	Licitación Pública Nacional Electrónica Núm. LA-13-J3G-013J3G002-N-42-2024		PLAZO: 155 (Ciento cincuenta y cinco días naturales).	DT-09 Experiencia de la empresa
	OBJETO: “ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA EL CENTRO DE CONTROL DE TRÁFICO MARÍTIMO DEL PUERTO DE SALINA CRUZ, OAXACA””.		PERIODO: 01 de julio al 2 de diciembre del 2024.	
	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.	Administración del Sistema Portuario Nacional Salina Cruz, S.A. de C.V. Unidad Compradora 013J3G002		Hoja 1 de 1
CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS				

VÍCTOR MANUEL DE ANTUÑANO CELIS EN MI CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL DE INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L. DE C.V., HAGO ENTREGA DE LOS DOCUMENTOS PARA COMPROBAR NUESTRA EXPERIENCIA EN PROYECTOS DE NATURALEZA SIMILARES A LAS DEL OBJETO DEL LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA:

Contrato	Nombre del cliente	Referencia	Manifiesto de Cumplimiento	Datos de Contacto de la Contratante
1	Pemex Exploración y Producción.	648229817	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acta de Finiquito del Contrato 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022.</li> <li>Acta de Extinción de Derechos No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023.</li> <li>Oficio No. DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023, Solicitud de Cancelación de póliza de fianza del contrato.</li> </ul>	Cap. Arturo Ríos Castillo. Líder de Control Marino y Sistema de Radares <a href="mailto:arturo.rios@pemex.com">arturo.rios@pemex.com</a> Tel. 9383811200 (28020).
2	Pemex Exploración y Producción.	Convenio Modificadorio No. UNO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oficio PEP-DG-SASEP-GSSLM-CCMDR-CMSR-110-2021, Constancia de cumplimiento del Proveedor con los alcances del Contrato.</li> <li>Oficio No. DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023, Solicitud de Cancelación de póliza de fianza del contrato.</li> </ul>	Cap. Arturo Ríos Castillo. Líder de Control Marino y Sistema de Radares <a href="mailto:arturo.rios@pemex.com">arturo.rios@pemex.com</a> Tel. 9383811200 (28020).
3	Pemex Exploración y Producción.	Convenio Modificadorio No. DOS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oficio PEP-DG-SASEP-GSSLM-CCMDR-CMSR-50-2022 Conclusión de los servicios del contrato.</li> <li>Oficio No. DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023, Solicitud de Cancelación de póliza de fianza del contrato.</li> </ul>	Cap. Arturo Ríos Castillo. Líder de Control Marino y Sistema de Radares <a href="mailto:arturo.rios@pemex.com">arturo.rios@pemex.com</a> Tel. 9383811200 (28020).
4	Kongsberg Norcontrol IT AS	API-GAF-CBS-040619-075	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrato de Servicios para la instalación y puesta en operación del Sistema VTMS.</li> </ul>	Lic. Víctor Manuel de Antuñano Celis. Representante Legal <a href="mailto:vmdeantunano@ncsi.mx">vmdeantunano@ncsi.mx</a> Teléfono 56 2605 7333.
5	Servicios de Localización Naval y Logística Portuaria S.A. de C.V.	04042024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acta de Entrega Recepción</li> </ul>	Lic. Daniela Medellín Alvarado. Representante Legal. <a href="mailto:danimedellin@gmail.com">danimedellin@gmail.com</a> Teléfono 999 142 5487.
6	Servicios de Localización Naval y Logística Portuaria S.A. de C.V.	02042024	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anexo C “Acta entrega y recepción, por la conclusión del contrato.</li> </ul>	Lic. Daniela Medellín Alvarado. Representante Legal. <a href="mailto:danimedellin@gmail.com">danimedellin@gmail.com</a> Teléfono 999 142 5487.
7	Nordic Consulting Services International S.A. de C.V.	15052022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Acta entrega – recepción del contrato relativo a la adquisición, instalación y puesta en operación de un sistema de control de tráfico marino, de fecha 15 de mayo del 2022</li> </ul>	Lic. Víctor Manuel de Antuñano Celis. Representante Legal <a href="mailto:vmdeantunano@ncsi.mx">vmdeantunano@ncsi.mx</a> Teléfono 56 2605 7333.
8	ASESA MRO, S.A. de C.V.	002896-23	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carta manifiesto de entrega de bienes y servicios, de fecha 28 de febrero de 2024.</li> </ul>	Ing. Christian Abraham Sanchez Garcia Representante Comercial <a href="mailto:csanchez@asesamro.com">csanchez@asesamro.com</a> Teléfono 771 219 6776

# DOCUMENTO 1



**Contrato para Servicios**

**entre**

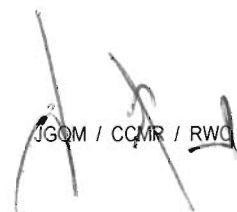
**PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**

**“PEP”**

**e**

**INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L. DE C.V.**

**“PROVEEDOR”**



JGOM / CCMR / RWQ



**Instrumento Formal de Acuerdo**

---

Fecha 2 de agosto de 2019

Entre las Partes

**PEP Pemex Exploración y Producción**Calle Universidad. No. 4. entre Avenida 31 y Avenida Concordia,  
Módulo 3, Colonia Petrolera, Código Postal 24179, Ciudad del Carmen,  
Campeche**PROVEEDOR Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**Calle Darwin No. 68, Piso 2 Despacho 203 A, Col. Anzures, Alcaldía  
Miguel Hidalgo, C.P. 11590, Ciudad de México.**Antecedentes** **PEP** desea contratar al **PROVEEDOR** para la ejecución de los  
Servicios.El **PROVEEDOR** desea ejecutar los Servicios.**1. INTERPRETACIÓN**

Todos los términos utilizados en este Instrumento Formal de Acuerdo tienen el significado que se les atribuye en el Contrato.

**2. OBLIGACIONES PRINCIPALES**El **PROVEEDOR** debe ejecutar los Servicios de acuerdo con el Contrato.**PEP** debe pagar al **PROVEEDOR** el Precio de los Servicios de acuerdo con el Contrato.

- (c) Sólo aquellas obligaciones y derechos que se contengan en el Contrato y sus Anexos,  
y en los Convenios debidamente formalizados, surtirán efecto y tendrán plena validez.

**3. DOCUMENTOS DEL CONTRATO**

Forman parte integral del Contrato los siguientes documentos:

- (a) Este Instrumento Formal de Acuerdo;

El Contrato, y

Los Anexos.

  
JGQM / COMR / RWG

## CONTRATO PARA SERVICIOS

Contrato para Servicios ( en adelante el **Contrato**) se celebran a los **2** días del mes de **agosto** de **2019** (la "**Fecha de Suscripción**") entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en adelante **PEP**, representada por **Alejandro Flores Torres** en su carácter de **Apoderado Legal** de **PEP**, y la sociedad **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**, en adelante el **PROVEEDOR**, representada por **Ana Lilia Hernández Torres** en su carácter de **Apoderada Legal** del **PROVEEDOR**, al tenor de las declaraciones y cláusulas siguientes.


## DECLARACIONES

### A. "PEP" declara, a través de su Apoderado Legal, que:

I. Es una empresa productiva del Estado subsidiaria de Petróleos Mexicanos, con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene como finalidad generar valor económico y rentabilidad para el Estado Mexicano y tiene por objeto exclusivo la exploración y extracción del petróleo y de los carburos de hidrógeno sólidos, líquidos o gaseosos, en el territorio nacional, en la zona económica exclusiva del país y en el extranjero, en términos del artículo 2 de su Acuerdo de Creación, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de abril de 2015 y de la Declaratoria de entrada en vigor de dicho Acuerdo de Creación, aprobada por el Consejo de Administración de Petróleos Mexicanos en sesión 890 extraordinaria, celebrada el 22 de mayo de 2015, mediante acuerdo número CA-094/2015 y publicada en el Diario Oficial de la Federación el 29 de mayo de 2015, la adecuación al Acuerdo de Creación, aprobada por el Consejo de Administración de Petróleos Mexicanos en sesión 901 extraordinaria, celebrada el día 13 de noviembre de 2015 mediante acuerdo número CA-224/2015, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 29 de diciembre de 2015, la adecuación al Acuerdo de Creación, aprobada por el Consejo de Administración de Petróleos Mexicanos en Sesión 907 Ordinaria, celebrada el día 27 de abril de 2016, mediante acuerdo número CA-032/2016, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 12 de mayo de 2016 y la adecuación del Acuerdo de Creación aprobado por el Consejo de Administración de Petróleos Mexicanos en sesión 944 extraordinaria celebrada el 24 de junio de 2019 mediante Acuerdo número CA-078/2019, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2019. Para el cumplimiento de su objeto puede celebrar con personas físicas o morales toda clase de actos, convenios y contratos o cualquier acto jurídico permitido por la legislación mercantil y común de conformidad con los artículos 6°, 7° y 60 de la Ley de Petróleos Mexicanos, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 11 de agosto de 2014.

El Consejo de Administración de Petróleos Mexicanos, con fundamento en el artículo 13, fracción XVI de la Ley de Petróleos Mexicanos, en sesión 944 extraordinaria celebrada el día 24 de junio de 2019, mediante acuerdo número CA-062/2019, aprobó el Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos, mismo que entró en vigor a partir del 1 de julio de 2019, (en lo sucesivo EOPEMEX vigente), cuyo objeto es la de establecer la estructura y organización básica y las funciones de las distintas áreas que integran Petróleos Mexicanos.

En ese sentido, se realizaron ajustes a la estructura básica de las áreas de Petróleos Mexicanos, derivado del cambio de denominaciones de las áreas de Petróleos Mexicanos, la Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento y la Coordinación de Procura y Abastecimiento para Exploración y Producción, se transformaron en Subdirección de Abastecimiento y Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción, respectivamente.



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'U' on the right and several initials in the center and left.

El Consejo de Administración de Pemex Exploración y Producción, con fundamento en el artículo 12, fracción VI del Acuerdo de Creación de la Empresa Productiva del Estado Subsidiaria de Petróleos Mexicanos, en sesión 39 extraordinaria celebrada el día 24 de junio de 2019, mediante acuerdo número CAEPS-PEP-026/2019, aprobó el Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción, mismo que entró en vigor a partir del 1 de julio de 2019 (EOPEP vigente), cuyo objeto es la de establecer la estructura y organización básica y las funciones de las distintas áreas que integran **PEP**.

En ese sentido, se realizaron ajustes a la estructura básica de las áreas de **PEP**, derivado del cambio de denominaciones y reubicación organizacional de las áreas de **PEP**, conforme al EOPEP vigente, las funciones de la Subdirección de Servicios a la Explotación y la Gerencia de Servicios Logísticos a la Operación, corresponden a la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción y a la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina, respectivamente.

II. **Alejandro Flores Torres**, acredita su personalidad y facultades como **Apoderado Legal** de **PEP**, mediante el Testimonio de la Escritura Pública **130,633** de fecha 08 de julio de 2016, otorgada ante la fe del Licenciado José Ángel Villalobos Magaña, Notario Público No. 9 de la Ciudad de México, antes Distrito Federal y el cual subsiste en términos de lo establecido en el artículo Transitorio QUINTO del Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2019, mismas que a la fecha no le han sido revocadas, limitadas o modificadas en forma alguna.

III. Para la celebración del Contrato ha obtenido todas las aprobaciones previstas por la Ley de Petróleos Mexicanos, su Reglamento y las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.

IV. Ha previsto los recursos para llevar a cabo las obligaciones objeto del Contrato, según consta en la Solicitud de Pedido 5000038924, con cargo al Centro Gestor 41010098 y Posición Financiera 310312008. Asimismo, cuenta con la autorización plurianual, según Folio de la EP: 2018EPS-EXP5000038924.

V. El Contrato se adjudicó mediante el procedimiento de Concurso Abierto Electrónico Internacional bajo TLC No. PMX\_DOPA\_PC\_PEPR\_CT\_S\_GCMCLM\_822\_2019\_PCON\_00055203\_1\_VTMIS con fundamento en los artículos 77 de la Ley de Petróleos Mexicanos y 19 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.

VI. Su domicilio para efectos del Contrato es Avenida Universidad No. Ext. 4, Módulo 3, colonia Petrolera, Código Postal 24179, Ciudad del Carmen, Campeche y su clave de Registro Federal de Contribuyentes es PEP-920716-7XA.

VII. – Durante el procedimiento de contratación y la celebración del presente Contrato, no incurrió en Actos de Corrupción o en infracciones en materia de *compliance* o cumplimiento legal, ni tiene conocimiento que se hubiera realizado este tipo de actos, en relación con este Contrato.

VIII. Durante la ejecución de los Servicios del Contrato, se cerciorará permanentemente por sí o a través de una unidad de verificación debidamente acreditada y aprobada en términos de las disposiciones legales aplicables, que el **PROVEEDOR** cumpla frente a sus trabajadores con sus obligaciones en materia de seguridad, salud y medio ambiente en el trabajo.



JGCM / CQMR / RWQ

**B. El PROVEEDOR declara, a través de su Apoderada Legal, que:**

I. **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**, es una sociedad mercantil legalmente constituida y con existencia jurídica de conformidad con las disposiciones jurídicas de los Estados Unidos Mexicanos, según se acredita mediante la Póliza número **386**, de fecha 12 de octubre de 2007, otorgada ante la fe de la licenciada Graciela Martínez Pérez, Titular de la Correduría Pública No. 62, del Distrito Federal (hoy Ciudad de México) cuyo primer testimonio quedó debidamente inscrito en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal, bajo el folio mercantil No. 374292, de fecha 10 de enero de 2008.

II. **Ana Lilia Hernández Torres** en su carácter de **Apoderada Legal de Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**, cuenta con las facultades para celebrar el presente contrato, lo que acredita mediante la Póliza número **2925**, de fecha 8 de septiembre de 2016, otorgada ante la fe de la Licenciada Graciela Martínez Pérez Titular de la Correduría Pública No. 62, del Distrito Federal ( hoy Ciudad de México) y manifiesta que las mismas no le han sido revocadas, modificadas o limitadas en forma alguna a la fecha de la firma del presente contrato.

III. Su domicilio para efectos del Contrato es Calle Darwin No. 68, Piso 2 Despacho 203 A, Col. Anzures, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11590, Ciudad de México y su clave de Registro Federal de Contribuyentes es IPI-071012-JB2.

IV. Cuenta con los medios propios y suficientes para cumplir con las obligaciones que deriven de las relaciones laborales con sus trabajadores y en caso de que conforme a los términos del Contrato exista subcontratación, se asegurará que el Subcontratista también cumpla con dicho requisito en términos de lo dispuesto por el artículo 15-B de la Ley Federal del Trabajo.

V. Reconoce el carácter, personalidad y facultades con las que los representantes de **PEP** actuaron durante el procedimiento de contratación del cual deriva el Contrato y con las que actúa el representante que suscribe el mismo, por lo que no se reserva derecho ni acción legal alguna de cualquier naturaleza, sea civil, mercantil, penal, administrativa o cualquiera otra, exigible o ejercible, en contra de **PEP** por tales aspectos.

VI. Durante el procedimiento de contratación y la celebración del presente Contrato, no incurrió en Actos de Corrupción ni tiene conocimiento que se hubieran realizado este tipo de actos, en relación con este Contrato.

VII. Cuenta con políticas y programas internos de *compliance* o cumplimiento legal y en materia de combate a la corrupción, los cuales entregó a **PEP** durante el procedimiento de contratación del presente Contrato y que se asegurará que tanto él, como sus filiales, se apegarán y cumplirán en todo momento con cualesquiera leyes y regulaciones nacionales e internacionales, implícitas y expresas en materia de combate a la corrupción que sean aplicables.

VIII. Recibe por parte del **PEP** las Políticas y Lineamientos Anticorrupción para Petróleos Mexicanos, Empresas Productivas Subsidiarias y en su caso, empresas Filiales; el Código de Conducta de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y Empresas Filiales, y el Código de Ética de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y Empresas Filiales, a través de las siguientes direcciones electrónicas:

<http://www.PEP.com/etica-e-integridad/Documents/politicas-y-lineamientos-anticorrupcion-20170911.pdf>

[http://www.PEP.com/acerca/marco\\_normativo/Documents/codigos/codigo-conducta\\_20170830.pdf](http://www.PEP.com/acerca/marco_normativo/Documents/codigos/codigo-conducta_20170830.pdf)



JGQM / CCMR / RW

<http://www.PEP.com/etica-e-integridad/etica/Documents/Código%20de%20Etica%202016%20carta%20DG.PDF>

### C. PEP y el PROVEEDOR declaran, a través de sus Apoderados Legales, que:

I.-Tienen pleno conocimiento y darán cumplimiento a las Leyes en materia de *compliance* o cumplimiento legal y combate a la corrupción aplicables al Contrato, por lo que aceptan que, en caso de incurrir en Actos de Corrupción o infracción a las Leyes en materia de *compliance* o cumplimiento legal y combate a la corrupción con relación a este Contrato, se procederá a su inmediata Rescisión.

II. Reconocen que la Rescisión del Contrato podrá determinarse por las personas facultadas para ello, por cuanto hace a **PEP**, en el Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción y/o el de Petróleos Mexicanos, por cuanto hace al **PROVEEDOR**, por el administrador o equivalente, en términos de lo dispuesto por el párrafo primero del artículo 10 de la Ley General de Sociedades Mercantiles.

