_\_  
**DIRECTOR GENERAL**

\_\_\_\_\_  
**APODERADO LEGAL**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 6**

**ACREDITACIÓN DE EXISTENCIA LEGAL Y PERSONALIDAD JURÍDICA**

Lugar y fecha de expedición:.....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE.**

(Nombre) \_\_\_\_\_, manifestamos, bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para suscribir la proposición en la presente licitación pública, a nombre y representación de (persona física o moral)

Registro Federal de Contribuyentes:

Domicilio:

Calle y número:

Colonia: Delegación o Municipio:

Código postal: Entidad Federativa:

Teléfonos: Fax:

Correo electrónico:

(En su caso, anotar la clave del registro federal de contribuyentes, nombre y domicilio del apoderado o representante)

Número de la escritura pública en la que consta su Acta Constitutiva: \_\_\_\_\_ Fecha

Nombre, número y circunscripción del Notario Público que la protocolizó:

Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio:

**Relación de socios**

Apellido Paterno Apellido Materno Nombre (s):

Descripción del objeto social:

Reformas o modificaciones al acta constitutiva:

Nombre del apoderado o representante:

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:

Escritura pública número: Fecha:

Nombre, número y circunscripción del Notario o Fedatario Público que las protocolizó:

\_\_\_\_\_  
**(Firma)**

**NOTA:** el presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar el contenido señalado en el punto 24.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 7**

**DECLARACIÓN DE NACIONALIDAD**

Lugar y fecha de expedición: .....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE**

En cumplimiento a lo ordenado en el artículo 35 del Reglamento la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi representada es de nacionalidad mexicana y que es proveedora de los bienes solicitados por la convocante.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE DE LA EMPRESA**  
R.F.C. de la empresa

**El Representante Legal de la Empresa**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE**

**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

\_\_\_\_\_  
**R.F.C. del Representante Legal**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 8**

**ESCRITO PARA PARTICIPAR EN JUNTA DE ACLARACIONES**

Lugar y fecha de expedición: .....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE**

\_\_\_\_\_  
(Nombre) \_\_\_\_\_, por este medio manifiesto bajo protesta de decir verdad, que tengo interés en participar en la licitación por si o en representación de un tercero y que cuento con facultades suficientes para intervenir en la junta de aclaraciones en la presente licitación, en nombre y representación de:

Nombre del licitante: \_\_\_\_\_ (Persona física o moral) \_\_\_\_\_  
Nacionalidad \_\_\_\_\_

Domicilio:

Calle: \_\_\_\_\_ número: \_\_\_\_\_ Colonia: \_\_\_\_\_

Delegación o Municipio: \_\_\_\_\_ Código postal: \_\_\_\_\_

Entidad Federativa: \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Registro Federal de Contribuyentes: \_\_\_\_\_

Número de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva: \_\_\_\_\_  
Fecha: \_\_\_\_\_

Nombre, número y circunscripción del Notario Público que la protocolizó: \_\_\_\_\_

Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio: \_\_\_\_\_

Descripción del objeto social: \_\_\_\_\_

Relación de socios:

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Apellido Paterno	Apellido Materno	Nombre (s)

Reformas o modificaciones al acta constitutiva:

\_\_\_\_\_

Nombre y domicilio del apoderado o representante:

\_\_\_\_\_

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 9**

**CÁLCULO DEL CONTENIDO NACIONAL DE LOS BIENES ENTREGADOS**

**FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS LICITANTES ADJUDICADOS**

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (1)

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V. PRESENTE.**

Me refiero al procedimiento de Licitación Pública Nacional No. \_\_\_\_\_ (2) \_\_\_\_\_ en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ (3) \_\_\_\_\_ participó y resultó adjudicada con la(s) partida(s) \_\_\_\_\_ (4) \_\_\_\_\_.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto por la Regla 9 de las “Reglas para la determinación, acreditación y verificación del contenido nacional de los bienes que se ofertan y entregan en los procedimientos de contratación, así como para la aplicación del requisito de contenido nacional en la contratación de obras públicas, que celebren las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal” publicadas en el DOF el 14 de octubre de 2010, el que suscribe manifiesta bajo protesta de decir verdad, que los bienes entregados correspondientes a la(s) partida(s) antes señalada(s) fue(ron) producido(s) en los Estados Unidos Mexicanos por la empresa \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_ y cuenta(n) con un porcentaje de contenido nacional de \_\_\_\_\_ (6) \_\_\_\_\_.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_ (7) \_\_\_\_\_