En consideración de las cláusulas establecidas en el Contrato, **PEP** y el **PROVEEDOR**, con la intención de estar legalmente vinculados, aceptan lo siguiente:

### 1. EL CONTRATO

Los anexos del Contrato se incorporan y forman parte integral del mismo. El Contrato incluirá todos sus anexos, según fueran modificados o incluidos conforme a los términos establecidos en el Contrato, y se listan de la siguiente manera:

Anexo	Nombre
Anexo A	Diagramas
Anexo AP	Ajuste de Precios
Anexo B	Especificaciones generales
Anexo B-1	Especificaciones particulares
Anexo C	Catálogo de Conceptos
Anexo CN	Contenido Nacional en las Contrataciones de Bienes, Obras, Servicios y Arrendamientos relacionados con Asignaciones o Contratos para la Exploración y Extracción de Hidrocarburos, o Permisos en la Industria de Hidrocarburos
Anexo D	Condiciones de pago y facturación
Documento DT-2	Experiencia del personal propuesto
Anexo DT-4	Equipo que proporcionará el Proveedor
Anexo DT-5	Materiales e insumos que proporcionará el Proveedor
Anexo E	Equipo que proporcionará PEP
Anexo F	Materiales e insumos que proporcionará PEP
Anexo I	Orden de Servicio
Anexo ID	Indicadores de Desempeño
Anexo GNR	Gastos No Recuperables
Anexo TP	Transporte de Personal Tierra-Plataformas-Tierra
Anexo SSPA	Obligaciones de seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental de los proveedores o contratistas que realizan actividades en instalaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios
Programas SSPA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de verificaciones de cumplimiento al Anexo SSPA</li> <li>Programa de Auditorías Efectivas</li> </ul>
Anexo PACMA	Programa de Apoyo a la Comunidad y Medio Ambiente
Modelo de textos	•Texto 1.- Garantizar el debido cumplimiento de los Contratos




JGCM / CCMR / RWQ

Anexo	Nombre
de garantías	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Texto 2.- Adquisiciones y servicios para responder de los defectos y vicios ocultos de los bienes o la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad</li> <li>• Texto 12- Modelo para los documentos adicionales a las pólizas de fianzas (Ampliación, Disminución o Prórroga)</li> </ul>

## 2. DEFINICIONES

Salvo estipulación en contrario en el Contrato, las siguientes definiciones se usarán, ya sea en singular o plural, para el propósito de interpretar el Contrato y tendrán los significados que se indican a continuación cada vez que comiencen en letra mayúscula:

- 2.1 **“Acto de Corrupción”**. Son aquellas actividades, hechos u omisiones de carácter ilícito que tienen por objeto, independientemente de que el mismo se materialice, obtener o mantener algún beneficio indebido en relación con el presente Contrato.
- 2.2 **“Administrador del Proyecto”**. Gerente de Servicios de Soporte y Logística Marina (antes Gerencia de Servicios Logísticos a la Operación), de la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción y/o quien lo supla en su ausencia, cuyas funciones se encuentran señaladas en las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.
- 2.3 **“Área Responsable de la Coordinación de la Administración y Supervisión de la Ejecución del Contrato”**. Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, adscrita a la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina
- 2.4 **“Auditoría Interna”**. Es la instancia dependiente del Consejo de Administración de Petróleos Mexicanos, por conducto del Comité de Auditoría y ejecutora de dicho Comité, que tiene las funciones previstas en los artículos 54 de la Ley de Petróleos Mexicanos, 208 del Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos y las demás que establezcan otras disposiciones aplicables.
- 2.5 **“Autoridad Gubernamental”**. Cualquier funcionario, departamento, dependencia, organismo, comisión, subdivisión, junta directiva, agencia, ministerio, corte, tribunal, autoridad judicial, juntas de conciliación y arbitraje, órgano legislativo, órgano administrativo, órgano regulatorio, entidad autónoma, autoridad fiscal, o cualquier otra subdivisión política de los mismos ya sea extranjero, nacional, federal, estatal, municipal, local o regional, que realice funciones de autoridad en términos de Ley.
- 2.6 **“Cambio de Control”**. Modificación directa o indirecta en el Control de una Parte, ya sea a través de una fusión, escisión, venta o transferencia de acciones o partes sociales o bajo cualquier otra figura, a través de una sola transacción o serie de transacciones relacionadas, de uno o más cedentes a uno o más cesionarios.
- 2.7 **“Control”**. La posesión, directa o indirecta, del poder de dirigir o cambiar la dirección de la administración o políticas de una Persona, ya sea a través de la titularidad de las acciones, valores o títulos con derecho de voto o a través de cualquier otro medio.
- 2.8 **“Daños y Perjuicios”**. Cualquier pérdida, costo, gasto o privación de una ganancia lícita, incluyendo a título enunciativo pero no limitativo, cualquier multa, penalidad,



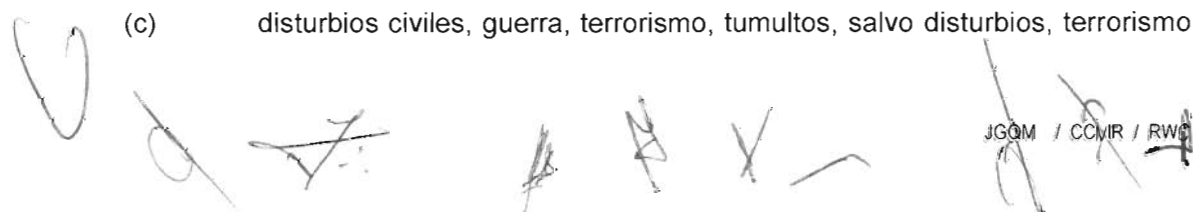
JGQM / COMR / RWC

costos judiciales, administrativos o arbitrales, así como honorarios legales, surgidos del Contrato, por incumplimientos del Contrato, por Ley o por responsabilidad extracontractual.

- 2.9 “Día”. Un Día natural.
- 2.10 “Día Hábil”. Cualquier Día que no sea sábado, domingo, festivo contractual en PEP o feriado de descanso obligatorio en México.
- 2.11 “Dólar”. La moneda de curso legal en los Estados Unidos de América.
- 2.12 “Empleados Clave”. Personas identificadas del **PROVEEDOR** que desempeñan cargos esenciales o personal directamente responsable de la gestión de este Contrato, incluyendo sin limitar, accionistas, socios, consejeros, directivos, asociados, representantes, mandantes o mandatarios, apoderados.
- 2.13 “Entregables”. Todos los productos, documentos u otros materiales, preparados por o en nombre del **PROVEEDOR** o cualquier Subcontratista, requeridos para la ejecución de los servicios, cuya entrega resulte del mismo, incluyendo cualquier producto de los Servicios que fuera entregado, o éste fuere requerido conforme al Contrato.
- 2.14 “Evento de Fuerza Mayor”. Cualquier evento o circunstancia, o combinación de eventos o circunstancias, que:
- (a) estuviera fuera del control de la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor;
  - (b) que no fuera el resultado de la falta, negligencia, dolo, mala fe o fraude de la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor;
  - (c) no se pudiera prever o siendo previsible no se pudiera evitar, eludir, superar o remediar, en parte o en su totalidad, por la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor, al momento en que ocurriera; y
  - (d) tuviera un impacto efectivo y demostrable, que pudiera afectar de manera adversa y material, la capacidad de la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor de cumplir con sus obligaciones conforme a los términos del Contrato.

Sin limitar lo establecido anteriormente, los eventos que podrían dar lugar a un Evento de Fuerza Mayor incluyen:

- (a) casos fortuitos, desastres naturales, incendios, terremotos;
- (b) tormentas eléctricas, inundaciones, condiciones climáticas inusualmente severas, salvo aquellas condiciones climáticas dentro del rango de severidad registrado por el Servicio Meteorológico Nacional en los últimos cincuenta (50) años en las inmediaciones del Sitio o en otros lugares;
- (c) disturbios civiles, guerra, terrorismo, tumultos, salvo disturbios, terrorismo



JGOM / CCMR / RWS



o disturbios de parte de miembros de comunidades que viven en las aproximaciones del Sitio debido a cualquier acción o inacción, o a la instigación directa o indirecta del **PROVEEDOR** o Subcontratista o de cualquier integrante de su personal;

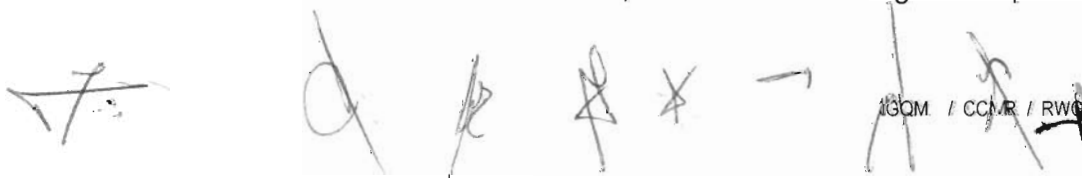
- (d) huelgas, cierres patronales u otras controversias laborales que sean de alcance nacional o regional y que no tuvieran como objeto específico a **PROVEEDOR**, o fueran asumidas por el **PROVEEDOR** o cualquier Subcontratista; o
- (e) la acción u omisión de parte de cualquier Autoridad Gubernamental con jurisdicción obligatoria para las Partes, siempre que, en relación con cualquier acción ordenada por los tribunales o acto u omisión de una Autoridad Gubernamental, la acción que se requiera deba ser obligatoria y aplicable en su integridad y no una simple recomendación o consulta para la Parte que la reclama como un Evento de Fuerza Mayor.

No obstante, lo anterior, la definición de "Evento de Fuerza Mayor" no incluirá:

- (a) huelgas, paros laborales, cierres patronales o controversias laborales que afecten únicamente al **PROVEEDOR** o a cualquier Subcontratista;
- (b) desaceleraciones, bajo rendimiento u otros actos laborales; cualquier falta de mano de obra, indisponibilidad;
- (c) entrega tardía, falla, rotura o malfuncionamiento de los Materiales o eventos que pudieran afectar el costo de los Materiales;
- (d) dificultades económicas;
- (e) peligros del mar o demoras en el transporte, incluyendo demoras en los despachos aduaneros, que no sean resultado de accidentes o cierres de calles u otras rutas de transporte por parte de las Autoridades Gubernamentales;
- (f) acciones de una Autoridad Gubernamental en relación con el cumplimiento o incumplimiento por parte del **PROVEEDOR** de las Leyes o Permisos del **PROVEEDOR** que fueran requeridos para la obtención o mantenimiento en virtud del Contrato, y
- (g) cualquier otro acto, omisión, demora, incumplimiento o falla, económica o de otro tipo, de un Subcontratista, o cualquier cambio de Leyes "Filial de PEP" tiene el significado establecido en el artículo 61 de la Ley de Petróleos Mexicanos.

**2.15 "Filial de PEP".** Tiene el significado establecido en el artículo 61 de la Ley de Petróleos Mexicanos.

**2.16 "Filial del PROVEEDOR".** Persona controlada, directa o indirectamente, por el **PROVEEDOR** o que se encuentra bajo el control común de varios miembros del Grupo del Proveedor. Para los efectos de esta definición, el término "control" significa el poder



13QM / CCNR / RWQ

para dirigir, administrar o dictar la gestión o políticas de administración de cualquier Persona, ya sea mediante la tenencia de acciones o de cualesquiera otros valores con derecho de voto o mediante cualquier otro medio.

- 2.17 “Gravamen”.** Cualquier cargo, derecho de retención, prenda, hipoteca, fideicomiso, pignoración, afectación u otra restricción sobre el título o la participación patrimonial, mediante procedimiento judicial o extrajudicial, derechos reales o derechos personales, derecho de retención y cualquier otro derecho u obligación previsto en la Ley, en relación con los Servicios o el Contrato, con independencia de que dicha restricción sea válida o aplicable, creada a partir de, o como resultado de, cualquier acto u omisión, o supuesto acto u omisión, por parte del **PROVEEDOR** o Subcontratistas o de cualquier otra Persona que ejecute los Servicios
- 2.18 “Grupo de Pemex”.** Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y sus respectivas Filiales, así como sus correspondientes directores, funcionarios, accionistas, gerentes, socios, agentes, asesores, proveedores, contratistas, consultores, representantes, causahabientes, cesionarios, empleados y demás Personas que actúen en su nombre, representación, interés o beneficio. Una referencia al Grupo de Pemex incluye una referencia a cada uno y cualquiera de sus miembros. Para efectos aclaratorios, no incluye a los miembros del Grupo del Proveedor.
- 2.19 “Grupo del Proveedor”.** El **PROVEEDOR**, cualquier Subcontratista, las Filiales del **PROVEEDOR** y cualquiera de sus respectivos directores, funcionarios, accionistas, gerentes, socios, agentes, asesores, proveedores, contratistas, consultores, representantes, causahabientes, cesionarios, empleados y demás Personas que actúen en su nombre, representación, interés o beneficio. Una referencia al Grupo del Proveedor incluye una referencia a cada uno y cualquiera de sus miembros. Para efectos aclaratorios, no incluye a los miembros del Grupo de Pemex.
- 2.20 “Impuestos”.** Tienen el significado previsto en las Leyes.
- 2.21 “Información Confidencial”.** La información que representa una ventaja comercial sobre los competidores de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o sus Filiales, que en caso de ser revelada o utilizada, sin el previo consentimiento por escrito de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o sus Filiales, les cause Daños y Perjuicios. Además, aquella que sea susceptible de apropiación, ideas materializadas, impresiones mentales, investigación, ingeniería, métodos de información, fórmulas, estrategias, diseños, productos, proyectos, planos, mejoras y avances que no son conocidos, o que de serlo, serán o fueron puestos en operación por Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o sus Filiales, y demás proyectos y sociedades relacionadas con Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o cualquiera de sus Filiales y, en general, aquella información que sea proporcionada al **PROVEEDOR** por Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias o cualquiera de sus Filiales, por cualquier medio. La Información Confidencial puede encontrarse en cualquier forma o medio, tangible o intangible, y podrá ser comunicada por escrito o de manera verbal.
- 2.22 “Ley”.** Cualquier regulación, acta, constitución, estatuto, disposición legislativa, reglamento, licencia, regla, fallo, decreto, directiva, lineamiento o política de carácter



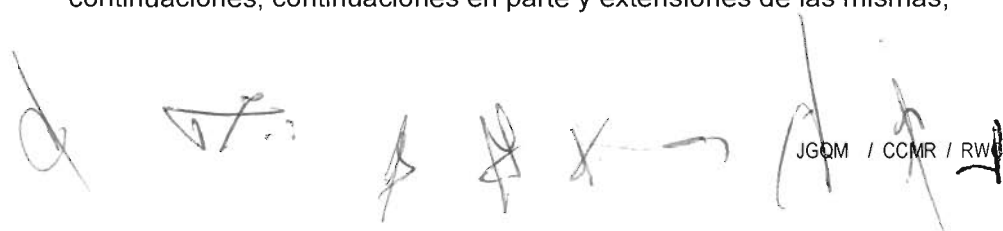
JGQM

/ CCNR

/ RWL

obligatorio, o cualquier forma similar de decisión o determinación por parte de, o cualquier interpretación o aplicación por escrito de, cualquier ordenamiento jurídico establecido anteriormente por parte de una Autoridad Gubernamental con jurisdicción sobre el **PROVEEDOR**, **PEP**, el Sitio o la ejecución de los Servicios establecidos en el Contrato. Cualquier referencia a cualquier Ley en el Contrato será entendida como una referencia a dicha Ley según fuera modificada, regulada, complementada, interpretada o remplazada en el futuro.

- 2.23 “Materiales Peligrosos”.** Aquellas sustancias, compuestos o mezclas de ellos que, independientemente de su estado físico, representan un riesgo para el medio ambiente, la salud o los recursos naturales, dadas sus características corrosivas, reactivas, explosivas, tóxicas, inflamables o biológico-infecciosas, incluyendo petróleo crudo o cualquier fracción del mismo.
- 2.24 “Parte”.** **PEP** o el **PROVEEDOR**, individualmente, según sea el caso.
- 2.25 “Partes”.** **PEP** y el **PROVEEDOR**, colectivamente.
- 2.26 “Penas Convencionales”.** Las penas que se incluyen en el Contrato.
- 2.27 “Permiso”.** Cualquier permiso, autorización, consentimiento, liberación, aprobación, renuncia, salvedad, certificado, franquicia, concesión, licencia, fallo, decreto, publicación, condición, presentación, declaración, registro, u orden similar de cualquier Autoridad Gubernamental.
- 2.28 “Permisos del PROVEEDOR”.** Todos los Permisos que tiene que obtener o disponer el **PROVEEDOR**, ya sean en su propio nombre, o en nombre de **PEP**, en este caso, si fuera exigido por **PEP** o por las Leyes, siempre y cuando **PEP** hubiese revisado y aprobado la obtención de dichos Permisos en su nombre.
- 2.29 “Persona”.** Cualquier persona física o moral, ya sea una sociedad mercantil, sociedad civil o especial, asociación profesional o de cualquier otro tipo, sindicato, sociedad mutualista, personas morales extranjeras de naturaleza privada o pública, organización civil, asociación en participación, empresas integradoras, instituciones educativas, organización sin personalidad jurídica, Autoridad Gubernamental u otra entidad independientemente de su naturaleza jurídica.
- 2.30 “Pesos”.** La moneda de curso legal en México.
- 2.31 “Prácticas de la Industria”.** Los estándares de práctica, ejecución y calidad que se aplicarían a los Servicios, incluyendo la ejecución de los mismos.
- 2.32 “Propiedad Intelectual”.** Todo derecho de autor y, la propiedad industrial mexicana y extranjera, incluyendo:
- (a) todas las invenciones (patentadas o patentables), mejoras, técnicas, registros marcarios y propiedades industriales y aplicaciones de las mismas e informes de invenciones, junto con todas las previsiones, renovaciones, re-emisiones, re-examinaciones, solicitudes divisionales, revisiones, continuaciones, continuaciones en parte y extensiones de las mismas;



JGQM / CCMR / RW

- (b) los modelos de utilidad, que tengan registro, sean registrables o que se reduzcan a la práctica, de objetos, utensilios, aparatos o herramientas que, como resultado de una modificación en su disposición, configuración, estructura o forma, presenten una función diferente respecto de las partes que los integran o ventajas en cuanto a su utilidad; así como los dibujos, diseños, procesos, tecnología, conocimientos técnicos, know-how, protocolos, especificaciones, datos, planos, planes, ideas, investigación y desarrollo, fórmulas, algoritmos, modelos y metodologías de dichos modelos de utilidad;
- (c) los diseños industriales como dibujos industriales y modelos industriales, que tengan registro, sean registrables o que se reduzcan a la práctica, así como los dibujos, diseños, procesos, tecnología, conocimientos técnicos, know-how, protocolos, especificaciones, datos, planos, planes, ideas, investigación y desarrollo, fórmulas, algoritmos, modelos y metodologías de dichos diseños industriales;
- (d) los trabajos de autoría, que se encuentren registrados como derechos de autor, sean susceptibles de dicha protección o no estén registrados por algún derecho de autor, diseños industriales, derechos de base de datos y derechos patrimoniales y morales, incluidas las aplicaciones de los mismos y sus renovaciones de las mismas;
- (e) los secretos industriales, información confidencial de aplicación industrial o comercial, registrada, registrable o sin registro, incluyendo datos técnicos, listas de clientes y proveedores e información de costos y planes, de propuestas de negocios, sobre la naturaleza, características o finalidades de los productos, la información relacionada con los métodos o procesos de producción o los medios o formas de distribución o comercialización de los productos o prestación de servicios, tecnología, conocimientos técnicos, know-how, procesos, técnicas, protocolos, especificaciones, datos, composiciones, modelos industriales, arquitecturas, bosquejos, diseños, planos, planes, ideas, investigación y desarrollo, fórmulas, algoritmos, modelos y metodologías;
- (f) las marcas que se encuentren registradas, que sean registrables o que su uso se reduzca a la práctica, marcas comerciales, denominaciones o razones sociales, marcas de servicio, nombres de dominio, marcas colectivas, marcas notoriamente conocidas y famosas, presentación de productos, nombres comerciales, avisos comerciales, logotipos, slogans y todos los datos de calidad u origen, incluyendo usos consuetudinarios sobre los mismos, junto con el valor intangible de la empresa, registros, renovaciones y aplicaciones en relación con lo anterior;
- (g) los programas de cómputo tanto código fuente como código objeto, datos, bases de datos, guiones, páginas web y toda la documentación en relación con cualquiera de los puntos anteriores;
- (h) la denominación de origen que cuente con declaración de protección o que sea susceptible de obtenerse;

- (i) los esquemas de trazado de circuitos integrados que se encuentren registrados, que sean registrables o que su uso se reduzca a la práctica;
- (j) los derechos que deriven de una solicitud en trámite, los derechos bajo licencia o el consentimiento otorgado por cualquier medio para ejercer o explotar cualquiera de ellos; y
- (k) otras formas de protección de naturaleza similar que tengan un efecto legal.

**2.33 “Rescisión”.** Facultad de las Partes para resolver de pleno derecho el Contrato, de conformidad con la cláusula denominada “Terminación por Incumplimiento”.

**2.34 “Residuo”.** Material o producto que se encuentra en estado sólido, semisólido, líquido o gaseoso contenido en recipientes o depósitos, cuyo propietario o poseedor desecha, que puede ser valorizado o requiere sujetarse a tratamiento o disposición final conforme a las Leyes aplicables.

**2.35 “Residuos Peligrosos”.** Aquellos Residuos que poseen alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, o que contengan agentes infecciosos que les confieran peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieran a otro sitio.