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**INSTRUCTIVO DEL ANEXO 9**

**INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA MANIFESTACION QUE DEBERAN PRESENTAR LOS LICITANTES ADJUDICADOS**

<b>NUMERO</b>	<b>DESCRIPCION</b>
1	Señalar lugar y fecha de suscripción del documento.
2	Indicar el número del procedimiento respectivo.
3	Citar el nombre, denominación o razón social del proveedor.
4	Señalar el número de partida que corresponda.
5	Indicar el nombre, denominación o razón social de la empresa fabricante de los bienes entregados.
6	Indicar el resultado del cálculo del porcentaje de contenido nacional de los bienes entregados.
7	Anotar el nombre y firma del licitante o de su representante.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 10**

**LISTA DE PRECIOS DE LOS BIENES**

Lugar y fecha de expedición: .....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

NOMBRE DEL LICITANTE: \_\_\_\_\_

Con relación a la CONVOCATORIA **NO. LA-009J3A001-E31-2018**. “” sobre el particular, por mi propio derecho, en mi carácter de **(indicar puesto o cargo)** de la empresa **(nombre o razón social)**, presento a continuación el precio de los bienes, de conformidad con lo siguiente:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P/U	TOTAL
<b>TOTALES</b>				

**NOTAS:**

- Nombre o razón social, completa y sin abreviaturas: \_\_\_\_\_

- Domicilio \_\_\_\_\_ Fiscal: \_\_\_\_\_

Hemos juzgado y tomado en cuenta todas las condiciones que puedan influir en los costos; incluyendo en el importe de nuestra propuesta económica, los costos directos, indirectos, financiamiento y utilidad y que el pago de los bienes se hará al precio que se fije en el contrato, a satisfacción de la ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL**



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 11**

**CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN**

Lugar y fecha de expedición:.....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE**

Después de examinar las condiciones de los documentos de licitación, sus especificaciones y los acuerdos derivados de las juntas de aclaraciones, los suscritos ofrecemos proveer y entregar.....(breve descripción de los bienes)..... de conformidad con sus diseños, condiciones y especificaciones.

Si nuestra proposición es aceptada, nos comprometemos a realizar la primera entrega a los.... Días y a completar la entrega de todos los artículos especificados en los documentos de licitación a los.... Días naturales siguientes a la fecha de formalización del contrato.

Si nuestra proposición es aceptada, contrataremos, de entre las previstas por esta convocatoria, la garantía, por un monto equivalente al...% del total del precio del contrato, para asegurar el debido cumplimiento del mismo.

Convenimos en mantener esta proposición mientras dure el procedimiento de contratación.

Asimismo, en la relación anexa, se indican los documentos que contienen información confidencial, reservada o comercial reservada y otorgamos a la APILAC, nuestro consentimiento para proporcionarla en caso de que exista solicitud de acceso y que incluya información confidencial, de conformidad con los artículos 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública.

El domicilio consignado en nuestra proposición será el lugar donde recibiremos toda clase de notificaciones que resulten de los actos, contratos y convenios de esta licitación, cuando las notificaciones correspondientes sean distintas a las señaladas en la Convocatoria del procedimiento de contratación.

Durante el procedimiento de contratación nos daremos por notificados personalmente a través del sistema CompraNet.

**PERSONA FÍSICA**

Nombre: .....

Domicilio: (calle y número, colonia, código postal, delegación o municipio, entidad federativa, teléfono, fax y correo electrónico)

**PERSONA MORAL**

Nombre o razón social: .....

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

Domicilio: (calle y número, colonia, código postal, delegación o municipio, entidad federativa, teléfono, fax y correo electrónico).