**2.36 “Servicios”.** Las actividades, obligaciones y responsabilidades respecto de los servicios contemplados en el Anexo A o en cualquier Orden de Servicio bajo el Contrato, todo ello como se establece en, o que sea necesario bajo, relacionado con, o que se infiera de, el Contrato, especialmente del Anexo A, con el fin de ejecutar los Servicios conforme a los términos del Contrato.

**2.37 “Sitio”.** Área sobre la cual el **PROVEEDOR** ejecutara los Servicios, según se describe con mayor especificación en el Anexo B.

**2.38 “Subcontratista”.** Cualquier Persona contratada o empleada, directa o indirectamente, por el **PROVEEDOR** o por cualquier miembro del Grupo del Proveedor en cualquier etapa; incluyendo cualquier **PROVEEDOR** o consultor para la realización de cualquier parte de los Servicios.

**2.39 “Subcontrato”.** Cualquier orden de compra, contrato o acuerdo escrito entre el **PROVEEDOR** y el Subcontratista en relación con los Servicios.

**2.40 “Tercero”.** Cualquier Persona que no sea **PEP** o el **PROVEEDOR**.

### 3. OBJETO DEL CONTRATO

**3.1 Objeto.** El objeto del Contrato es “**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMIS de Control Marino en la Sonda de Campeche**” **Paquete A**, todo lo cual será realizado de conformidad con los términos y condiciones establecidos en el Contrato, por lo que el **PROVEEDOR** acepta este compromiso conforme al mismo.

**3.2 Ejecución de los Servicios.** El **PROVEEDOR** será el único responsable por la ejecución de los Servicios, conforme a las especificaciones y obligaciones establecidas en el Contrato. Por lo tanto, **PEP** no será en ningún caso, ni en modo alguno, responsable por los actos



y omisiones del **PROVEEDOR**, ni por las acciones y omisiones de cualquier Subcontratista o cualquier miembro del Grupo del Proveedor. Sin perjuicio de las disposiciones de cualquier código o estándar técnico al que se haga referencia en los anexos del Contrato, **PEP** no tendrá ninguna obligación con respecto a la ejecución de los Servicios, salvo que se establezca expresamente en el Contrato.

**3.3 Órdenes de Servicios.** **PEP** podrá emitir Órdenes de Servicios dentro del Plazo, de conformidad con el Anexo C, debiéndose establecer para cada una de ellas el plazo correspondiente.

**3.4 No Exclusividad.** **PEP** no tendrá la obligación de solicitar Servicios en exclusiva del **PROVEEDOR** y estará facultado para, a su discreción, solicitar servicios de otros proveedores.

#### 4. VIGENCIA Y PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

La vigencia del contrato iniciará a partir de la fecha de Suscripción del mismo y concluye con el acto jurídico mediante el cual se extingan en su totalidad los derechos y obligaciones de las partes.

El Plazo de ejecución será de **517** (quinientos diecisiete) días naturales, a partir del **3 de agosto de 2019** y hasta el **31 de diciembre de 2020**, o antes si se agota el monto máximo susceptible de ejercer (El "Plazo").

El **PROVEEDOR** prestará los Servicios del Contrato desde la Fecha de Recepción de las Órdenes de Servicio y, a partir de dicha fecha, seguirá cumpliendo con los Servicios de manera continua y diligente para ejecutarlos y completarlos conforme a las Órdenes de Servicios recibidas. El **PROVEEDOR** garantiza que conoce sus obligaciones bajo el Contrato y que esta garantía del **PROVEEDOR** es un incentivo material para que **PEP** celebre el presente Contrato con el **PROVEEDOR**. El **PROVEEDOR** será responsable por toda la procura, programación y planificación requerida para la total ejecución de los Servicios del Contrato de manera puntual.

#### 5. INCONSISTENCIAS

El **PROVEEDOR** identificará las inconsistencias relacionadas con la ejecución de los Servicios (incluidos cualesquiera conflictos sobre los estándares de desempeño de los Servicios o la calidad de cualquier material) que conforme a las Prácticas de la Industria existieran, e informará de las mismas al Representante de **PEP** a más tardar dentro de los 10 (diez) Días siguientes a su identificación. El Representante de **PEP** entregará al **PROVEEDOR**, por escrito, las instrucciones que resuelvan las inconsistencias identificadas por el **PROVEEDOR**, y éste cumplirá con dichas instrucciones a su costa sin que en modo alguno esto afecte su plena y exclusiva responsabilidad por la ejecución de los Servicios. Antes de que el Representante de **PEP** tome una decisión, el **PROVEEDOR** cumplirá con el estándar más riguroso.

#### 6. INTERPRETACIÓN

En caso de contradicción, la interpretación del Contrato se hará conforme al siguiente orden de prevalencia:



JGQM / CCMR / RWC

- 6.1 Las modificaciones al Contrato mediante Convenios Modificatorios suscritos después de la Fecha de Suscripción, con prevalencia de los suscritos en una fecha posterior sobre los de una fecha anterior;
- 6.2 El Contrato (excluyendo los Anexos);
- 6.3 Los Anexos del Contrato, prevaleciendo el Anexo A sobre todos los demás Anexos;
- 6.4 Cualquier Orden de Servicio, con prevalencia de cualquier modificación de las mismas.

No obstante lo anterior, en caso de persistir la contradicción, se estará a lo dispuesto en los artículos 1851, 1853 y demás relativos del Código Civil Federal.

## 7. OBLIGACIONES PREVIAS DE PEP Y DEL PROVEEDOR

Las siguientes manifestaciones y garantías se realizan a la Fecha de Suscripción, y cada una de las Partes tendrá la obligación de mantenerlas vigentes durante el Plazo, y que:

Cada Parte garantiza que las siguientes manifestaciones son verdaderas, correctas y vigentes: (i) está debidamente autorizada para la suscripción del Contrato; (ii) el Contrato no está en conflicto con algún otro contrato, escritura u obligación en relación con el cual dicha Parte estuviera obligada, y (iii) el Contrato crea una obligación legal, válida y vinculante en relación con dicha Parte y ejecutable frente a dicha Parte conforme a los términos del Contrato.

### 7.1 Obligaciones Previas del PROVEEDOR

- 7.1.1 Que tiene conocimiento de los requisitos legales, técnicos y ambientales, así como de las prácticas comerciales, que deben seguirse con respecto a sus obligaciones bajo el Contrato; y de que dichas obligaciones se cumplirán conforme a dichos requisitos, incluyendo, sin limitar, las Prácticas de la Industria.
- 7.1.2 Que no está en incumplimiento de ninguna Ley o Permiso, incluyendo ningún Permiso del **PROVEEDOR**, que, individualmente o en su totalidad, pudieran afectar al cumplimiento de sus obligaciones bajo el Contrato.
- 7.1.3 Que no existe ninguna controversia, acción legal, procedimiento de arbitraje, procedimiento administrativo o investigación pendiente instituida, o que pudiera amenazar o afectar la legalidad, validez, exigibilidad o cumplimiento de las obligaciones del Contrato, y el **PROVEEDOR** no tiene conocimiento de la causa de dicha controversia, acción, procedimiento o investigación.
- 7.1.4 Que ha visitado y examinado el Sitio y que está completamente familiarizado con éste y las áreas aledañas y que, basado en esa visita y evaluación, no tiene motivos para creer o plantear que no podrá completar los Servicios conforme al Contrato. El **PROVEEDOR** manifiesta y garantiza que ha revisado todos los documentos e información necesaria y disponible con el fin de verificar la naturaleza, ubicación y alcance de los Servicios y, de ser el caso, la naturaleza y acceso al Sitio, la existencia de obstáculos a la ejecución de los Servicios, la disponibilidad de las instalaciones y servicios



JSCM / CCMR / RWG

públicos y la ubicación y naturaleza de las estructuras y los trabajos existentes o adyacentes.

- 7.1.5 Que es financieramente solvente, que tiene la capacidad de pagar sus deudas a medida que venzan, y que cuenta con la capacidad técnica, material y humana para cumplir con sus obligaciones conforme al Contrato.
- 7.1.6 Que cuenta con copias de los estudios establecidos en el Anexo B, informes u otra información (incluyendo declaraciones verbales) y que: (i) dicha documentación o información ha sido provista o será provista como información de referencia para el **PROVEEDOR**; (ii) que **PEP** no hace ninguna manifestación ni garantiza nada en relación con la precisión o integridad de dichos documentos o la información (incluyendo las declaraciones verbales) u opiniones contenidas o expresadas en los mismos, y (iii) el **PROVEEDOR** no depende de **PEP** para obtener cualquier información, datos, inferencias, conclusiones o cualquier otra información en relación con el Sitio, incluyendo las condiciones del área del Sitio y las áreas aledañas.
- 7.1.7 Que los derechos de acceso al Sitio otorgados al **PROVEEDOR** u obtenidos por el **PROVEEDOR** son adecuados para la ejecución de los Servicios.
- 7.1.8 Que conoce el contenido de lo dispuesto en la Ley de Petróleos Mexicanos, su Reglamento y las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.
- 7.1.9 Que cumple con todos los requerimientos legales y autorizaciones necesarios para celebrar y cumplir el presente Contrato, y que ni él, ni ningún miembro del Grupo del Proveedor, Tercero asociado con él, o Subcontratista, se encuentran en alguno de los supuestos previstos en los artículos 76, fracción VI, de la Ley de Petróleos Mexicanos, y en las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.
- 7.1.10 Que no ha cometido robo, fraude, cohecho o tráfico de influencia en perjuicio de **PEP**, de algún miembro del Grupo de Pemex o de cualquier dependencia o entidad de gobierno, incluyendo cualquier Autoridad Gubernamental, decretado en resolución definitiva por autoridad jurisdiccional competente en territorio nacional o en cualquier otro país.

## 7.2 Obligaciones Previas de PEP

Que cuenta con u obtendrá, según aplique, los Permisos que conforme a la naturaleza del Contrato deba tener para la ejecución de los Servicios.

## 8. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

**8.1 Requisitos Mínimos.** La enumeración o descripción específica de los Servicios establecidos en el Contrato se entenderá como requisitos mínimos y en ningún caso será interpretada como una limitación de las obligaciones del **PROVEEDOR**.



JCDM / CCMR / RWD



**8.2 Obligaciones Generales del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** garantiza que los Servicios: (i) cumplan con el Contrato, las Prácticas de la Industria, las Leyes y los Permisos, y (ii) sean realizados de manera segura, expedita, adecuada y competente en cumplimiento con el apartado (i) anterior.

Salvo disposición expresa en contrario en el Contrato, lo anterior se aplicará en todos los aspectos de la ejecución de los Servicios y se considerará que se incorpora por referencia a cada disposición del Contrato que describa la ejecución de los Servicios o las obligaciones del **PROVEEDOR**. En ningún caso las referencias en cualquier disposición del Contrato, a uno o más estándares, normas, prácticas, regulaciones, Leyes o Permisos a los que se hace referencia en este párrafo, serán interpretadas como que limitan la relevancia de otros estándares, normas, prácticas, regulaciones, leyes o Permisos similares. El **PROVEEDOR** ejecutará los Servicios de forma que cause la menor interferencia con las operaciones del Sitio.

El **PROVEEDOR** garantiza que:

(i) es titular de, o tiene el derecho de utilizar, todas las patentes, marcas, nombres comerciales, y demás Propiedad Intelectual, licencias, franquicias, procesos y Permisos del **PROVEEDOR** necesarios para la ejecución de los Servicios, sin entrar en conflicto con los derechos de otros, y que está al corriente del pago de las correspondientes regalías y honorarios. Además, manifiesta y garantiza que tiene todo el derecho, título y participación en la Propiedad Intelectual otorgada bajo licencia a **PEP** en virtud del Contrato y que deberá obtener dichos derechos según fueran necesarios para otorgar la licencia sobre dicha Propiedad Intelectual a **PEP** conforme a los términos y condiciones establecidos en el Contrato, y que en caso de cualquier conflicto, demanda o controversia relacionada con este numeral, sacará en paz y a salvo a **PEP** o cualquier miembro del Grupo de Pemex.

**PEP** podrá asumir el control de su defensa o de cualquiera de los miembros del Grupo de Pemex sin que lo anterior implique un cargo adicional a **PEP** o a cualquier miembro del Grupo de Pemex;

(ii) conoce completamente el contenido del Contrato, incluyendo todos sus anexos y que está familiarizado con los términos y disposiciones contenidos utilizados en el mismo;

(iii) tanto él como su personal designado: (a) están calificados y son competentes para cumplir con las obligaciones del **PROVEEDOR** establecidas en la Cláusula 8.10, y (b) tienen la pericia necesaria para llevar a cabo sus obligaciones de una manera libre de riesgos a la salud y seguridad de cualquier persona y del medio ambiente;

(iv) tiene conocimiento de los requisitos legales, técnicos y ambientales, así como de las prácticas comerciales que deben seguirse durante la ejecución de los Servicios, y que la ejecución de los mismos se hará conforme a dichos requisitos, incluyendo, sin limitar, las Prácticas de la Industria, y

(v) los Servicios (incluyendo las Órdenes de Servicios) serán ejecutados de conformidad con las Leyes, y el Contrato y que está, y estará en todo momento calificado y capacitado para la ejecución de los Servicios.

**8.3 Cumplimiento de las Leyes.** El **PROVEEDOR** cumplirá y hará que los Subcontratistas cumplan con las Leyes y los Permisos del **PROVEEDOR** en relación con sus obligaciones bajo el Contrato.

 JGCM / CCMR / RWC

El **PROVEEDOR** obtendrá, mantendrá y demostrará la existencia y validez de todas aquellas confirmaciones, registros, autorizaciones y Permisos del **PROVEEDOR** que fueran necesarios conforme a las Leyes, incluyendo las confirmaciones que evidencien el pago de cualquier contribución, Impuesto, y la presentación de declaraciones o de cualquier otra documentación, para llevar a cabo sus operaciones legalmente en México y para realizar las obligaciones bajo el Contrato, conforme a los términos del mismo. El **PROVEEDOR** se asegurará que los Subcontratistas cumplan con obligaciones idénticas, ofreciendo la documentación que evidencie dicho incumplimiento a solicitud de **PEP**.

**8.4 Permisos del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** obtendrá, mantendrá en vigor y renovará y se asegurará que los Subcontratistas obtengan, mantengan en vigor y renueven, según fueran requeridos, dentro del Plazo establecido por las Leyes, cada Permiso del **PROVEEDOR**. Para ese fin, el **PROVEEDOR** seguirá, y se asegurará que los Subcontratistas sigan, las siguientes acciones:

(i) realizar de manera diligente todas las actividades y preparar, suscribir y presentar todos los documentos que puedan ser necesarios para obtener, mantener en vigor y renovar, extender o modificar, cuando sea el caso, cualquier Permiso del **PROVEEDOR**, ya sea en su propio nombre o en nombre de **PEP** (en este caso, si fuera exigido por **PEP** o por las Leyes) siempre y cuando **PEP** hubiese revisado y aprobado la obtención de dichos Permisos en su nombre;

(ii) enviar todos los avisos exigidos por los Permisos del **PROVEEDOR** y pagar todos los gastos relacionados con los mismos según fuera establecido por las Leyes y Permisos del **PROVEEDOR** para cumplir con sus obligaciones bajo el Contrato, y

(iii) proporcionar a **PEP**, cuando así lo solicite, evidencia de que han obtenido y se mantienen en vigor todos los Permisos del **PROVEEDOR**.

La información provista por el **PROVEEDOR** en todas las aplicaciones y otros documentos provistos para la obtención de los Permisos del **PROVEEDOR** será completa, concisa y deberá cumplir con los requisitos sustanciales y de procedimientos establecidos en las Leyes. El **PROVEEDOR** permitirá todas las inspecciones que fueran exigidas por las Leyes y los Permisos del **PROVEEDOR**, conforme a los mismos. Para evitar dudas en este sentido, las Partes expresamente aceptan que cualquier Daño y Perjuicio que amenazará a **PEP** o en el que éste incurriera debido a un incumplimiento de las Leyes o cualquier Permiso del **PROVEEDOR**, por parte del **PROVEEDOR**, cualquier miembro del Grupo del Proveedor, cualquier Subcontratista o los empleados, agentes, representantes o ejecutivos de cualquiera de ellos será responsabilidad exclusiva del **PROVEEDOR**.

La preparación y presentación de las solicitudes para todos los Permisos del **PROVEEDOR** y el seguimiento, mantenimiento y suscripción de los mismos, serán responsabilidad exclusiva del **PROVEEDOR**. El **PROVEEDOR** no permitirá ni autorizará la realización de acción alguna que resulte o que pudiera resultar en el retraso, terminación, anulación, revocación, violación o expiración de cualquier Permiso del **PROVEEDOR** o de cualquier condición, derecho, servidumbre o autorización en virtud del Contrato.

**PEP** en la medida de sus posibilidades ofrecerá aquella asistencia que fuera solicitada por el **PROVEEDOR** en relación con los esfuerzos de este último para obtener y mantener dichos Permisos, siempre y cuando dicha asistencia no suponga costo alguno para **PEP** frente a terceros.

**8.5 No habrá responsabilidad de PEP en caso de Revisiones, Comentarios o Aprobaciones.** Para el cumplimiento de las obligaciones conforme al Contrato, el **PROVEEDOR** se



JGOM / CCMR / RWO

compromete a ejecutar los Servicios exclusivamente bajo su propio conocimiento y capacidad. En consecuencia:

**8.5.1** **PEP** y cualquier miembro del Grupo de Pemex tendrá el derecho, pero no la obligación, en cualquier momento y regularmente, de inspeccionar y revisar los Entregables (excluyendo cualquier condición de pago y determinación de precios), y

**8.5.2** Sujeto a las disposiciones del Contrato, ninguna inspección, revisión, aceptación o aprobación por parte de **PEP** o cualquier miembro del Grupo de Pemex constituirá: (i) una aprobación, convalidación o confirmación de cualquier Subcontratista, de cualquier Entregable, o de la ejecución de los Servicios, que libere al **PROVEEDOR** de cualquiera de sus obligaciones en virtud del Contrato, o (ii) un reconocimiento por parte de **PEP** de que cualquiera de esos Subcontratistas, o cualquier Entregable o la ejecución de los Servicios cumple con los requisitos del Contrato. Ninguna inspección, revisión, aceptación o aprobación por parte de **PEP**, ni la falta de inspección, revisión, aceptación o aprobación establecerá, ni podrá ser interpretado como que establece responsabilidad alguna para **PEP** o alguno de los miembros del Grupo de Pemex, ni como la liberación o limitación de las obligaciones o responsabilidades del **PROVEEDOR** bajo el Contrato.

**8.6 Entrega de Documentos.** En relación con la presentación de cualquier Entregable que fuera requerido por **PEP** conforme al Contrato, el **PROVEEDOR** acepta cumplir Normas y especificaciones aplicables a los servicios en el Anexo B de los Entregables.

**8.7 Orden de Servicio.** El **PROVEEDOR** en todo momento realizará los Servicios conforme a lo previsto en el Anexo I y entregará a **PEP** la información detallada en relación con las actividades establecidas según lo solicite **PEP**.

**8.8 Informes de Accidentes.** El **PROVEEDOR** preparará y presentará dentro de las cuarenta y ocho (48) horas posteriores al evento correspondiente, los informes sobre accidentes o incidentes de cualquier naturaleza que ocurrieran en el Sitio o en cualquier otro lugar, que pudieran tener un efecto sobre las prestaciones laborales, el cumplimiento de los Servicios, o sobre cualquier Persona o propiedad de cualquier modo en relación con la ejecución de los Servicios. Estos informes serán preparados por el **PROVEEDOR** de conformidad con los requisitos de forma y contenido establecidos por las Leyes y serán entregados por el **PROVEEDOR** a las Autoridades Gubernamentales aplicables, a **PEP** y a las compañías de seguro que cubren esos eventos.