**Nombre, Cargo y Firma del Representante Legal del Licitante**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 12**

**CUESTIONARIO DE INFORMACIÓN GENERAL RESUMIDA**

Lugar y fecha de expedición:.....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No.**  
**LA-009J3A001-E31-2018**

1. Razón social del licitante que cotiza y a quien se le adjudicaría el contrato en caso de resultar ganador:  
\_\_\_\_\_
2. Precios:        fijos (    ) variables (    )
3. Importe total cotizado (sin IVA): \$ \_\_\_\_\_ (en la moneda ofertada)  
\_\_\_\_\_ (con letra).
4. Plazo de pago: \_\_\_\_\_ días naturales.
5. Plazo de entrega: \_\_\_\_\_
6. Lugar y condición de entrega:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
7. Nombre de la persona autorizada para presentar la proposición:  
\_\_\_\_\_
8. Nombre y cargo de la persona autorizada para firmar el contrato en caso de resultar ganador:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE  
LEGAL DEL LICITANTE**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 13**

**DECLARACIÓN DE AUSENCIA DE IMPEDIMENTOS LEGALES**

Lugar y fecha de expedición: .....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No.**  
**LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**  
**PRESENTE**

**PERSONA FÍSICA**

(Nombre del que se suscribe), R.F.C.: \_\_\_\_\_, con domicilio en: (calle y número, colonia, código postal, delegación o municipio, entidad federativa).

Bajo protesta de decir verdad, en mi carácter de licitante y proveedor, declaro que no me encuentro en alguno de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP.

**PERSONA MORAL**

En mi carácter de (representante legal, apoderado especial o general) de la empresa (nombre o razón social).

Bajo protesta de decir verdad, declaro que mi representada o las personas que forman parte de ella no se encuentran en alguno de los supuestos establecidos en los artículos, 50 y 60 de la LAASSP ni que por su conducto, participan en este procedimiento de contratación personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas por resolución de la autoridad competente, en términos de la LAASSP o la LOPSRM, ni que adeuden multas, o que participen con el propósito de evadir los efectos de la inhabilitación, tomando en consideración entre otros, los supuestos siguientes:

- a) Personas morales en cuyo capital social participen personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas.
- b) Personas morales que en su capital social participen personas morales en cuyo capital social, a su vez, participen personas físicas o morales que se encuentren inhabilitadas.
- c) Personas físicas que participen en el capital social de personas morales que se encuentren inhabilitadas. La participación social deberá tomarse en cuenta al momento de la infracción que hubiere motivado la inhabilitación.

---

**NOMBRE Y FIRMA**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 14**

**DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD**

Lugar y fecha de expedición: .....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No.**  
**LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**  
**PRESENTE**

(Nombre del que suscribe) en mi carácter de (el funcionario o directivo de más alto nivel y/o el Representante Legal) de (nombre o razón social).

De conformidad con lo establecido en el Artículo 29, fracción IX de la LAASSP, bajo protesta de decir verdad, declaro que en la presente licitación se actuará con integridad, asimismo manifiesto que todos los integrantes de la empresa que represento se abstendrán de adoptar conductas por sí mismas o a través de interpósita persona, para que los servidores públicos de la APILAC induzcan ó alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado de los procedimientos u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

**ATENTAMENTE**

---

**Firma**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 15**

**CARTA COMPROMISO Y CONVENIO CORRESPONDIENTE PARA PROPOSICIÓN CONJUNTA**

Lugar y fecha de expedición: .....

Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTES**

Hacemos referencia a la convocatoria de licitación pública No. [REDACTED] que ha sido emitida en CompraNet por la APILAC el [REDACTED] de [REDACTED] de [REDACTED];

Con base en lo anterior, los abajo firmantes nos comprometemos incondicionalmente de manera conjunta y solidaria a lo siguiente:

1. De resultar ganadores en la presente licitación, a celebrar el contrato en los términos y condiciones estipulados en la convocatoria, en la inteligencia de que la información legal, administrativa, técnica y económica requerida en la convocatoria, se adjunta en la proposición presentada con la presente Carta Compromiso.
2. La proposición será válida por un período de [REDACTED] días calendario contados a partir de la fecha de presentación de proposiciones, de conformidad con la convocatoria de esta licitación.
3. Cada uno de los firmantes somos conjunta y solidariamente responsables ante la APILAC por el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a nuestro cargo contenidas en esta carta compromiso, en la convocatoria y en el contrato que de la misma pudiera otorgarse.
4. Hasta que el contrato sea formalizado y la garantía de cumplimiento de contrato sea constituida, o bien, se cumpla el plazo establecido en el inciso 2 de esta carta compromiso, la presente carta compromiso y la proposición presentada se consideran en forma incondicional para los efectos legales que correspondan.
5. Estamos de acuerdo que, de resultar ganadores en la presente licitación, si por causas imputables a nosotros, el Contrato no se formalizara en [REDACTED] o máximo dentro de los quince días calendario siguientes a la fecha de notificación del fallo de la licitación o no otorgamos la garantía de cumplimiento dentro de los diez días naturales siguientes a la formalización del contrato, ustedes tendrán derecho, a notificar lo correspondiente a la autoridad competente.
6. Manifestamos nuestra aceptación para que ustedes determinen cual es la proposición ganadora conforme a lo establecido en la convocatoria.
7. En cumplimiento de lo establecido en el tercer párrafo del Artículo 34 de la LAASSP, convenimos en designar al Sr. [REDACTED] representante legal de la empresa [REDACTED] como el representante común de los abajo firmantes para los fines de esta licitación.

### ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

8. Cada uno de los integrantes de la agrupación manifiesta que se encuentra en alguno de los supuestos a que se refieren los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
9. De conformidad con lo establecido en los artículos 34 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 44 de su Reglamento, hemos celebrado entre todas las personas que integran la agrupación, un convenio, del cual se anexa original y copia, en los términos de (la legislación aplicable), en el que se establecen con precisión los siguientes aspectos:
  - a. Nombre domicilio y Registro Federal de Contribuyentes de las personas integrantes, identificando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las 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 que integran la proposición conjunta, identificando, en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que se acrediten las facultades de representación.
  - c. La designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente, para atender todo lo relacionado con la proposición en el procedimiento de licitación mismo que firmará la proposición.
  - d. La descripción de las partes objeto del contrato que corresponderá cumplir a cada persona, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones, y.
  - e. Estipulación expresa que cada uno de los firmantes quedará obligado en forma conjunta y solidaria con los demás integrantes, para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme.
10. La presente Carta compromiso se registrará e interpretará de acuerdo con las leyes federales de los Estados Unidos Mexicanos. Cualquier controversia o reclamación derivada o relacionada con la presente carta compromiso quedará sujeta a la competencia exclusiva de los tribunales federales de.....

Fecha a los \_\_\_\_\_ días del mes de \_\_\_\_\_ de 200\_\_.

Nombre del licitante

\_\_\_\_\_  
Por: (nombre del representante legal debidamente autorizado)

**NOTA 1:** En caso de que resulte adjudicada una proposición conjunta, el convenio indicado en la fracción II del Artículo 44 del reglamento, y la acreditación de las facultades del apoderado legal que formalizara el contrato respectivo, deberán constar en escritura pública, salvo que el contrato sea firmado por todas las personas que integran la proposición conjunta o sus apoderados, quienes en lo individual, deberán acreditar su respectiva personalidad.

## ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**NOTA 2:** El presente formato podrá ser reproducido por cada participante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido. El convenio de referencia puede sustituir a la carta compromiso en el caso de que contenga la información señalada en esta carta compromiso.



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 16**

**ESCRITO DE FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE EN LA LICITACIÓN**

Lugar y fecha de expedición: .....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

(No. de referencia del escrito)

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE.**

(Nombre del que suscribe), actuando en (nombre propio o en representación de)... (razón social de la empresa que representa), manifiesto bajo protesta de decir verdad que cuento con las facultades suficientes para comprometerme por (mi mismo o a nombre de mi representada) en el procedimiento de licitación pública nacional No.....

De igual manera, declaro que en caso de resultar ganador en el procedimiento de licitación pública señalado, acreditaré mi personalidad jurídica en los términos del punto 24.1, respectivamente, de esta convocatoria.

**ATENTAMENTE**

---

**Firma**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 17**

**DECLARACIÓN DE CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE DOCUMENTOS DE LA  
CONVOCATORIA NÚMERO: No. LA-009J3A001-E31-2018**

Lugar y fecha de expedición: .....