**8.9 Cooperación con otros proveedores.** El **PROVEEDOR** cooperará y hará que los Subcontratistas cooperen con **PEP** y otros contratistas o proveedores no relacionados que pudieran estar trabajando en el Sitio, con el fin de garantizar que ni el **PROVEEDOR** ni los Subcontratistas obstaculicen o afecten el trabajo de **PEP** o de los otros contratistas o proveedores no relacionados.

**8.10 Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.**

**8.10.1 Anexo SSPA.** El **PROVEEDOR** será completamente responsable por la idoneidad, estabilidad y seguridad de todas sus operaciones y métodos



JGQM / CC MR / RW

necesarios para la ejecución de sus obligaciones bajo el Contrato, y deberá cumplir estrictamente con el anexo SSPA.

**8.10.2 Obligaciones de Seguridad, Salud en el Trabajo, y Protección Ambiental.** El **PROVEEDOR** se obliga a cumplir y hacer cumplir por parte de su personal y Subcontratistas, todas las obligaciones y requerimientos de seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental de proveedores que realizan actividades en instalaciones de **PEP**, establecidos en el Anexo SSPA y, en particular, en el Formato 4 del Anexo SSPA del Contrato.

**8.11 Indicadores de desempeño.** El **PROVEEDOR** se obliga a cumplir las obligaciones y requerimientos establecidos en el Anexo ID (Indicadores de desempeño).

**8.12 Materiales de PEP.** A solicitud de **PEP**, y sin limitar las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato, el **PROVEEDOR** utilizará materiales y equipos puestos a disposición por **PEP** en la ejecución de los Servicios ("Materiales de **PEP**"), tal y como se establece en el Contrato, y el **PROVEEDOR** le acreditará a **PEP** el valor total de cualquier ahorro de costos que surja como consecuencia del uso de los Materiales de **PEP** por el **PROVEEDOR**. El **PROVEEDOR** será responsable de la procura, programación, recibo, descargo y manejo de cualquier material de **PEP**, y actuará con todo el cuidado y diligencia debida para guardarlos y evitar daños a dichos Materiales de **PEP**, y mantenerlos tal y como fueron entregados en el Sitio. El **PROVEEDOR** asumirá el riesgo de pérdida de los Materiales de **PEP** desde el momento en que tenga la posesión, y asuma el cuidado y la custodia de dichos Materiales de **PEP**, y hasta que dicho riesgo de pérdida pase a **PEP**. No obstante lo anterior, cualquier Material de **PEP** siempre será propiedad de **PEP** y no se utilizará por el **PROVEEDOR** para cualquier propósito distinto a los establecidos en el Contrato.

**8.13 Inspección a instalaciones.** Se conviene que las obligaciones del **PROVEEDOR** de acuerdo al Contrato deberán incluir todas las actividades, insumos y, en su caso, instalaciones que se consideren indispensables para el cumplimiento del Contrato. El **PROVEEDOR** permitirá, y hará que los Subcontratistas permitan la inspección general por parte de **PEP** durante el Plazo del Contrato, estando obligado el **PROVEEDOR** a dar acceso y a asegurarse que los Subcontratistas den acceso a **PEP** a los lugares o instalaciones en las que se desarrolle el cumplimiento de las obligaciones del Contrato y en facilitar la inspección en dichos lugares e instalaciones.

## 9. RESPONSABILIDAD DE PEP

**9.1 Responsabilidad de PEP.** La responsabilidad de **PEP** será conforme a lo previsto en la presente cláusula, así como en lo dispuesto en la cláusula 26, con la obligación de indemnización conforme a lo establecido en la cláusula 25.2 del Contrato, y no asumirá responsabilidad alguna frente al **PROVEEDOR** o al Grupo del Proveedor que no esté considerada en dichas cláusulas.

La responsabilidad de **PEP** ante el **PROVEEDOR**, en caso de incumplimiento del Contrato, en virtud de cualquier causa o circunstancia, no excederá el monto equivalente al Precio del Contrato, menos cualquier monto del Precio del Contrato pagado previamente al **PROVEEDOR**, o gastado en su nombre, y el **PROVEEDOR** por el presente renuncia a su derecho a reclamar a **PEP** cualquier indemnización por un monto superior a lo antes dispuesto.

En caso de que el **PROVEEDOR** reclame o invoque cualquier incumplimiento de **PEP**



JGQM / CCMR / RWD

bajo el Contrato o el derecho de ser indemnizado según los términos del Contrato, entonces el **PROVEEDOR** estará obligado a efectuar todos los actos necesarios para mitigar cualquier Daño y Perjuicio incurrido o que pueda ser incurrido.

**9.2 Acceso y Control del Sitio.** Si parte de los Servicios se ejecutan en el Sitio, **PEP** proporcionará al **PROVEEDOR** y a los Subcontratistas el acceso sin interrupción a las partes del Sitio a las cuales el **PROVEEDOR** necesite acceso para la ejecución de los Servicios, de conformidad con la Orden de Servicio de que se trate.

## **10. DOCUMENTACIÓN A PREPARAR POR EL PROVEEDOR**

**10.1 Entregables.** El **PROVEEDOR** presentará a **PEP**, para su revisión y comentarios, todos los Entregables conforme al Anexo B-1 y cada Entregable cumplirá con los criterios y las especificaciones indicados en los Anexos B y B-1 del presente Contrato que sean aplicables a dicho Entregable. **PEP** revisará y comentará cualquier Entregable dentro de un Plazo máximo de veintiocho (28) Días desde la fecha de su recepción por **PEP** a menos que, debido al tamaño y la complejidad del Entregable, dicho plazo resulte insuficiente, en opinión de **PEP**, en cuyo caso **PEP** podrá ampliar dicho plazo hasta cincuenta y seis (56) Días contados desde la fecha de recepción de tal Entregable por **PEP**.

**10.2 Consecuencia de los comentarios de PEP.** **PEP** se reserva el derecho de indicar al **PROVEEDOR** que rechaza la totalidad o cualquier parte de los Servicios, incluidos los Entregables, por determinar que no cumplen con el Contrato. Sujeto a las disposiciones de la Cláusula 10.1 cualquier comentario de **PEP** será atendido por el **PROVEEDOR** y éste lo volverá a presentar a **PEP** para su revisión y comentarios conforme a la Cláusula de "Entregables", junto con una explicación de la forma en la cual cada uno de los comentarios de **PEP** fue atendido. De ninguna manera y bajo ninguna circunstancia: (i) los comentarios o la falta de comentarios de **PEP** sobre cualquier Entregable liberará al **PROVEEDOR**, total o parcialmente, de su obligación de cumplir con los términos del Contrato, o (ii) le dará derecho al **PROVEEDOR** a una Orden de Cambio conforme a la Cláusula de "Órdenes de Cambio".

**10.3 Entregable Revisado.** El **PROVEEDOR** no podrá alterar o cambiar cualquier Entregable que haya sido presentado para su revisión, excepto como se establece en la Cláusula 10.1. Cualquier autorización otorgada por **PEP** al **PROVEEDOR** para cambiar o apartarse de lo dispuesto en un Entregable revisado: (i) no liberará al **PROVEEDOR**, total o parcialmente, de su obligación de cumplir con los términos del Contrato; ni (ii) le dará derecho al **PROVEEDOR** a una Orden de Cambio conforme a la Cláusula "Órdenes de Cambio".

**10.4 Inspección de Entregables.** **PEP** tendrá derecho a inspeccionar, en cualquier momento que considere oportuno, todos los Entregables o cualquier parte de la ejecución de los Servicios. El **PROVEEDOR** mantendrá un ejemplar completo de los documentos que son parte del Contrato, cualquier Orden de Cambio, los Permisos del **PROVEEDOR**, los Entregables, cualquier comunicación entre **PEP** y el **PROVEEDOR** o cualquiera de sus agentes o representantes, y cualquier documento que sea exigido por las Leyes.

**10.5 Errores o Defectos en los Entregables.** El **PROVEEDOR** será responsable de cualquier costo incurrido por él como resultado de cualquier inexactitud, defecto, error u omisión en cualquier Entregable o en cualquier información preparada por él o por Terceros en su representación, con independencia de que los mismos hayan sido o no revisados o aprobados por **PEP**, incluidos los



costos incurridos por el **PROVEEDOR** para solucionar cualquier inexactitud, error u omisión o la demora en la ejecución de los Servicios que tal inexactitud, error u omisión pueda haber causado.

## 11. REPRESENTANTE DE PEP

**PEP** designará a una Persona física facultada para actuar en su nombre y representación para los efectos del Contrato. Dicha Persona podrá ser remplazada en cualquier momento y será la Persona a quien el **PROVEEDOR** consultará cuando fuera necesario (el "Representante de **PEP**") ya sea por escrito o a través de correo electrónico. **PEP** o el Representante de **PEP**, según fuera el caso, podrá delegar cualquiera de sus facultades a Terceros, en cuyo caso el **PROVEEDOR** deberá ser informado, mediante comunicación por escrito con la copia adjunta del documento donde conste el nombramiento y su alcance. El nombramiento sólo será válido con respecto al **PROVEEDOR** desde el momento en que dicho **PROVEEDOR** reciba la comunicación anterior.

El Representante de **PEP** estará en contacto permanente con el **PROVEEDOR** durante la ejecución de los Servicios del Contrato y será el único punto de contacto del **PROVEEDOR** con respecto a la administración del Contrato en nombre de **PEP** y la aprobación de los Entregables del **PROVEEDOR**, conforme al Contrato e inspección de la ejecución de los Servicios; sin embargo, ni el Representante de **PEP**, ni cualquiera de sus representantes técnicos, tendrán la facultad de modificar el Contrato, ni de liberar de responsabilidades respecto al mismo, ni de determinar procedentes Órdenes de Cambio. Por lo tanto, ninguna acción, consentimiento, certificación, comprobante o verificación (ni la omisión de los mismos) que el Representante de **PEP**, o sus representantes técnicos pudieran realizar u otorgar, constituirá la liberación de cualquiera de las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el presente, ni la liberación de cualquiera de las responsabilidades por los Subcontratistas, ni por las acciones u omisiones de éstos.

**11.1 No alteración de los derechos de PEP.** El hecho de que el Representante de **PEP**, o alguno de sus representantes técnicos no rechace un Entregable o alguna parte de los Servicios, o cualquier otra actividad realizada por el **PROVEEDOR** o por el Grupo del Proveedor, en nombre o beneficio del **PROVEEDOR** o cualquier Subcontratista, no será un impedimento ni será interpretado como una limitación para el ejercicio de los derechos de **PEP** conforme al Contrato y las Leyes, incluyendo, sin limitar, el derecho de rechazar la totalidad o parte de los Servicios del **PROVEEDOR**.

**11.2 Cambio de Representante de PEP.** El cambio de Representante de **PEP**, o de alguno de sus delegados, será válido al día siguiente contado desde que **PEP** lo comunique por escrito al **PROVEEDOR**, a menos que, de acuerdo con las circunstancias y a entera discreción de **PEP**, que dicho cambio surta efectos en un plazo menor, en cuyo caso, el cambio será válido en el momento en que se realice el remplazo del Representante de **PEP** o delegado en cuestión.

**11.3 Confirmación escrita de las Indicaciones.** El **PROVEEDOR** solamente actuará y acatará las instrucciones que **PEP** o el Representante de **PEP** le comuniquen por escrito.

## 12. REPRESENTANTE Y PERSONAL DEL PROVEEDOR

El **PROVEEDOR** supervisará y dirigirá la ejecución de los Servicios y proveerá todo el personal de supervisión necesario para ese fin. El **PROVEEDOR** designa a una persona que lo representará (el "Representante del **PROVEEDOR**").



JCOM / COMR / RWI

El Representante del **PROVEEDOR** y cualquier sustituto del mismo debe ser aprobado previamente por **PEP**, estar debidamente calificado para esta posición, estar presente en el Sitio durante las horas en las que se ejecuten los Servicios y estar disponible de tiempo completo para realizar las tareas de supervisión. Si el Representante del **PROVEEDOR** se ausentara temporalmente del Sitio durante la ejecución de los Servicios, el **PROVEEDOR** designará un remplazo adecuado, comunicándolo por escrito a **PEP**, y sujeto a la aprobación previa por escrito de **PEP**. El Representante del **PROVEEDOR** actuará como gerente y será completamente responsable por el desarrollo de los Servicios. El Representante del **PROVEEDOR** será el único punto de contacto con **PEP** en nombre del **PROVEEDOR**, para lo cual el Representante del **PROVEEDOR** tendrá poder suficiente mediante poder general otorgado en forma y contenido satisfactorios para **PEP**. Sujeto a las limitaciones establecidas en el Contrato, el Representante del **PROVEEDOR** recibirá indicaciones de **PEP**, del Representante de **PEP** o de sus delegados, según fuera el caso. Sin perjuicio de las responsabilidades del Representante del **PROVEEDOR** conforme a esta Cláusula 12, el **PROVEEDOR** será responsable de todas las obligaciones establecidas en el Contrato y en las Leyes.

**12.1 Derecho de PEP a remplazar al Representante del PROVEEDOR.** **PEP** tendrá el derecho de requerir, por escrito, el remplazo de cualquier Representante del **PROVEEDOR** y deberá indicar en dicho requerimiento los motivos para requerir el remplazo del Representante del **PROVEEDOR** y, en un plazo de 02 (dos) días posteriores de la respuesta, **PEP** deberá acordar con éste si mantiene o retira su requerimiento de remplazo del Representante del **PROVEEDOR**. Si el **PROVEEDOR** no realiza manifestación alguna por escrito dentro de los 02 (dos) Días Hábiles posteriores al requerimiento de **PEP**, o si con posterioridad a su manifestación, **PEP**, determina que el Representante del **PROVEEDOR** debe ser remplazado y lo comunica al **PROVEEDOR** por escrito, el **PROVEEDOR** deberá de inmediato (y en ningún caso con posterioridad a los 02 (dos) DÍAS Hábiles desde la recepción del requerimiento original, si no se hubiera emitido ninguna manifestación a **PEP**, o 02 (dos) Días Hábiles desde que el **PROVEEDOR** recibiera la comunicación por escrito con su determinación), designar a una Persona para remplazar al anterior Representante del **PROVEEDOR**. Este nuevo Representante del **PROVEEDOR** cumplirá con los mismos requisitos y condiciones establecidos en esta Cláusula y deberá ser aprobado previamente por escrito por **PEP**. Cualquier Persona que, actuando como Representante del **PROVEEDOR**, hubiera sido remplazada a solicitud de **PEP** no podrá ser contratada para puesto alguno ni podrá realizar actividad alguna relacionada con la ejecución del Contrato.

**12.2 Cambio del Representante del PROVEEDOR.** El cambio del Representante del **PROVEEDOR** no será retenido o demorado injustificadamente por **PEP**.

**12.3 Personal del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** prestará, y hará que todos los Subcontratistas presten y contraten los servicios de todos los supervisores, mano de obra capacitada y no capacitada y demás personal, en cantidad suficiente y con la especialidad necesaria para la ejecución de los Servicios bajo el Contrato. El **PROVEEDOR** contratará, administrará y organizará al personal conforme al plan administrativo escrito (el "Plan Administrativo del **PROVEEDOR**"), el cual entregará a **PEP** para su revisión y comentarios dentro de los 02 (dos) Días siguientes a la Fecha de Suscripción. El Plan Administrativo del **PROVEEDOR** definirá específicamente la estructura de la organización del **PROVEEDOR**, incluyendo los Subcontratistas, el personal clave del **PROVEEDOR** y las líneas de comunicación. El **PROVEEDOR** incluirá todos los comentarios de **PEP** en el Plan Administrativo del **PROVEEDOR**. A solicitud de **PEP**, el **PROVEEDOR** remplazará a cualquier miembro de su personal cuya presencia para **PEP** considere que podría representar un riesgo en la calidad o ejecución y cumplimiento oportuno de las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato.

**12.4 Derecho de PEP de Sustitución del Personal.** **PEP** tiene el derecho de oponerse, por escrito, a que el **PROVEEDOR** sustituya a cualquier Persona, ya fuera empleada por

 JGQM / COMR / RWG

el **PROVEEDOR** o por cualquier Subcontratista del Sitio, o de requerir, por escrito, que el **PROVEEDOR** de manera inmediata (pero a más tardar antes de las veinticuatro (24) horas después de la comunicación de **PEP** al **PROVEEDOR**), retire del Sitio a cualquier Persona, ya fuera empleada por el **PROVEEDOR** o por cualquier Subcontratista que: (i) a criterio de **PEP** no se comporte de manera adecuada, o sea incompetente para el desarrollo de los Servicios para los cuales dicha Persona haya sido designada, o fuera negligente en el desarrollo de los Servicios. A cualquier Persona que fuera identificada en dicho aviso realizado por escrito por **PEP** se le denegará el acceso al Sitio y no podrá volver al Sitio, salvo mediante autorización escrita de **PEP**.

**12.5 Responsabilidad Laboral.** El **PROVEEDOR** como empresario y patrón del personal y de los empleados que ocupe para dar cumplimiento al Contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia del trabajo y seguridad social para con sus trabajadores, los de sus Subcontratistas y, en su caso, de los beneficiarios de cualquiera de éstos, incluyendo la obligación de afiliación y pago de cuotas obrero patronales ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, así como de inscribir y efectuar las aportaciones al Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores de todo el personal y de los empleados que ocupe o llegare a ocupar para la ejecución de los Servicios.

Al efecto el **PROVEEDOR** deberá proporcionar a **PEP** el aviso de afiliación en el régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social e Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, así como el comprobante de pago de las cuotas obrero patronales y aportaciones efectuados a los institutos mencionados, de todo el personal y de los empleados que ocupe o llegare a ocupar para la ejecución de Servicios derivados del Contrato. Asimismo se compromete a no darlos de baja como sus trabajadores del citado régimen hasta en tanto no entregue a **PEP** el convenio de terminación de la relación laboral con el personal correspondiente debidamente ratificado ante la Junta de Conciliación y Arbitraje competente y aprobado por ella.

El **PROVEEDOR** reconoce y acepta que con relación al Contrato, actúa exclusivamente como **PROVEEDOR**, independiente que él y sus Subcontratistas disponen de los elementos propios y suficientes para cumplir con las obligaciones que deriven de las relaciones con sus trabajadores, por lo que nada de lo contenido en el Contrato, ni en la práctica comercial entre las partes, creará una relación laboral o de intermediación en términos del artículo 13 de la Ley Federal del Trabajo, entre el **PROVEEDOR**, incluyendo sus trabajadores o los de sus Subcontratistas, beneficiarios o causahabientes, y **PEP**.

El **PROVEEDOR** acepta que **PEP** deducirá de los pagos a los que tenga derecho el **PROVEEDOR**, el monto de cualquier requerimiento de pago derivado de laudo firme ordenado por las Juntas Locales o Federales de Conciliación y Arbitraje, con motivo de los juicios laborales instaurados en contra de **PEP**, por cualquiera de las personas antes mencionadas del **PROVEEDOR** o sus respectivos Subcontratistas, siempre y cuando el **PROVEEDOR** haya sido oído en juicio, en términos de lo dispuesto por la Ley Federal del Trabajo, para lo cual **PEP** deberá dar aviso al **PROVEEDOR** con al menos cuarenta y cinco (45) Días de antelación a la realización de la deducción correspondiente.