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE**

De conformidad con lo indicado en el punto 50.11 de la convocatoria de licitación arriba citada, manifestamos que conocemos y cumplimos con lo dispuesto en las disposiciones jurídicas y administrativas aplicables en esta licitación.

---

**Nombre, Cargo y Firma del  
Representante Legal del Licitante**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 18**

**DECLARACIÓN DE ACEPTACIÓN DE PARTICIPACIÓN POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.**

Lugar y fecha de expedición: .....  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-  
009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE**

(Nombre del que suscribe) en mi carácter de (el funcionario o directivo de más alto nivel y/o el Representante Legal de la empresa) (nombre o razón social), declaro que en la presente licitación se participará por medios electrónicos, en términos del “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 en el DOF el 28 de junio de 2011.

**Atentamente**

---

**Nombre y Firma**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 19**

**MANIFESTACIÓN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE LA ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES)**

Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

\_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de **(1)**\_\_\_\_\_

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
PRESENTE**

Me refiero al procedimiento de \_\_\_\_\_ **(2)**\_\_\_\_\_ No. \_\_\_\_\_ **(3)**\_\_\_\_\_ en el que mi representada, la empresa \_\_\_\_\_ **(4)**\_\_\_\_\_, participa a través de la presente proposición. Al respecto y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 34 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que mi representada está constituida conforme a las leyes mexicanas, con Registro Federal de Contribuyentes \_\_\_\_\_ **(5)**\_\_\_\_\_, y asimismo que considerando los criterios (sector, número total de trabajadores y ventas anuales) establecidos en el Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 2009, mi representada tiene un Tope Máximo Combinado de \_\_\_\_\_ **(6)**\_\_\_\_\_, con base en lo cual se estratifica como una empresa \_\_\_\_\_ **(7)**\_\_\_\_\_.

De igual forma, declaro que la presente manifestación la hago teniendo pleno conocimiento de que la omisión, simulación o presentación de información falsa, son infracciones previstas por el artículo 8 fracciones IV y VIII, sancionables en términos de lo dispuesto por el artículo 27, ambos de la Ley Federal Anticorrupción en Contrataciones Públicas, y demás disposiciones aplicables.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_ **(8)**\_\_\_\_\_

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**INSTRUCTIVO DEL ANEXO 19**

**INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO PARA LA ESTRATIFICACIÓN DE LAS MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES)**

**Descripción.**

Formato para que los licitantes manifiesten, bajo protesta de decir verdad, la estratificación que les corresponde como Mipymes, de conformidad con el Acuerdo de Estratificación de las Mipymes, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 2009.

**Instructivo de llenado.**

Llenar los campos conforme aplique tomando en cuenta los rangos previstos en el Acuerdo antes mencionado.

NUMERO	DESCRIPCION
1	Señalar el lugar y la fecha de suscripción del documento.
2	Precisar el procedimiento de contratación de que se trate (licitación pública o invitación a cuando menos tres personas).
3	Indicar el número de procedimiento de contratación asignado por CompraNet.
4	Anotar el nombre, razón social o denominación del licitante.
5	Indicar el Registro Federal de Contribuyentes del licitante.
6	Señalar el número que resulte de la aplicación de la expresión: Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) x10% + (Ventas anuales en millones de pesos) x 90%. Para tales efectos puede utilizar la calculadora MIPYME disponible en la página <a href="http://www.comprasdegobierno.gob.mx/calculadora">http://www.comprasdegobierno.gob.mx/calculadora</a> Para el concepto "Trabajadores", utilizar el total de los trabajadores con los que cuenta la empresa a la fecha de la emisión de la manifestación. Para el concepto "ventas anuales", utilizar los datos conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, expresados en millones de pesos.
7	Señalar el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme al resultado de la operación señalada en el numeral anterior.
8	Anotar el nombre y firma del apoderado o representante legal del licitante.