Las Partes se comprometen a brindar la información necesaria a la otra Parte para la defensa correspondiente en juicio, previo requerimiento. Sin menoscabo de lo anterior, en caso de cualquier reclamación, demanda o contingencia laboral, relacionada con los supuestos establecidos en la presente cláusula y proveniente de los funcionarios o trabajadores, incluyendo sus beneficiarios o causahabientes, tanto del **PROVEEDOR** como de sus Subcontratistas, que pueda afectar los intereses de **PEP**, incluyendo intereses de cualquier miembro del Grupo de Pemex, el **PROVEEDOR** queda obligado a sacarlos en paz y a salvo de dicha reclamación, demanda o contingencia laboral, obligándose también a resarcir a **PEP** y a cualquier miembro del Grupo de Pemex, en cuanto así se

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including the text "JGQM / CCMR / RWG".



lo solicite por escrito, de cualquier cantidad que llegaren a erogar por tal contingencia laboral.

El **PROVEEDOR** deberá establecer su domicilio, en un lugar distinto al domicilio de la ejecución de los Servicios del Contrato.

**12.6 Responsabilidad del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** será responsable del pago de todas las indemnizaciones por despido, remuneraciones laborales, beneficios, ventajas económicas, derechos, sueldos, bonificaciones, pagos laborales, prestaciones laborales e Impuestos que deban ser pagados, sin excepciones ni limitaciones, de conformidad con las disposiciones de las Leyes.

### 13. CONSIDERACIONES DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS

**13.1 Contenido Nacional.** El **PROVEEDOR** se obliga a entregar al **PROVEEDOR**, durante la vigencia del presente contrato, reportes periódicos del contenido nacional alcanzado, de conformidad con los plazos, medios y formas que establece el Anexo CN, y deberá determinar dicho contenido nacional de conformidad con lo establecido en el Anexo CN.

El incumplimiento por parte del **PROVEEDOR** de dicha obligación, dará lugar a la aplicación de penas convencionales, de conformidad con la cláusula de Penas Convencionales del presente Contrato.

**13.2 Derechos de Acceso.** El **PROVEEDOR** permitirá, y hará que sus Subcontratistas permitan, el acceso por parte de cualquier Persona designada por **PEP**, previo aviso por escrito al **PROVEEDOR**, a las instalaciones en las que los Servicios se ejecuten. El aviso escrito incluirá la información que pudiera requerir el **PROVEEDOR** o el Subcontratista para que accedan dichas Personas, incluyendo el número de Personas y la fecha de visita.

### 14. CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN

**14.1 Cesión.** El Contrato y todos los derechos y obligaciones establecidos en el mismo son personales por su naturaleza y no podrán ser cedidos, delegados ni dispuestos de otro modo por el **PROVEEDOR** sin el consentimiento previo por escrito de **PEP**, salvo lo expresamente estipulado en el Contrato. **PEP** podrá ceder el Contrato sin el consentimiento previo por escrito del **PROVEEDOR**. El **PROVEEDOR** acepta y reconoce que cualquier Persona que reciba dicha cesión tendrá el derecho de ejercer cualquier derecho de **PEP** conforme al Contrato en virtud de los términos del mismo (en su nombre o en nombre de **PEP**) y el **PROVEEDOR** cumplirá en todos los aspectos en relación con dicho cesionario. En el caso de cualquier cesión por parte de **PEP**, **PEP** será liberado de sus obligaciones bajo el Contrato, salvo por las obligaciones que pudieran surgir antes de la fecha de cesión.

El **PROVEEDOR** podrá ceder los derechos de cobro que se deriven del Contrato, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento previo y por escrito de **PEP**. El **PROVEEDOR** podrá ceder los derechos de cobro del Contrato cumpliendo para ello con el procedimiento y requisitos que al efecto establezca **PEP**.

El **PROVEEDOR** podrá realizar operaciones de factoraje o descuento electrónico, a favor de un intermediario financiero, previo consentimiento de **PEP**.

En ambos casos, la autorización para ceder los derechos de cobro del Contrato se otorgará siempre y cuando, al momento de autorizar la misma, no exista impedimento legal o



administrativo y se cumplan los requisitos que al efecto se establezcan.

La cesión de derechos de cobro no requerirá la celebración de un convenio modificatorio entre las Partes.

Para el caso de que el **PROVEEDOR** pretenda realizar operaciones de factoraje o descuento electrónico y exista de manera previa una cesión de derechos de cobro del Contrato, deberá contar con la autorización previa de **PEP** y cumplir con los requisitos establecidos para tal efecto.

## 14.2 Subcontratación

- 14.2.1 Autorización para Subcontratar.** El **PROVEEDOR** podrá subcontratar únicamente los servicios de calibración estipulados en el numeral 10.1 del Anexo B, a cualquier Subcontratista, con el consentimiento previo y por escrito de **PEP**. **PEP** se reserva el derecho de revisar y aprobar a los Subcontratistas antes de la suscripción de los contratos correspondientes con cada uno de ellos. En este sentido, cada Subcontrato deberá incluir expresamente el derecho incondicional de cesión de la posición contractual del **PROVEEDOR** a **PEP**, a solicitud de **PEP**. La existencia de un Subcontrato no liberará al **PROVEEDOR** de sus obligaciones, compromisos, garantías o responsabilidades en relación con **PEP**, conforme al Contrato y las Leyes.
- 14.2.2 Pago a los Subcontratistas.** El **PROVEEDOR** pagará a cada uno de sus Subcontratistas, conforme a los términos acordados entre el **PROVEEDOR** y sus respectivos Subcontratistas, el monto que cada Subcontratista tenga derecho a recibir (incluyendo todos los Impuestos y retenciones aplicables de acuerdo con las Leyes) conforme a su respectivo Subcontrato. Ninguna de las cláusulas del Contrato creará ninguna obligación, responsabilidad, compromiso ni ningún otro tipo de relación entre **PEP** y los Subcontratistas.
- 14.2.3 Responsabilidad del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** es y será el único responsable de sus obligaciones bajo el Contrato. Los Subcontratistas no tendrán acción o derecho alguno que hacer valer en contra de cualquier miembro del Grupo de Pemex. Por lo tanto, el **PROVEEDOR** se obliga a sacar en paz y a salvo a cualquier miembro del Grupo de Pemex de cualquier demanda o reclamación de cualquier tipo, incluyendo las de carácter laboral, que pudieran presentar los Subcontratistas por la ejecución del Contrato. Asimismo, el **PROVEEDOR** será responsable, y procurará que sus Subcontratistas sean conjunta y solidariamente responsables con éste, del pago de todas las indemnizaciones por despido, remuneraciones laborales, beneficios, ventajas económicas, derechos, sueldos, bonificaciones, pagos laborales, prestaciones laborales e Impuestos que deban ser pagados por los Subcontratistas, sin excepciones ni limitaciones, de conformidad con las Leyes. Así mismo el **PROVEEDOR** se obliga a cubrir todos los pagos a los Subcontratistas en virtud de cada Subcontrato, haciéndose responsable de cualquier atraso o impacto al contrato por la falta de pago a los Subcontratistas.



JGOM / COMR / RW

**15. RECEPCIÓN DE LOS SERVICIOS**

El **PROVEEDOR** le entregará una comunicación a **PEP** en cuanto considere que ha concluido con la ejecución de los Servicios de cada Orden de Servicio, conforme a los términos del Contrato. Al recibir dicha comunicación del **PROVEEDOR**, **PEP** le entregará al **PROVEEDOR** una comunicación indicando su aceptación o rechazo de los Servicios. En caso de un rechazo de los Servicios, el **PROVEEDOR** se obliga a corregir cualquier error, omisión u otro incumplimiento con los términos del Contrato y a la conclusión de las correcciones en los Servicios de la Orden de Servicio de que se trate. El **PROVEEDOR** le entregará una nueva comunicación a **PEP** respecto a la conclusión en la ejecución de los Servicios corregidos. Este procedimiento se repetirá hasta que **PEP** acepte totalmente los Servicios conforme a esta Cláusula. **PEP** no negará ni retrasará de manera injustificada la aceptación de los Servicios. Cualquier aceptación por **PEP** de los Servicios o cualquier parte de los mismos deberá hacerse por escrito. Los Servicios se considerarán aceptados: (i) cuando los Servicios sean utilizados por **PEP**, o (ii) cuando **PEP** no haya aceptado o rechazado los Servicios dentro de los 15 (quince) días siguientes a la comunicación del **PROVEEDOR** emitida según esta Cláusula 15. El pago por una parte de los Servicios o del total de los Servicios, según sea el caso, no se considerará como aceptación de los mismos.

**16. MODIFICACIONES**

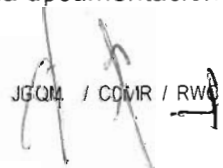
**16.1 Modificaciones al Contrato.** El Contrato no podrá ser modificado, de ningún modo salvo que fuera por escrito, a través de la suscripción de un convenio modificatorio celebrado entre los representantes facultados de las Partes.

**16.2 Órdenes de Cambio.** **PEP** podrá, en cualquier momento, mediante comunicación por escrito al **PROVEEDOR**, solicitar que se cambie el alcance de los Servicios bajo el Contrato (un "Cambio"). El **PROVEEDOR**, a su costa exclusiva, evaluará y analizará el Cambio solicitado y enviará a **PEP** una respuesta por escrito con respecto a dicho Cambio dentro de los 07 (siete) días siguientes a la recepción de la solicitud de **PEP**. Si el **PROVEEDOR** considera que efectuar el Cambio solicitado por **PEP** podría requerir un ajuste al Precio del Contrato, la Orden de Servicio de que se trate, o la modificación del Contrato, la respuesta del **PROVEEDOR** al Cambio deberá establecer los ajustes al Precio del Contrato, la Orden de Servicio de que se trate, o la modificación del Contrato, que el **PROVEEDOR** considere necesarios como resultado del Cambio solicitado, e incluirá la documentación que lo justifique a satisfacción de **PEP**. Si las Partes coinciden en realizar un Cambio, establecerán el alcance en una Orden de Cambio escrita, de conformidad con el modelo establecido en el Anexo OC (una "Orden de Cambio"). Cada Orden de Cambio tendrá el alcance de todas las cuestiones cubiertas en la misma, incluyendo cualquier compensación por el impacto o demora o aceleración en la ejecución de los Servicios. Las Órdenes de Cambio que se decidan entre las Partes como procedentes, se formalizarán únicamente mediante la suscripción de un convenio modificatorio por los representantes de las Partes. La mera firma de una Orden de Cambio no tendrá efectos jurídicos, y no será considerada como un convenio modificatorio, por tanto, no será vinculante para las Partes, a menos que la misma se haya formalizado mediante la suscripción de un convenio modificatorio.

**16.3 Orden de Cambio solicitada por el PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** podrá solicitar a **PEP** que considere realizar un Cambio. En dicho caso, el **PROVEEDOR** presentará la solicitud de Cambio a **PEP**, dentro de los quince (15) Días siguientes a la fecha en que ocurrió el hecho o circunstancia que dio origen a la solicitud de Cambio, y dicha solicitud deberá estar acompañada por la documentación e información requerida que estuviera a disposición del **PROVEEDOR** a la fecha de dicha presentación, de ser necesario, a criterio de **PEP**, para que **PEP** pueda responder a la solicitud de Cambio. El **PROVEEDOR** entregará a **PEP** toda la documentación



JGQM / COMR / RWG



e información que fuera necesaria o que **PEP** le solicite, a criterio de **PEP**, dentro de los treinta (30) Días siguientes a la fecha en que ocurrió el hecho o circunstancia que dio origen a la solicitud de Cambio. El **PROVEEDOR**, a su costa exclusiva, preparará dicha documentación e información. El hecho de que el **PROVEEDOR** no entregue a **PEP** la solicitud de un Cambio dentro de los quince (15) Días siguientes a la fecha en que ocurrió el hecho o circunstancia que dio origen a la solicitud de Cambio, o la documentación e información que debe acompañarla, dentro de los treinta (30) Días siguientes a la fecha en que ocurrió el hecho o circunstancia que dio origen a la solicitud de Cambio, se considerará como la renuncia del derecho del **PROVEEDOR** a solicitar un Cambio con respecto a dichos hechos o circunstancias, y del derecho de recuperar cualquier costo o extensión de las Órdenes de Servicios de que se traten, en relación con dicho Cambio.

Si **PEP** acepta y está de acuerdo un Cambio solicitado por el **PROVEEDOR**, **PEP** procederá a emitir la Orden de Cambio correspondiente, la cual se formalizará mediante la suscripción del convenio modificatorio correspondiente, condición necesaria para que surta efectos y sea vinculante para las Partes.

#### 16.4 Decisión de PEP ante un desacuerdo con respecto a un Cambio solicitado.

Si las Partes no logran llegar a una conciliación, dentro de un plazo máximo de 15 (quince) Días, con respecto a un Cambio solicitado de conformidad con la Cláusula denominada "Órdenes de Cambio", **PEP** tomará una decisión, en consideración de todas las circunstancias relevantes, y podrá emitir su determinación por escrito al **PROVEEDOR** para proceder a la suscripción de un convenio modificatorio para que se efectúe el Cambio (una "Determinación de Cambio").

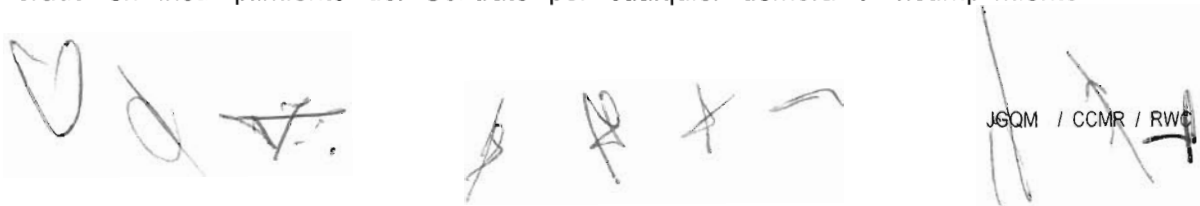
**PEP** comunicará por escrito dicha decisión al **PROVEEDOR**, detallando los motivos que dan origen a la necesidad del Cambio. Si el **PROVEEDOR** comunica a **PEP** su inconformidad con dicha Determinación de Cambio dentro de los diez (10) Días posteriores a la recepción de la misma, cualquiera de las Partes podrá iniciar el proceso para resolver la Disputa de conformidad con la Cláusula denominada "Disputa". Mientras alguna Disputa esté pendiente, **PEP** pagará al **PROVEEDOR** cualquier monto adeudado al **PROVEEDOR** y cualquier cuestión disputada será resuelta conforme a la Cláusula relativa a "Disputa".

**16.5 No alteración de otras disposiciones.** El hecho de que un convenio modificatorio establezca específicamente la modificación de una o más condiciones del Contrato, no afectará al resto de las disposiciones y condiciones del mismo. Ninguna Orden de Cambio será considerada emitida ni aceptada durante el transcurso de las negociaciones o ejecución de cualquier obligación del **PROVEEDOR** bajo el Contrato, incluyendo la realización de cualquier obligación bajo cualquier otra Orden de Cambio, ya sea individual o colectivamente, hasta que haya sido formalizada en un convenio modificatorio. El **PROVEEDOR** no realizará ni comenzará Servicio alguno que constituya un Cambio en los Servicios, y **PEP** no tendrá responsabilidad alguna frente al **PROVEEDOR** por dichos Servicios realizados, salvo que el **PROVEEDOR** y **PEP** hayan suscrito el convenio modificatorio correspondiente.

**16.6 Pagos adicionales.** Los pagos adicionales que puedan resultar de las Órdenes de Cambio se realizarán de acuerdo con las disposiciones del Anexo D. La remuneración por las Órdenes de Cambio será negociada ya sea como un pago global o usando los precios unitarios.

### 17. EVENTO DE FUERZA MAYOR

**17.1 Liberación de Responsabilidad.** Ninguna de las Partes será responsable o será considerada en incumplimiento del Contrato por cualquier demora o incumplimiento de sus



JGQM / CCMR / RWC

obligaciones, en tanto dicha demora o incumplimiento hubiera sido ocasionado por, o atribuido a, un Evento de Fuerza Mayor o a sus efectos, o a una combinación de los mismos, siempre y cuando se cumplan las siguientes condiciones:

- 17.1.1** La Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor dentro de los 05 (cinco) Días Hábles siguientes a la fecha en que tuvo conocimiento del Evento de Fuerza Mayor y, en cualquier caso, en un plazo no mayor a 05 (cinco) Días a la finalización del Evento de Fuerza Mayor, enviará un aviso por escrito a la otra Parte describiendo los detalles de la causa y naturaleza del Evento de Fuerza Mayor, los efectos en relación con el cumplimiento de las obligaciones de dicha Parte en virtud del Contrato.

No obstante lo anterior, por causas justificadas las Partes podrán revisar un Evento de Fuerza Mayor que tenga impacto en el Contrato cuando se rebase el término establecido en el párrafo anterior.

- 17.1.2** Dentro de los 10 (diez) Días siguientes al aviso inicial, dicha Parte presentará las pruebas suficientes de la ocurrencia, duración y afectación por causa del Evento de Fuerza Mayor a la otra Parte y, posteriormente, presentará, de ser el caso, actualizaciones periódicas que reflejen cualquier cambio en la información otorgada inicialmente, según fuera solicitado por la otra Parte.

- 17.1.3** Cualquier suspensión de las obligaciones en virtud del Contrato no será de mayor alcance ni durará más que el mínimo requerido por los efectos del Evento de Fuerza Mayor.

- 17.1.4** La Parte afectada por un Evento de Fuerza Mayor hará todos los esfuerzos por mitigar y remediar su incapacidad de cumplir con sus obligaciones conforme al Contrato, debido a dicho Evento de Fuerza Mayor.

- 17.1.5** No obstante lo anterior, al realizar dichos esfuerzos, ninguna de las Partes estará obligada a incurrir en cualquier gasto o costo que se encuentre fuera de los precios de mercado, o de asumir obligación alguna o responsabilidad que se encuentre fuera de los precios de mercado.

- 17.1.6** Ningún Evento de Fuerza Mayor liberará a la otra Parte del cumplimiento de sus obligaciones que no fueran afectadas por el Evento de Fuerza Mayor.

- 17.1.7** Cuando la Parte afectada por el Evento de Fuerza Mayor tenga la capacidad de reiniciar el cumplimiento de sus obligaciones conforme al Contrato, dicha Parte deberá comunicar a la otra Parte a más tardar en el plazo de 3 (tres) Días Hábles posteriores a la cesación de los efectos del Evento de Fuerza Mayor.

- 17.1.8** El Evento de Fuerza Mayor no deberá haber sido ocasionado (como resultado de cualquier acto u omisión, negligencia, culpa grave o dolo), en parte o en su totalidad, por la Parte que intente ser excusada del cumplimiento de sus obligaciones o por el incumplimiento de las Leyes por dicha Parte, cualquier Subcontratista o cualquier empleado o agente, o por el incumplimiento de dicha Parte conforme al Contrato.



JGQM / CCMR / RWA

**17.1.9** El incumplimiento de la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor de las disposiciones de la Cláusula relativa a "Liberación de Responsabilidad", constituirá una renuncia a cualquier reclamo como resultado de un Evento de Fuerza Mayor.

**17.2 Incumplimiento de Mitigación del PROVEEDOR.** Si dentro de los 3 (tres) Días siguientes a un Evento de Fuerza Mayor que hubiera sido comunicado por el **PROVEEDOR** a **PEP**, el cual hubiera ocasionado la suspensión o demora en el cumplimiento de las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato, el **PROVEEDOR** no hiciera los esfuerzos por mitigar y reparar su incapacidad de cumplir con sus obligaciones conforme al Contrato, **PEP** podrá, pero no estará obligado a, tomar cualquier acción que considere necesaria o conveniente para mitigar o reparar la incapacidad del **PROVEEDOR** de cumplir con sus obligaciones conforme al Contrato, debido al Evento de Fuerza Mayor, dentro de los 05 (cinco) Días después de la emisión del aviso por escrito para el **PROVEEDOR** (sin requerir respuesta alguna de cualquier aviso del **PROVEEDOR**) y a costa exclusiva del **PROVEEDOR**. A partir de ese momento, **PEP** podría requerir que el **PROVEEDOR** comience a ejecutar sus obligaciones bajo el Contrato, de manera total o parcial.

**17.3 Terminación anticipada debido a un Evento de Fuerza Mayor.** Un Evento de Fuerza Mayor no podrá, por cualquier motivo o circunstancia, afectar los derechos de las Partes de terminar el Contrato conforme a los términos del mismo. En el caso de que un Evento de Fuerza Mayor ocasione una suspensión durante 30 (treinta) días consecutivos, o la suspensión de los Servicios sume en su totalidad 60 (sesenta) días o más, entonces, cualquiera de las Partes podrá dar por terminado el Contrato mediante aviso por escrito a la otra Parte, cuya terminación estará sujeta a las disposiciones de la Cláusula denominada "Suspensión y Terminación del Contrato". Si la terminación ocurriera debido a dicha suspensión, ninguna de las Partes demandará el pago de Daños y Perjuicios que surgieran del Evento de Fuerza Mayor y que resulte en la terminación del Contrato.

**17.4 Disputa en relación con un Evento de Fuerza Mayor.** En el caso de Disputa entre las Partes en relación con la existencia u otros aspectos de un Evento de Fuerza Mayor, dicha Disputa será resuelta conforme a las disposiciones de la Cláusula denominada "Disputa".

**17.5 Ajuste de las Fechas.** En caso de un Evento de Fuerza Mayor, las Partes podrán modificar las Órdenes de Servicio del Contrato. En ningún caso, el **PROVEEDOR** tendrá derecho a una extensión mayor que los días de ocurrencia del Evento de Fuerza Mayor y los de continuación o impacto del mismo. El ajuste de las Órdenes de Servicio del Contrato será el único recurso del **PROVEEDOR** en el caso de demora debido a la existencia de un Evento de Fuerza Mayor, y será reflejado en una Orden de Cambio conforme a la Cláusula relativa a "Órdenes de Cambio". El **PROVEEDOR** no tendrá derecho a incremento alguno en el Precio del Contrato debido a un Evento de Fuerza Mayor.

## **18. PAGO DE LOS SERVICIOS Y CONDICIONES DE PAGO**

### **18.1 Precio del Contrato.**

El monto máximo que **PEP** podrá ejercer es de **\$150,000.00 M.N.** (Son: Ciento cincuenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional) más **\$3,691,035.53 USD** (Son: Tres millones seiscientos noventa y un mil treinta y cinco dólares americanos 53/100 USD) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, como se establece en el Anexo C, quedando expresamente convenido entre las partes, que **PEP** no se obliga a agotar el monto máximo establecido en el Contrato.



JGDM / CCMR / RWG

El **monto mínimo** que **PEP** podrá ejercer es de **\$60,000.00 M.N.** (Son: Sesenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional) más **\$1,476,414.21 USD** (Son: Un millón cuatrocientos setenta y seis mil cuatrocientos catorce dólares americanos 21/100 USD) sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, como se establece en el Anexo C, quedando expresamente convenido entre las partes, que **PEP** no se obliga a agotar el monto mínimo establecido en el Contrato.

**PEP** deberá pagar los Servicios al **PROVEEDOR** de conformidad con lo previsto en el Contrato.

Los requisitos y las condiciones de pago se establecen en el Anexo D.

El **PROVEEDOR** acuerda que ejecutará los Servicios, en su totalidad, por el monto que se establece en el Anexo C. El **PROVEEDOR** acuerda que **PEP** no estará obligado a pagar al **PROVEEDOR** por los Servicios un monto superior al establecido en el Anexo C, incluyendo ya dicho monto cualesquiera honorarios y gastos incurridos en la ejecución de los Servicios.

El **PROVEEDOR** renuncia expresamente a todo reclamo de incremento en el Precio del Contrato, bien sea con base en la teoría de la imprevisión, desequilibrio económico, error o cualquier concepto similar.

**18.2 Facturas.** El **PROVEEDOR** entregará a **PEP** las facturas correspondientes de conformidad con los procedimientos establecidos en el Anexo D del Contrato, mismas que serán pagadas a los 30 (treinta) Días.

**18.3 Descripción de la moneda.** Cada factura preparada por el **PROVEEDOR** y presentada a **PEP** debe estar expresada en Pesos Mexicanos y/o Dólares Americanos. Todos los pagos realizados de conformidad con el Contrato serán de conformidad a lo indicado en el Anexo D.

**18.4 Derecho de retención.** Sin perjuicio de los demás derechos otorgados a **PEP** en el Contrato o por las Leyes, **PEP** procederá a la retención del pago de una parte o total del importe adeudado bajo una factura, por un monto y en la medida en que fuera necesario de conformidad con,

- (i) el mandato de autoridad administrativa o judicial;
- (ii) pagos realizados previamente al **PROVEEDOR** por sumas no adeudadas bajo el Contrato;
- (iii) defectos en los Servicios o en su cumplimiento;
- (iv) daños sufridos en los bienes de PEP bajo la responsabilidad del **PROVEEDOR**;
- (v) un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**;
- (vi) Gravámenes; o
- (vii) la falta de entrega, en tiempo y forma, de algún Entregable u otra documentación por parte del **PROVEEDOR**.

Todo monto retenido por los motivos mencionados anteriormente se pagará al **PROVEEDOR** cuando se haya resuelto el motivo que dio lugar a la retención, a entera discreción de



JGM / CC:NR / RW

**PEP** o de la autoridad, según corresponda. **PEP** informará al **PROVEEDOR** en caso de que alguno de los montos solicitados por éste en una factura fuera retenido.

**18.5 Disputas sobre Facturación o Pagos.** Si **PEP** está en desacuerdo con alguno de los montos incluidos en una factura presentada por el **PROVEEDOR**, **PEP** comunicará por escrito su objeción a dicho **PROVEEDOR** dentro del plazo de pago de la factura correspondiente, indicando los motivos de su objeción. En dicho caso, las Partes intentarán resolver la Disputa mediante negociación directa y dentro del plazo contemplado en la Cláusula denominada "Disputa" del presente, que comenzará a correr desde el día siguiente en el que **PEP** envíe la mencionada comunicación al **PROVEEDOR**. Sin perjuicio de las disposiciones en contrario incluidas en el Contrato, el hecho de que **PEP** no pague un monto en Disputa hasta la resolución de la misma de conformidad con el presente Contrato no mitigará, reducirá ni modificará de modo alguno la obligación del **PROVEEDOR** de cumplir con el Contrato. Si una Disputa relacionada con la facturación no se logra resolver por medio de la negociación directa, **PEP** pagará el monto que no se encuentre en Disputa, y ante la existencia de una decisión que determine que dicho monto no debió haber sido retenido.

**18.6 Derecho de Deducción.** **PEP** podrá, comunicando por escrito al **PROVEEDOR**, deducir un monto que el **PROVEEDOR** le deba a **PEP** derivado del Contrato (incluyendo sin carácter limitativo, aquellos derivados de Penas Convencionales), con un monto que **PEP** le deba a dicho **PROVEEDOR** por cualquier causa, incluyendo aquellos que se puedan generar o acumular después del vencimiento o la terminación del Contrato. Lo aquí pactado es sin menoscabo del derecho que **PEP** tiene de ejecutar las garantías previstas en el Contrato.

**18.7 Precondiciones de Pago.** El **PROVEEDOR** entregará a **PEP** la Garantía de Cumplimiento exigida en el presente contrato y la recepción de la misma por parte de **PEP** será una condición precedente a la obligación de **PEP** de hacer cualquier pago establecido en el presente que no se trate del Anticipo.

**18.8 Fechas de Pago.** No obstante cualquier disposición en contrario contenida en esta Cláusula relativa a "Pago de los Servicios y Condiciones de Pago", en el evento en el cual un pago requerido bajo el Contrato corresponda en una fecha que no sea Día Hábil, el pago se considerará pagadero en el siguiente Día Hábil.

**18.9 Pronto Pago.** El **PROVEEDOR**, siempre y cuando no tenga adeudos vencidos y los Servicios hayan sido ejecutado conforme a lo especificado en este contrato, podrá solicitar la condición de pronto pago cuando acepte el porcentaje de descuento que se encuentre vigente conforme a los Lineamientos Generales de Tesorería para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias; las tasas que tomen como referencia para la determinación del porcentaje de descuentos serán las que se encuentren vigentes con 2 (dos) días hábiles de anticipación, previos a la fecha valor den que se presente la solicitud de Pronto Pago.

Para tal efecto, deberá presentar la solicitud correspondiente en los términos establecidos por la Dirección Corporativa de Finanzas, por lo menos, con 3 (tres) días hábiles de anticipación a la fecha en que deba efectuarse el pago en forma adelantada, misma que deberá contener la siguiente leyenda "Bajo protesta de decir verdad, manifiesto que los documentos que se presentan para pronto pago objeto de esta solicitud, no se encuentran en trámite de descuento para financiamiento ante ninguna institución financiera que implique que el pago se encuentra comprometido o cedido a un tercero", o la leyenda que indique **PEP**, y presentar Nota de Crédito a favor de **PEP** bajo el concepto de "descuento por pronto pago" misma que deberá reunir los requisitos fiscales establecidos en los



JGQM / CCMR / RW



arts. 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación. El pago estará sujeto a la disponibilidad presupuestal en flujo de efectivo en **PEP**.

**18.10 Recuperación de adeudos.** El **PROVEEDOR**, conviene expresamente que de las facturas que tengan origen en el presente contrato, se le descuenta cualquier cantidad por concepto de adeudos derivados de cualquier acto jurídico celebrado entre el **PROVEEDOR** y **PEP** y/o con Petróleos Mexicanos o Empresas Productivas Subsidiarias.

**18.11 Pagos en exceso.** En caso de que existan pagos en exceso que haya recibido el **PROVEEDOR**, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales desde la fecha en que se haya detectado el pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **PEP**, en el entendido que no se generarán dichos intereses si las cantidades son cubiertas en la factura inmediata posterior a cuando se detectó el pago. **PEP** podrá deducir dichas cantidades de los pagos subsecuentes o bien el **PROVEEDOR** cubrirá dicho pago, con cheque certificado, a favor de **PEP**, previa entrega de la(s) nota(s) de crédito.

**18.12 Ajuste a los precios.** Los precios del presente contrato se revisarán y ajustarán conforme a lo señalado en el Anexo AP.

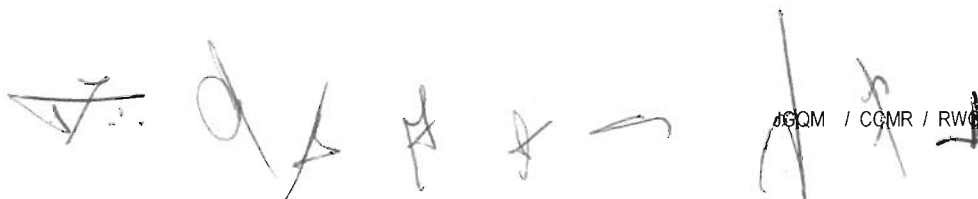
## 19. GARANTÍAS DEL PROVEEDOR

**19.1 Garantía de Cumplimiento.** Previo a la fecha de suscripción, el **PROVEEDOR** entrega a **PEP**: una fianza de cumplimiento, conforme al modelo establecido en el Formato del Texto 1 Garantizar el debido cumplimiento de los contratos, asegurando el cumplimiento total y fiel de las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el contrato, por el valor equivalente al 10 % (diez por ciento) del monto máximo del Contrato, otorgada por institución afianzadora legalmente constituida en la República Mexicana en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas a favor de **PEP**.

En caso de modificaciones al presente contrato, el **PROVEEDOR** se obliga a entregar a **PEP** previo a su formalización, el endoso modificatorio a la garantía otorgada originalmente. En el caso de que el **PROVEEDOR** no cumpla con dicha entrega, **PEP** podrá rescindir de pleno derecho el contrato. El documento modificatorio deberá contener la estipulación de que es conjunto, solidario e inseparable de la fianza inicialmente presentada por el **PROVEEDOR**.

Cuando el factor de ajuste de precios resulte mayor a 1.000 el **PROVEEDOR** queda obligado a entregar a **PEP** dentro de los 10 (diez) días siguientes a la formalización del oficio resolutorio a favor y a satisfacción de **PEP**, el endoso a la garantía otorgada originalmente para garantizar el cumplimiento de las obligaciones derivadas del contrato referido, en la proporción correspondiente al 10% del monto resultante de aplicación del factor de ajuste, la cual deberá estipular que es conjunta, solidaria e inseparable de la fianza otorgada para el contrato original. La falta de presentación oportuna de la fianza facultará a **PEP**, para no efectuar el pago de dicho ajuste, hasta en tanto se presente la garantía respectiva.

Cuando el factor de ajuste de precios resulte menor a 1.000 el **PROVEEDOR** queda obligado a entregar a **PEP** dentro de los 10 (diez) días siguientes a la formalización del oficio resolutorio a favor y a satisfacción de **PEP**, la anuencia respectiva por parte de la Afianzadora que emitió la Fianza de



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'b' on the right side.

Cumplimiento, la cual deberá estipular que es conjunta, solidaria e inseparable de la fianza otorgada en el contrato.

El **PROVEEDOR** deberá verificar la autenticidad de la fianza, previo a su entrega, por lo que en el supuesto de que **PEP** detecte que una garantía es apócrifa, se dará aviso a las autoridades competentes y a la institución que supuestamente emitió la garantía, ateniéndose el **PROVEEDOR** a las consecuencias legales que puedan derivar por la entrega de un documento apócrifo.

La(s) garantía(s) a que se refiere esta cláusula deberá(n) entregarse en las oficinas de la Superintendencia de Seguimiento y Control de Garantías, adscrita a la Gerencia de Contratación para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina, ubicada en calle Universidad No. 4 anexo al módulo 5, Colonia Petrolera, C.P. 24179 en Cd. del Carmen, Campeche, en el horario de: 08:00 a 14:00 en estricto apego a los textos que se acompañan en las Garantías, Textos 1 y 12, aceptando expresamente el **PROVEEDOR** las obligaciones consignadas en éstos.

#### **19.2 Garantía para responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad**

El **PROVEEDOR**, a fin de garantizar la obligación para responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en la que hubiera incurrido, deberá presentar a **PEP**, una vez concluida la ejecución de los servicios, la garantía para responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios en que hubiere incurrido, consistente en:

Póliza de fianza, conforme al Texto 2 que se constituirá por el 10% (diez por ciento) del importe máximo de los servicios ejecutados, con una vigencia equivalente a seis meses a partir de que se concluya el servicio prestado, otorgada por institución afianzadora legalmente constituida en la República Mexicana, en términos de la Ley Federal de Instituciones de Fianzas y a favor de **PEP**.

El **PROVEEDOR** deberá verificar la autenticidad de las mismas, previo a su entrega, por lo que en el supuesto de que **PEP**, detecte que una garantía es apócrifa, se dará aviso a las autoridades competentes y a la institución que supuestamente emitió la garantía, ateniéndose el **PROVEEDOR** a las consecuencias legales que puedan derivar por la entrega de un documento apócrifo.

## **20. GARANTÍAS Y CALIDAD**

**20.1 Garantías del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** garantiza a **PEP** que: (i) los Servicios se efectuarán de manera correcta y eficiente sin errores ni omisiones, y (ii) se efectuarán conforme a las Prácticas de Industria, las Leyes, los Permisos del **PROVEEDOR** y los demás requisitos del Contrato. El **PROVEEDOR** garantiza a **PEP** que la ejecución de los Servicios (incluidos los Entregables), el uso o propiedad de los mismos por **PEP**, o el ejercicio de derechos de licencia establecidos en la Cláusula denominada Derecho de la Propiedad Intelectual no infringen, violan o constituyen una infracción de algún secreto industrial, derecho de propiedad, patente, copyright, marca registrada u otra Propiedad Intelectual, a la Fecha de Suscripción ni lo harán en el futuro.

**20.2 Período de Calidad.** El periodo de calidad relativo a las garantías mencionadas en la Cláusula 20.1, será de 6 seis meses a partir de la recepción de los Servicios establecida en la Cláusula 15 ("Recepción de los Servicios").

El **PROVEEDOR** realizará todo lo que sea necesario para remediar cualquier error u omisión u otro incumplimiento de la garantía bajo el Contrato que pueda surgir durante el Periodo de



JGQM / CCMR / RW

Calidad de los Servicios, sin costo alguno para **PEP**. El **PROVEEDOR**, a su costo exclusivo dentro de los (2) Días de la fecha en la cual se descubra el error, omisión u otro incumplimiento de la garantía que afecte a los Servicios o, en caso de otro incumplimiento de garantía, dentro de los siete (7) Días desde la recepción de la comunicación del mismo o desde la fecha en que haya sido informado de otro modo sobre la existencia de tal incumplimiento de garantía, deberá ejecutar los Servicios necesarios para solucionar cualquier error u omisión u otro incumplimiento de garantía y continuará tal Servicio con el cuidado y diligencia necesarios hasta completar satisfactoriamente el mismo. La no ejecución por el **PROVEEDOR** de sus obligaciones conforme a esta Cláusula 0 será considerada como un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**.

**20.3 Demora en solucionar defectos comunicados.** En caso de que el **PROVEEDOR** no ejecute sus obligaciones conforme a la presente Cláusula, **PEP** podrá ejecutar dichas obligaciones por sí mismo o a través de un Tercero. No obstante lo anterior, la ejecución por **PEP** de dichas obligaciones conforme al Contrato, no afectará a las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo esta Cláusula.

**20.4 Garantías Exclusivas.** El **PROVEEDOR** garantiza expresamente que, salvo lo dispuesto en el Contrato, el **PROVEEDOR** no otorga cualquier otra garantía, ya sea expresa o implícita. No se aplicará cualquier garantía implícita de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, excepto lo dispuesto de otro modo y expresamente en el Contrato. Las garantías establecidas en el Contrato constituirán las únicas garantías proporcionadas por el **PROVEEDOR** a **PEP**.

Las disposiciones de la presente Cláusula seguirán vigentes a la Rescisión o terminación anticipada del Contrato.

## **21. IMPUESTOS**

**21.1 Fiscal.** Las Partes pagarán todos y cada uno de los Impuestos que conforme a las Leyes, tengan la obligación de cubrir durante la ejecución y cumplimiento del Contrato, sin perjuicio de que **PEP** realice, de los pagos que haga al **PROVEEDOR**, las retenciones que le impongan las Leyes. Sin perjuicio de lo anterior, cada Parte será individualmente responsable, ante todas las Autoridades Gubernamentales correspondientes, de la declaración, retención o pago, según fuera el caso, de todos los Impuestos y demás obligaciones que le correspondieran a dicha Parte conforme a las Leyes.