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 20**

**MANIFESTACIÓN POR ESCRITO DEL LICITANTE EN EL QUE MANIFIESTE QUE LOS BIENES QUE OFERTA CUMPLEN CON LAS NORMAS SOLICITADAS (FORMATO QUE DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)**

Cd. Lázaro Cárdenas, Mich., a \_\_\_\_\_

Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL  
DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.  
Presente.**

POR ESTE MEDIO YO (**NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL**), EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE (**NOMBRE DE LA EMPRESA O PARTICIPANTE**), MANIFIESTO QUE LOS BIENES QUE OFERTO CUMPLE CON LAS NORMAS DESCRITAS EN EL ANEXO 1 DE LA CONVOCATORIA, DE CONFORMIDAD CON EL ARTÍCULO 31 DEL REGLAMENTO DE LA LEY Y CON LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 53 Y 55 DE LA LEY FEDERAL SOBRE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN.

**ATENTAMENTE**

---

**NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL**

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 21**

**ESCRITO DE IDENTIFICACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, RESERVADA O COMERCIAL RESERVADA.**

Cd. Lázaro Cárdenas, Mich., a \_\_\_\_\_

**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL DE LAZARO CARDENAS, S.A. DE C.V.  
P R E S E N T E.**

**No. de Licitación Pública Nacional Electrónica: LA-009J3A001-E31-2018**

De conformidad con lo señalado en el Artículo 113 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Artículo 116 de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, a continuación señalo los documentos o las partidas de éstos que contengan información confidencial, reservada o comercial reservada, así como el fundamento por el cual considero que tenga ese carácter, de la información que entrego a la APILAC, con motivo de mi participación en la LICITACIÓN de referencia.

<b>Nombre del LICITANTE:</b>		
<b>Documento entregado dentro de la propuesta técnica o económica</b>	<b>Fundamento legal</b>	<b>Sugerencias y observaciones</b>

**Notas:**

- 1.- Se deberán utilizar tanto renglones como sean necesario.
- 2.- Para señalar el fundamento legal se recomienda consultar la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y el Capítulo III de los LINEAMIENTOS Generales para la clasificación y desclasificación de la información de las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 18 de agosto de 2003.

A t e n t a m e n t e

\_\_\_\_\_  
(Cargo y firma del representante del LICITANTE)

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 22**

**DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES PROPUESTOS.  
CONVOCATORIA No. LA-009J3A001-E31-2018**

<b>PARTIDA</b>	<b>DESCRIPCIÓN COMPLETA DE LOS BIENES (CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DETALLADAS DE LOS BIENES OFERTADOS)</b>

Atentamente

---

(Nombre, cargo y firma del  
Representante legal de la empresa)



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 23**

FORMATO PARA EFECTUAR PREGUNTAS EN LA JUNTA DE ACLARACIONES CONVOCATORIA No. **LA-009J3A001-E31-2018**. QUE CONVOCA LA ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

PREGUNTA No.	PAGINA	PUNTO	DOCUMENTO	TEXTO DE PREGUNTA

- NOTAS:**
- 1 ASENTAR UNA PREGUNTA A LA VEZ.
  - 2 UTILIZAR UN NÚMERO POR CADA PREGUNTA.
  - 3 EL PARTICIPANTE ENTREGARÁ EN ARCHIVO ELECTRÓNICO **DE EXCEL O WORD EN MEDIO ELECTRÓNICO** SUS PREGUNTAS UTILIZANDO ESTE FORMATO.

NOMBRE O RAZON SOCIAL: \_\_\_\_\_

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL: \_\_\_\_\_

DIRECCIÓN: \_\_\_\_\_

TELEFONO: \_\_\_\_\_

CEDULA DE IDENTIFICACIÓN FISCAL: \_\_\_\_\_

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 24**

**MANIFESTACIÓN DE QUE EL LICITANTE ASUME TODA RESPONSABILIDAD EN CASO DE QUE  
LOS BIENES OFERTADOS INFRINJA LA NORMATIVIDAD EN MATERIA DE PATENTES,  
MARCAS O DERECHOS DE AUTOR.**

**(FORMATO QUE DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)**

Cd. Lázaro Cárdenas, Mich., a \_\_\_\_\_

Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-  
009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL  
DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
P R E S E N T E.**

CON RELACIÓN A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-009J3A001-E31-2018, PARA EL “SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE COMPONENTES Y RADARES DEL CENTRO DE CONTROL DE TRÁFICO MARÍTIMO EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.”.

MANIFIESTO QUE ASUMO TODA RESPONSABILIDAD EN CASO DE QUE LOS BIENES QUE OFREZCO INFRINJA LA NORMATIVIDAD VIGENTE EN MATERIA DE PATENTES, MARCAS O DERECHOS DE AUTOR, SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA LA CONVOCANTE.

A T E N T A M E N T E

---

Nombre, Cargo y Firma del  
Representante Legal del Licitante

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 25**

**ESCRITO MEDIANTE EL CUAL EL LICITANTE SE HACE RESPONSABLE DE CUALQUIER VICIO  
OCULTO EN LA CALIDAD DEL BIEN OFERTADO.  
(FORMATO QUE DEBERÁ SER PRESENTADO EN PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE)**

Cd. Lázaro Cárdenas, Mich., a \_\_\_\_\_  
Licitación Pública Nacional Electrónica **No. LA-  
009J3A001-E31-2018**

**ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL  
DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
P R E S E N T E.**

POR ESTE MEDIO YO, (NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL), EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE (NOMBRE DE LA EMPRESA O PARTICIPANTE), MANIFIESTO QUE EN CASO DE RESULTAR GANADOR DE ESTA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA, No. LA-009J3A001-E31-2018, LA EMPRESA QUE REPRESENTO SE HACE RESPONSABLE DE LOS BIENES OFERTADOS, POR CUALQUIER VICIO OCULTO EN LA CALIDAD DE LOS MISMOS Y/O EN SU INSTALACIÓN, POR UN PERIODO MÍNIMO DE TRES AÑOS CONTADOS A PARTIR DE SU ENTREGA-RECEPCIÓN.

A T E N T A M E N T E

---

(NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL)

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

**ANEXO 26**

**CATÁLOGOS, FOLLETOS Y MANUALES**

LOS LICITANTES DEBERÁN ENTREGAR CATÁLOGOS, FOLLETOS Y MANUALES EN IDIOMA ESPAÑOL, EMITIDOS DIRECTAMENTE POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR MAYORISTA AUTORIZADO, O EN SU CASO, COPIAS LEGIBLES CON EL SELLO ORIGINAL DE ÉSTOS, EN DONDE SE APRECIEN CLARAMENTE LAS MARCAS Y ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES OFERTADOS, DE CONFORMIDAD CON LO SOLICITADO EN EL **ANEXO 1** DE ESTA CONVOCATORIA. SE ACEPTARÁN CATÁLOGOS BAJADOS DE INTERNET, EXCEPTO EN FORMATO HTML, SEÑALANDO LA DIRECCIÓN URL DE LA PÁGINA CORRESPONDIENTE.

EN CASO DE PRESENTAR CATÁLOGOS EN OTRO IDIOMA, **DEBERÁ PRESENTARSE LA TRADUCCIÓN SIMPLE CORRESPONDIENTE AL IDIOMA ESPAÑOL**. ASIMISMO, EN CASO DE QUE ALGUNO DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS SOLICITADOS NO SE ENCUENTREN INCLUIDOS EN LOS CATÁLOGOS, EL LICITANTE DEBERÁ PRESENTAR, ADICIONALMENTE, CARTA EMITIDA POR EL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR MAYORISTA AUTORIZADO DONDE ESPECIFIQUE QUE EL BIEN OFERTADO CUMPLE CON LAS CARACTERÍSTICAS O FICHAS TÉCNICAS REQUERIDAS POR LA CONVOCANTE.

PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, EL ÁREA REQUIRENTE VERIFICARÁ QUE SE PRESENTE ESTE ANEXO (CATÁLOGOS, ETC), CONTENIENDO LA DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS BIENES OFERTADOS, LOS CUALES DEBERÁN APEGARSE A LO SOLICITADO EN LA CONVOCATORIA, EL INCUMPLIMIENTO DE DICHO REQUISITO SERÁ MOTIVO DE DESECHAMIENTO DE LA PROPUESTA TÉCNICA, TODA VEZ QUE AFECTA LA SOLVENCIA TÉCNICA DE LA MISMA. DICHO REQUISITO SE FUNDAMENTA EN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 29, FRACCIÓN II DE LA LEY Y EL ARTÍCULO 39, FRACCIÓN II, INCISO A) DE SU REGLAMENTO.