## **22. DERECHO DE LA PROPIEDAD INTELECTUAL**

**22.1 Propiedad y gestión de la Propiedad Intelectual.** El **PROVEEDOR** mantendrá los derechos de autor y demás derechos de Propiedad Intelectual de los Entregables que fueran entregados o que se deban de entregar a **PEP** en virtud del Contrato y realizará la gestión para la protección de dicha Propiedad Intelectual ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial o ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, según sea el caso, así como ante las instancias internacionales que correspondan. No obstante cualquier disposición en contrario contenida en el Contrato, el **PROVEEDOR** otorga a **PEP** el derecho y licencia mundial completa, exento de la realización de cualquier pago, permanente y perpetuo, irrevocable, no exclusivo, junto con el derecho de otorgar sub-licencias de la Propiedad Intelectual o bajo la misma que fuera propiedad del **PROVEEDOR** o cuya licencia fuera del **PROVEEDOR**.



JGCM / CCMR / RW

El **PROVEEDOR** pagará todas las regalías y honorarios de licencia a su sola costa y le otorgará a **PEP** el derecho de utilizar cualquier Propiedad Intelectual proporcionada por el **PROVEEDOR** y **PEP** será el dueño de todas las copias tangibles. El **PROVEEDOR** garantiza a **PEP** que el **PROVEEDOR** tiene el derecho, licencia y autoridad de otorgar dicha licencia. **PEP** podrá ceder o transferir sus derechos sobre la licencia mencionada en este párrafo a cualquier Persona.

El **PROVEEDOR** tendrá que obtener, antes de ordenar a cualquier Subcontratista la realización de cualquier parte de las obligaciones bajo el Contrato, una licencia escrita válida de toda la Propiedad Intelectual de dicho Subcontratista, en términos idénticos a los que obligan al **PROVEEDOR** en relación con **PEP**, conforme a las disposiciones establecidas en esta Cláusula, cuya Propiedad Intelectual el **PROVEEDOR** otorga por el presente a **PEP** conforme a esta Cláusula.

**22.2 Invenciones o Descubrimientos.** En el caso de que el **PROVEEDOR** o cualquier empleado o agente realizara cualquier invención o descubrimiento en relación con la ejecución de las obligaciones bajo el Contrato, el **PROVEEDOR** otorga a **PEP** el derecho y licencia mundial completa, exento de la realización de cualquier pago, permanente y perpetuo, irrevocable, no exclusivo, junto con el derecho de otorgar sub-licencias de la Propiedad Intelectual en relación con dicha invención o descubrimiento de practicar, explotar, o de otro modo utilizar dicha invención o descubrimiento (incluyendo dicha Propiedad Intelectual).

Las disposiciones de esta Cláusula denominada "Derecho de la Propiedad Intelectual" seguirán vigentes a la Rescisión o terminación anticipada del Contrato.

## **23. PENAS CONVENCIONALES**

**23.1 Por incumplimiento en la fecha de inicio de los servicios.** Las partes convienen expresamente que, en caso de que el **PROVEEDOR** por causas que le sean imputables, no inicie los servicios considerados mediante la primera Orden de Servicio en la fecha estipulada, independientemente de que no se generará pago alguno por concepto del servicio, **PEP** aplicará una penalización de 0.2 % (dos décimas porcentuales) sobre el monto máximo del contrato, por cada día natural que persista el incumplimiento.

**23.2 Por incumplimiento en la Entrega de Servicios.** Si el **PROVEEDOR** no entrega los servicios en la fecha de término de la Orden de Servicio, **PEP** aplicará una penalización del 5% (cinco por ciento) del monto total de dicha orden, por cada día natural, hasta la fecha en que dicho Servicio se entregue.

**23.3 Por Contenido Nacional.** Si el **PROVEEDOR** no entrega alguno de los reportes del contenido nacional alcanzado, de conformidad con los plazos, medios y formas que establece el Anexo CN, **PEP** le aplicará una pena convencional de acuerdo con lo establecido en dicho Anexo CN, la cual podrá ser deducida de cualquier pago a que tenga derecho el **PROVEEDOR** conforme al presente Contrato.

**23.4 Pena convencional por incumplimiento del Anexo SSPA.** En caso de que el **PROVEEDOR** no cumpla con cualquiera de las obligaciones que se establecen y especifican en el Formato 4 del Anexo SSPA del Contrato, **PEP** aplicará las penas convencionales (deducciones) estipuladas de acuerdo a lo establecido en el Formato 6 del referido Anexo SSPA, considerando para ello los mecanismos y reglas de aplicación establecidos en los apartados del Anexo SSPA siguientes: "Guía de llenado", "Reglas de aplicación del Formato 6 de Anexo SSPA" y "Clasificación de consecuencia a los requisitos con base a su riesgo" (la "Pena convencional por incumplimiento del Anexo SSPA").



JGQM / CQMR / RWC

**23.5 Pago de Penas Convencionales.** Conforme a esta Cláusula será pagada por el **PROVEEDOR** a **PEP** con cargo a cualquiera de las siguientes formas:

- Las facturas que se generen por la ejecución del presente Contrato y/o.
- Mediante cheque certificado que ampare el monto correspondiente a dichas Penas.
- Mediante transferencia electrónica.
- Cualquier pago a que tenga derecho el **PROVEEDOR** en cualquier otro contrato que tenga celebrado con **PEP** con cualquier miembro del Grupo de Pemex.

**23.6 Limitación de Penas Convencionales.** El monto de las penas convencionales no podrá exceder del 10% (diez por ciento) del monto máximo del presente Contrato.

La aplicación de penalizaciones no causará un cambio en los plazos y/o fechas que para la conclusión de los servicios que hayan sido establecidas, ni tampoco liberarán al **PROVEEDOR** de su obligación de mejorar su progreso para lograr cumplir con cualquier plazo y/o fecha o corregir la falla que lo impida.

Para la aplicación de las penalizaciones, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por Evento de Fuerza Mayor o cualquier otra causa no imputable al **PROVEEDOR**.

## **24. MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS**

El **PROVEEDOR** cumplirá, y exigirá que los Subcontratistas cumplan, con todas las Leyes en relación con Materiales y Residuos Peligrosos, todos los Permisos, y con los términos y condicionantes en la materia referidos en la autorización de impacto ambiental.

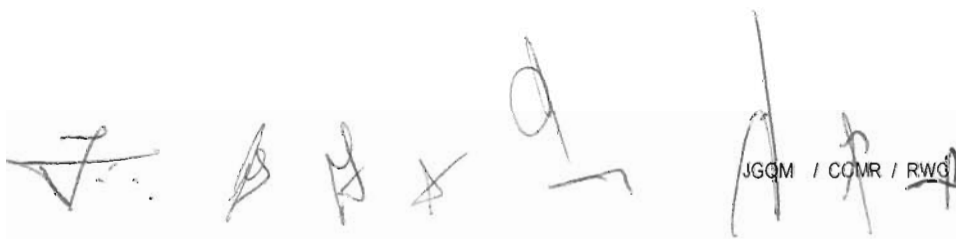
Las disposiciones de esta Cláusula denominada "Materiales y Residuos Peligrosos" seguirán vigentes a la Rescisión o terminación anticipada del Contrato.

## **25. INDEMNIZACIÓN**

**25.1 Obligaciones de Indemnización del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** defenderá, indemnizará y liberará a **PEP** y a cada uno de los miembros del Grupo de Pemex (cada uno de ellos, una "Persona Indemnizada de **PEP**") ante los Daños y Perjuicios que puedan sufrir como consecuencia de, o en relación con, cualquiera de los siguientes hechos:

**25.1.1** muerte o lesiones físicas, o daños a la propiedad, en la medida que resulten de: (i) la ejecución de los Servicios (incluyendo los Servicios en garantía); (ii) el incumplimiento de cualquier garantía en virtud del presente Contrato; (iii) el incumplimiento del Contrato por parte del **PROVEEDOR** o de cualquier Subcontratista, o de cualquiera de sus respectivos funcionarios, empleados o agentes o de cualquier Persona de la que cualquiera de ellas pudiera ser responsable, o (iv) el fraude, negligencia, conducta dolosa u otra acción u omisión del **PROVEEDOR**, alguno de sus Subcontratistas o algún miembro del Grupo del Proveedor;

**25.1.2** el incumplimiento de alguna Ley o Permiso del **PROVEEDOR** por parte de algún miembro del Grupo del Proveedor;



JGQM / COMR / RWG

- 25.1.3** una demanda, procedimiento, denuncia o acción legal por la violación, divulgación o uso no autorizado de secretos industriales, derechos de propiedad, derechos de autor, derechos propietarios, patentes, derechos de autoría, marcas registradas u otra Propiedad Intelectual basada en o que surgiera: (i) del uso, operación o titularidad de cualquier Servicio (incluyendo los Entregables), presentado por cualquier miembro del Grupo del Proveedor en relación con el Contrato; (ii) por la ejecución de los Servicios por parte de cualquier miembro del Grupo del Proveedor, o (iii) del ejercicio de alguno de los derechos de licencia otorgados a **PEP** bajo la Cláusula relativa a "Derecho de la Propiedad Intelectual";
- 25.1.4** cualquier Gravamen que se pretenda imponer o imponga con relación al Contrato;
- 25.1.5** la invalidación de una póliza de seguro de **PEP** o de cualquiera de sus proveedores como resultado del incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en dicha póliza, en la medida que el **PROVEEDOR** hubiera tomado conocimiento de dicho requisito, o se deba a alguna acción u omisión de algún miembro del Grupo del Proveedor;
- 25.1.6** una acusación o reclamo de incumplimiento de parte del **PROVEEDOR** o de cualquier miembro del Grupo del Proveedor o el incumplimiento de cualquier manifestación establecida en la Cláusula denominada "Obligaciones Previas del **PROVEEDOR**";
- 25.1.7** una demanda por responsabilidad patronal, accidente de trabajo (u otros derechos u obligaciones laborales, incluyendo las prestaciones laborales e Impuestos) presentada por algún empleado del Grupo del Proveedor, o
- 25.1.8** el reclamo de alguna Autoridad Gubernamental del pago de algún Impuesto (incluyendo el Impuesto al Valor Agregado) que: (i) deba ser pagado por el **PROVEEDOR** bajo el presente, o (ii) esté relacionado con los ingresos obtenidos por la ejecución de las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato o con los Subcontratistas o cualquiera de sus respectivos asesores, consultores, agentes, empleados o representantes.

Salvo disposición en contrario en el Contrato, si la culpa, negligencia o conducta dolosa conjunta, concurrente, comparativa o contributiva de las Partes provoca Daños y Perjuicios por los que una de las Partes tiene derecho a ser indemnizada bajo esta Cláusula relativa a "Obligaciones de Indemnización del **PROVEEDOR**", entonces dichos Daños y Perjuicios serán distribuidos entre las Partes de acuerdo con el grado de culpabilidad, negligencia o dolo de cada una de ellas, según fuera el caso, al contribuir a dichos Daños y Perjuicios.

**25.2 Obligaciones de Indemnización de PEP.** **PEP** defenderá, indemnizará y liberará al Grupo del Proveedor (cada uno de ellos, una "Persona Indemnizada del **PROVEEDOR**") frente a los Daños y Perjuicios que puedan sufrir como consecuencia de, o en relación con:

- 25.2.1** la muerte, lesión física o daños a la propiedad, en la medida en que fueran causados por la negligencia o conducta dolosa de **PEP** o cualquier miembro del Grupo de Pemex, o sus respectivos funcionarios, empleados o cualquier otra Persona bajo su responsabilidad;



JGQM / CCMR / RWG

- 25.2.2 el incumplimiento de alguna Ley o Permiso por parte de algún miembro del Grupo de Pemex, o
- 25.2.3 el reclamo de alguna Autoridad Gubernamental del pago de algún Impuesto que deba ser pagado por **PEP** bajo el Contrato.

### 25.3 Aviso de Demanda

- 25.3.1 La Parte con derecho a ser indemnizada comunicará por escrito a la Parte obligada a indemnizar dentro de los treinta (30) Días siguientes a la fecha de recepción del aviso de inicio de una acción legal o de una demanda contra dicha Parte obligada a indemnizar para obtener una indemnización bajo las disposiciones de esta Cláusula referente a "Aviso de Demanda" o bajo cualquier otra disposición del Contrato que establezca una indemnización (el "Aviso de Demanda"). Si la Parte con derecho a ser indemnizada no envía dicha comunicación, o se demora en hacerlo, la responsabilidad de la Parte obligada a indemnizar se reducirá de acuerdo con los Daños y Perjuicios que sufra la Parte con derecho a ser indemnizada como consecuencia de dicho incumplimiento o demora.
- 25.3.2 Sin perjuicio de lo anterior, el hecho de no enviar la comunicación, o demorarse en su envío, no liberará a la Parte obligada a indemnizar del cumplimiento de sus obligaciones conforme al Contrato.
- 25.3.3 Si se presenta una demanda o acción legal contra una Parte con derecho a ser indemnizada y dicha Parte con derecho a ser indemnizada lo informa a la Parte obligada a indemnizar, mediante el Aviso de Demanda, dicha Parte obligada a indemnizar asumirá y controlará la defensa de la demanda que sea objeto del Aviso de Demanda.
- 25.3.4 En el caso de que se iniciara dicha demanda o acción legal en contra de la Parte con derecho a ser indemnizada, y la Parte con derecho a ser indemnizada comunicará por escrito, mediante Aviso de Demanda a la Parte obligada a indemnizar, la Parte obligada a indemnizar asumirá y controlará la defensa de la demanda sujeta al Aviso de Demanda.
- 25.3.5 En el caso de control de la defensa por la Parte obligada a indemnizar, la Parte con derecho a ser indemnizada tendrá el derecho de contratar un asesor legal independiente para dicho procedimiento, y de participar (sin controlar) en la defensa de dicho reclamo; pero los gastos y aranceles de dicho asesor legal serán pagados por la Parte con derecho a ser indemnizada salvo que la Parte obligada a indemnizar acepte lo contrario; sin embargo, si las partes nombradas en dichos procedimientos (incluyendo cualquier parte que forme parte de un pleito) incluyen a la Parte obligada a indemnizar y a la Parte con derecho a ser indemnizada, y la Parte obligada a indemnizar concluye que la representación de ambas partes por el mismo asesor sería inadecuada debido a los distintos intereses reales o potenciales entre ellas, incluyendo que pudiera haber defensas específicas de la Parte obligada a indemnizar, la Parte con derecho a ser indemnizada

*[Handwritten signatures and initials]*

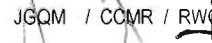
JGQM / CCMR / RWG

tendrá el derecho de contratar a su asesor legal a costa de la Parte obligada a indemnizar.

- 25.3.6** No obstante lo anterior, la Parte obligada a indemnizar no tendrá derecho a asumir ni a controlar la defensa de esas acciones legales o procedimientos sí, y en la medida que, dicha acción legal o procedimiento esté relacionada o surja en relación con cualquier procedimiento penal, acción, acusación, alegato o investigación.
- 25.3.7** Si la Parte obligada a indemnizar no asume o procesa diligentemente la defensa de una demanda conforme a las disposiciones de esta Cláusula referente a "Aviso de Demanda", la Parte con derecho a ser indemnizada tendrá el derecho absoluto de controlar la defensa de dicha demanda y los aranceles y gastos de dicha defensa, incluyendo los honorarios legales de la Parte con derecho a ser indemnizada y cualquier monto que fuera determinado como adeudado por la Parte con derecho a ser indemnizada conforme a dicha demanda, serán a costa de la Parte obligada a indemnizar, sin embargo, la Parte obligada a indemnizar tendrá el derecho, a su costa exclusiva, de participar en dicha defensa (pero no controlar).
- 25.3.8** Sujeto a las siguientes disposiciones de esta Cláusula relativa a "Indemnización": (a) si es entre las Partes, la Parte obligada a indemnizar controlará la conciliación de todas las demandas, en coordinación con cualquier asegurador según fuera requerido conforme a las políticas de seguro aplicables en la Cláusula referente a "Seguros", en relación con la defensa que ha asumido; sin embargo, en la medida en que la Parte obligada a indemnizar, en relación con dicho asegurador, controle la conciliación: (i) dicha conciliación incluirá una desestimación del reclamo y la liberación explícita de la parte que inicia dicho reclamo o cualquier otro procedimiento de todas las Partes Indemnizadas, y (ii) la Parte obligada a indemnizar no concluirá ninguna conciliación sin la aprobación previa de la Parte con derecho a ser indemnizada, cuya aprobación no será retenida o demorada sin justificación, y (b) salvo según se establece en el apartado anterior en relación con el incumplimiento de la Parte obligada a indemnizar de asumir o procesar la defensa diligentemente de cualquier demanda, ninguna Parte con derecho a ser indemnizada que quiera obtener el reembolso conforme a la indemnización anterior, sin el consentimiento escrito de la Parte obligada a indemnizar, conciliará, se comprometerá y consentirá el registro de cualquier fallo con el fin de terminar cualquier acción, reclamo, procedimiento legal, investigación o procedimiento para el cual se otorgará una indemnización, salvo que dicha Parte con derecho a ser indemnizada acredite que la cuestión involucre la responsabilidad penal.
- 25.3.9** La Parte con derecho a ser indemnizada proveerá asistencia a la Parte obligada a indemnizar cuando la Parte obligada a indemnizar así lo solicite, a costa de la Parte obligada a indemnizar, en relación con dicha acción legal, incluyendo la firma de cualquier poder para la representación en tribunales u otros documentos (que no sean los poderes) requeridos por la Parte obligada a indemnizar en relación con la defensa o las obligaciones de indemnización.



JGQM / CCMR / RWQ





**25.4 Aplicación del Contrato.** En la medida en que las Leyes lo permitan, y sujeto a las Cláusulas "Obligaciones e Indemnizaciones del **PROVEEDOR**" y "Obligaciones de Indemnización de **PEP**", todas las exclusiones e indemnizaciones contenidas en esta Cláusula aplicarán, independientemente de su causa y sin perjuicio de la culpa de la Parte con derecho a ser indemnizada o cualquier otra entidad o Parte y se aplicarán independientemente de cualquier otro reclamo.

En todos y cada uno de los reclamos presentados contra una Persona Indemnizada de **PEP** o una Persona Indemnizada del **PROVEEDOR**, por un empleado de una Parte obligada a indemnizar a la otra Parte bajo el Contrato, o por un Subcontratista o cualquier Persona que esté directa o indirectamente empleada por, o relacionada con, alguna de las Personas mencionadas, por acciones u omisiones por las que dichas Personas podrían ser responsables, entonces la obligación de indemnización mencionada arriba no estará limitada por las disposiciones relacionadas con el monto o el tipo de Daños y Perjuicios que pueden reclamarse, ni con la remuneración o las prestaciones laborales que deba pagar la Parte obligada a indemnizar o un Subcontratista en virtud de las Leyes, según fuera el caso.

**25.5 Comunicación.** Si cualquier Parte se da cuenta de algún incidente que pudiera dar lugar a un reclamo bajo esta Cláusula, dicha Parte le comunicará por escrito a la otra Parte dicho incidente y ambas Partes cooperarán en la investigación correspondiente.

**25.6 No exclusividad de los recursos.** Los derechos de indemnización establecidos en esta Cláusula serán adicionales a cualquier otro derecho o recurso otorgado por el Contrato.

Las disposiciones de esta Cláusula seguirán vigentes conforme a las Leyes, aún después de la Rescisión o terminación anticipada del Contrato.

## **26. RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

**26.1** Sujeto a las excepciones establecidas más adelante, la responsabilidad total máxima del **PROVEEDOR** frente a **PEP** por Daños y Perjuicios conforme al Contrato, y de **PEP** frente al **PROVEEDOR** conforme al Contrato, no excederá del monto máximo del Contrato; sin embargo, la responsabilidad máxima de **PEP** será reducida por la suma de los importes pagados al **PROVEEDOR** a cuenta del monto máximo del Contrato.

**26.2** La limitación de responsabilidad del **PROVEEDOR** prevista en el párrafo anterior no se aplicará a: (i) los costos en los que el **PROVEEDOR** incurriera (y en el caso de un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**, aquellos que incurriera **PEP**) para cumplir con los Entregables; (ii) cualquier Daño y Perjuicio en el que **PEP** sufra y surgiera de, o en relación con, un fraude, declaración falsa, negligencia, dolo, o ilicitud de parte del **PROVEEDOR**; (iii) las obligaciones de indemnización del **PROVEEDOR** conforme al Contrato; (iv) las obligaciones de garantía del **PROVEEDOR** conforme al Contrato, y (v) cualquiera de las Penas Convencionales, tal como se establecen en el Contrato.

**26.3** Los montos recibidos por el **PROVEEDOR** de las compañías de seguros de conformidad con las pólizas de seguro requeridas bajo el Contrato no reducirán la responsabilidad del **PROVEEDOR** conforme al Contrato, ni la limitación de responsabilidad del **PROVEEDOR** establecida en esta



JGDM / CCNR / RWQ

Cláusula liberará a los garantes o aseguradores del **PROVEEDOR** de sus obligaciones por los riesgos asegurados.

**26.4** Para efectos aclaratorios, las Partes manifiestan expresamente y aceptan que la limitación de responsabilidad del **PROVEEDOR** establecida en esta Cláusula no deberá interpretarse como limitación de la cobertura bajo las pólizas de seguro requeridas conforme a la Cláusula denominada "Seguros", y los montos recuperados por **PEP** bajo dichas pólizas de seguro no reducirán la limitación de responsabilidad del **PROVEEDOR** establecida en esta Cláusula.

**26.5** Para efectos aclaratorios, las Partes manifiestan expresamente y aceptan que la limitación de responsabilidad del **PROVEEDOR** establecida en esta Cláusula no deberá interpretarse como una disposición que limita los costos del **PROVEEDOR** para cumplir con sus obligaciones en virtud del Contrato.

Las disposiciones de esta Cláusula seguirán vigentes a la Rescisión o terminación anticipada del Contrato.

## **27. SEGUROS**

**27.1 Seguros de PEP.** **PEP** será el único responsable de contar con las pólizas de seguros que estime necesario

**27.2 Seguros del PROVEEDOR.** El **PROVEEDOR** será el único responsable de contar con las pólizas de seguros que estime necesario.

## **28. DAÑOS INDIRECTOS**

En ningún caso, la Parte que sea responsable frente a la otra Parte, ya fuera de forma contractual o extracontractual o de otro modo, responderá del pago de cualquier daño indirecto especial, indirecto, incidental o emergente, incluyendo, sin limitar, pérdida de ganancias, pérdida de inversiones, pérdida de productos o la interrupción comercial, independientemente del motivo.

## **29. CONFIDENCIALIDAD**

El **PROVEEDOR** en este acto acepta y reconoce que tendrá acceso a Información Confidencial propiedad de **PEP**. El **PROVEEDOR** se obliga a mantener en absoluto secreto y confidencialidad toda la Información Confidencial, de cualquier clase, que pueda haber obtenido de **PEP** para la ejecución del Contrato y el cumplimiento de sus obligaciones bajo el mismo, exceptuando la información que el **PROVEEDOR** deba dar a las autoridades que lo soliciten, únicamente cuando así lo exijan las Leyes o se le requiera en un proceso judicial o regulaciones de bolsas de valores, con la condición de que el **PROVEEDOR** comunique previamente a **PEP** por escrito, las circunstancias, de dicha revelación. Todos los estudios, análisis y otros documentos resultantes o derivados de los servicios proporcionados según el presente, serán propiedad de **PEP** y por esa razón el **PROVEEDOR** no podrá disponer de ellos ni revelarlos a terceros, a menos que **PEP** dé instrucciones expresas y por escrito para hacerlo así.

Las Partes reconocen que las personas autorizadas para revisar la Información Confidencial conforme al Contrato podrán crear imágenes mentales (impresiones no escritas ni registradas en otro

 JGQM / CCMR / RW

medio) de la Información Confidencial. El uso de estas imágenes mentales por dichas personas autorizadas, sin estar relacionado con las oportunidades o posibles transacciones relacionadas con el objeto del Contrato, será considerado como una violación a las obligaciones de confidencialidad contenidas en el mismo.

En virtud de lo anterior y con motivo del Contrato:

**29.1** El **PROVEEDOR** se obliga a proteger, resguardar y mantener dicha información como confidencial, entendiéndose que le queda terminantemente prohibido: (i) divulgar la Información Confidencial a que se refiere el Contrato o aquella que le sea proporcionada por **PEP**, a cualquier Tercero, sin el previo consentimiento por escrito de **PEP**; (ii) utilizar, explotar, aprovechar para sí o vender u ofrecer, ya sea a título gratuito u oneroso, a cualquier Tercero, la Información Confidencial objeto del Contrato, y (iii) obtener un provecho con la Información Confidencial a que se refiere el Contrato, afectando de cualquier manera los intereses o negocios de **PEP**.

**29.2** El **PROVEEDOR** revelará dicha Información Confidencial a sus funcionarios, empleados, agentes, contratistas independientes, representantes, asesores o cualquier otra persona, en su totalidad o parcialmente, únicamente en la medida que necesiten conocerla para la ejecución del objeto del Contrato en el entendido de que el **PROVEEDOR** deberá asegurarse de que dichas personas asuman las obligaciones de confidencialidad establecidas en el Contrato en relación con la Información Confidencial que reciban, y el **PROVEEDOR** indemnizará a **PEP** y responderá frente a él por cualquier violación a la obligación de confidencialidad pactada en la presente cláusula en que incurriera directamente o a través de tales personas, o cualquier otra persona vinculada a él, de cualquier forma.

**29.3** Para efectos del presente documento, la Información Confidencial no incluye: (i) la información pública o que en el futuro se convierta en información del dominio público, siempre y cuando no hubiere existido un incumplimiento a algún pacto o cláusula de confidencialidad, y el **PROVEEDOR** no haya incurrido en incumplimiento de sus obligaciones bajo el Contrato con anterioridad a que dicha información pasare al dominio público; (ii) la información que esté disponible a terceras personas que hayan a su vez obtenido dicha información sin violar obligaciones de confidencialidad derivadas de éste o de otros contratos, y (iii) la información que por ley u orden judicial o administrativa deba ser divulgada a terceras personas.

**29.4** La obligación de confidencialidad del **PROVEEDOR** estará en vigor durante la ejecución del Contrato y continuará en efecto por un periodo de 05 (cinco) años contados a partir de la fecha de terminación del mismo. Las obligaciones por parte del **PROVEEDOR** relacionadas con los derechos de autor propiedad de **PEP**, durarán el plazo que las Leyes otorguen a tales derechos.

Las condiciones de esta Cláusula relativa a "Confidencialidad" son permanentes y no se anularán o afectarán por la terminación, suspensión o Rescisión del Contrato.

### **30. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO**

**30.1 Suspensión.** **PEP** podrá suspender por cualquier motivo la ejecución de los Servicios total o parcialmente, en cualquier momento, mediante aviso por escrito al **PROVEEDOR**. Ante la recepción del aviso de suspensión, a menos que la comunicación exija otra cosa, el **PROVEEDOR** deberá: (i) suspender la ejecución de dichas obligaciones de manera inmediata, en la fecha y medida especificada en el aviso; (ii) no realizar más órdenes ni firmar Subcontratos en relación con el Contrato, salvo en el alcance exigido en el aviso; (iii) realizar los actos necesarios para obtener

  
JGOM / CCNR / RWQ

la suspensión, bajo términos satisfactorios para **PEP**, de todos los Subcontratos y acuerdos en el alcance en que dichos Subcontratos y acuerdos estén relacionados con la ejecución de los Servicios, y (v) tomar todas las medidas para minimizar los costos asociados con dicha suspensión. El **PROVEEDOR** no podrá retomar la ejecución de los Servicios hasta que **PEP** se lo comunique por escrito. El **PROVEEDOR** retomará dicha ejecución de inmediato en cuanto reciba la comunicación de **PEP** autorizándole a hacerlo.

### 30.2 Efectos de la suspensión

**30.2.1** Salvo las disposiciones establecidas en la Cláusula 17.1.3, como remuneración total de cualquier suspensión conforme a la Cláusula 30.1, **PEP** reembolsará al **PROVEEDOR**, según incurriera, los costos que resulten directamente de dicha suspensión de los Servicios, sin incluir el reembolso de las ganancias anticipadas del **PROVEEDOR** o del Subcontratista de alguna parte de los Servicios no realizados, incluyendo un cargo suficiente para compensar al **PROVEEDOR** por los costos directos relacionados a mantener los alcances requeridos en el aviso de suspensión, según fuera acordado por escrito entre **PEP** y el **PROVEEDOR**.

**30.2.2** En cuanto el aviso por parte de **PEP** de retomar los Servicios suspendidos sea entregado al **PROVEEDOR**, éste inmediatamente retomará la ejecución de los Servicios conforme al Contrato en el alcance requerido en el aviso. En el caso de que la ejecución de los Servicios fuera suspendida por **PEP** por un periodo que supere los 30 (treinta) Días, el **PROVEEDOR** tiene derecho a solicitar una Orden de Cambio como resultado de la suspensión de la ejecución del Contrato, conforme a la Cláusula 30.1 dentro de los 10 (diez) Días siguientes a la recepción del aviso de retomar la ejecución de los Servicios suspendidos, siempre que dicha suspensión no se deba a negligencia, dolo o incumplimiento de los términos del Contrato y que al retomar la ejecución de los Servicios suspendidos, el **PROVEEDOR** haga todos los esfuerzos para minimizar los efectos de la misma sobre el Plazo. En el caso de que el **PROVEEDOR** tuviera derecho a solicitar una Orden de Cambio, el **PROVEEDOR** presentará a **PEP** una solicitud de Cambio dicha solicitud estará acompañada de la documentación soporte que establezca el impacto en la Orden de Servicio de que se trate y el impacto económico de dicho reclamo con detalle suficiente para permitir el análisis minucioso por parte de **PEP**. Sin embargo, si dicha información no estuviera disponible dentro del periodo de 10 (diez) Días, el **PROVEEDOR** le comunicará por escrito a **PEP** que dicha información no está disponible y comunicará una fecha para presentar dicha información. Si el **PROVEEDOR** no presenta una solicitud de Cambio en la fecha propuesta junto con la información en relación con la Orden de Servicio de que se trate y con la evaluación del impacto económico como se requiere anteriormente, el **PROVEEDOR** no tendrá derecho a retribución adicional, y la no presentación será considerada como una renuncia a todos los reclamos y compensaciones contra **PEP** como resultado de la suspensión de la ejecución del Contrato. El **PROVEEDOR** permitirá el acceso por parte de **PEP** a los registros pertinentes para los fines de evaluar los reclamos por parte del **PROVEEDOR** de la Orden de Servicio de que se trate y el impacto económico.

- 30.2.3** Además de lo anterior, ningún ajuste al Plazo, al Precio del Contrato u otros términos del Contrato se hará como consecuencia de la suspensión de los Servicios conforme a la Cláusula 30.1 en el alcance que dicha ejecución de los Servicios hubiera sido suspendida, demorada o interrumpida como consecuencia del incumplimiento del **PROVEEDOR** de los requisitos del Contrato. El **PROVEEDOR** incluirá una suspensión para la disposición de conveniencia con términos similares a los anteriores en todos los Subcontratos.

**30.3 Terminación por suspensión.** Salvo en aquellos casos de suspensión ordenada por **PEP** por un Evento de Fuerza Mayor; si la suspensión ordenada por **PEP** excede los 30 (treinta) Días consecutivos, el **PROVEEDOR** podrá comunicar por escrito a **PEP** su intención de terminar el Contrato y en el caso de que **PEP** no indique al **PROVEEDOR** que comience la ejecución de sus obligaciones bajo el presente Contrato dentro de los treinta (30) Días siguientes a la fecha de recepción de dicho aviso, el **PROVEEDOR** podrá dar por terminado el Contrato, mediante aviso de terminación a **PEP**, sujeto a las disposiciones de la presente Cláusula.

**30.4 Terminación Anticipada por parte de PEP.** **PEP** podrá dar por terminado el Contrato previo aviso por escrito al **PROVEEDOR**, siendo la terminación efectiva en el momento en el que el **PROVEEDOR** reciba dicho aviso. Al momento de recibir dicho aviso el **PROVEEDOR**: (i) dejará de realizar los Servicios del Contrato; (ii) salvo disposición en contrario, por escrito por parte de **PEP**, cancelará tan pronto como fuera posible todas las órdenes emitidas por el **PROVEEDOR** con cualquier Subcontratista, y (iii) hará todos los esfuerzos por minimizar los gastos de cancelación y otros gastos relacionados con la terminación.

**30.5 Terminación por incumplimiento del PROVEEDOR (Rescisión).** **PEP** tendrá derecho a rescindir de pleno derecho el Contrato, ante cualquiera de los siguientes eventos (cada uno, un "Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**"):

- 30.5.1** El incumplimiento por parte del **PROVEEDOR** de pagar las Penas Convencionales, según fuera requerido por el Contrato;
- 30.5.2** El incumplimiento por parte del **PROVEEDOR** de hacer cualquier otro pago o pagos que fueran requeridos por **PEP** conforme al Contrato dentro de los treinta (30) Días siguientes a la recepción del aviso escrito o de una factura (salvo en el caso del pago de alguna Pena Convencional);
- 30.5.3** La ocurrencia de cualquiera de los siguientes eventos: (i) el **PROVEEDOR** no pague a los Subcontratistas, a su vencimiento, aquellos montos debidos bajo los correspondientes contratos suscritos con dichos Subcontratistas; (ii) el **PROVEEDOR** suspenda la ejecución de las obligaciones bajo el Contrato, o (iii) el **PROVEEDOR** no cumpla con alguna disposición de las Leyes;
- 30.5.4** Cualquier incumplimiento del **PROVEEDOR** de cualquier manifestación o garantía contenida en la Cláusula 7;
- 30.5.5** Ceda o transfiera las acciones, partes sociales e intereses de las personas morales que sean proveedores, contratistas o sus obligados solidarios, cuando se haya pactado dicha condición;



JGQM / CCMR / RWG



- 30.5.6** Si ocurre cualquiera de los siguientes hechos: (i) al **PROVEEDOR** le es designado un administrador judicial, síndico, custodio o liquidador de su empresa o de una parte sustancial de sus activos, o resulta incapaz de pagar sus deudas generales a su vencimiento, o realiza una cesión general en beneficio de sus acreedores; (ii) el **PROVEEDOR** presenta una solicitud voluntaria de quiebra, o reorganización bajo las Leyes de quiebra o insolvencia, o entrega una respuesta admitiendo los hechos materiales de una solicitud de quiebra presentada en su contra; solicita un amparo mediante una petición, respuesta o consentimiento voluntario, de conformidad con las leyes actuales o futuras de quiebra, insolvencia o similares que rijan la liquidación judicial, reorganización o liquidación voluntaria de las empresas, o los acuerdos, convocatorias, prórrogas o ajustes con sus acreedores; (iii) una parte sustancial de los activos del **PROVEEDOR** se somete a la designación de un administrador judicial, síndico, liquidador o custodio mediante una orden judicial, y dicha orden permanece en vigor por más de treinta (30) Días, o (iv) el **PROVEEDOR** resulte incapaz de pagar sus deudas al vencimiento de las mismas, o bien, le sea impuesto un administrador, liquidador o síndico respecto a sus propiedades o sus ingresos, o inicie cualquier procedimiento bajo cualquier legislación para el reajuste o diferimiento de sus obligaciones o de cualquier parte de las mismas; solicite la quiebra, reorganización, suspensión de pagos, disolución o liquidación o realice o permita una cesión general o un arreglo con o en beneficio de sus acreedores;
- 30.5.7** Ante la disolución del **PROVEEDOR**, salvo para fines de fusión, consolidación o reorganización en la que el sucesor asuma expresamente las obligaciones del **PROVEEDOR** conforme al presente Contrato, y dicha cesión y asunción no afecte negativa y materialmente la capacidad del sucesor de cumplir con sus obligaciones derivadas del Contrato;
- 30.5.8** Si el **PROVEEDOR** transfiere o cede la totalidad o una parte sustancial de sus derechos u obligaciones bajo el Contrato, salvo por las cesiones permitidas en el presente;
- 30.5.9** Si el **PROVEEDOR** no mantiene vigentes los seguros exigidos en el presente Contrato;
- 30.5.10** Si ocurre cualquier cambio de control del **PROVEEDOR** que afecte la capacidad técnica o financiera del mismo para cumplir con los alcances, términos o condiciones del Contrato;
- 30.5.11** La Rescisión de otro contrato celebrado entre el **PROVEEDOR** y **PEP**;
- 30.5.12** Si realiza un Acto de Corrupción o infracción en materia de *compliance* o cumplimiento legal en relación con el presente Contrato;
- 30.5.13** Si declara o confiesa haber cometido Actos de Corrupción o infracción en materia de *compliance* o cumplimiento legal en relación con el presente Contrato;











- 30.5.14** Si es condenado o sancionado mediante sentencia o resolución por Autoridad Gubernamental o instancia competente, por la comisión de delitos e infracciones relacionados con Actos de Corrupción o en materia de *compliance* o cumplimiento legal vinculados con el presente Contrato;
- 30.5.15** Si omite declarar o informar en el procedimiento de contratación, a la firma del Contrato o durante la ejecución del mismo, el haber cometido Actos de Corrupción o infracciones en materia de *compliance* o cumplimiento legal, o haber sido sancionado o sujeto a investigación por delitos e infracciones relacionados con Actos de Corrupción o en materia de *compliance* o cumplimiento legal por Autoridad Gubernamental o instancia competente;
- 30.5.16** Si incumple con cualquiera de las obligaciones previstas en las Políticas y Lineamientos Anticorrupción y en los Códigos de Ética y de Conducta de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y Empresas Filiales;
- 30.5.17** Si el **PROVEEDOR** no obtiene o mantiene la(s) garantía(s) de conformidad con la Cláusula 19.
- 30.5.18** Si el **PROVEEDOR** no observa o incumple significativa o repetidamente con el Anexo SSPA.
- 30.5.19** Cuando se agote el monto límite de aplicación de penas convencionales;
- 30.5.20** Se le revoque o cancele de manera definitiva cualquier permiso o autorización gubernamental necesaria para el cumplimiento de sus obligaciones bajo el contrato;
- 30.5.21** El incumplimiento de (6) o más veces el mismo ICD (indicadores clave de desempeño) durante el plazo del presente contrato;
- 30.5.22** Cuando reincida en el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones contenidas en el Anexo "SSPA" de este contrato. Para efectos de esta cláusula, y conforme a lo establecido en el Anexo "SSPA", se entenderá como reincidencia la falta en el cumplimiento, por dos o más eventos diferentes, o por dos o más veces de un mismo evento;
- 30.5.23** Cuando el **PROVEEDOR** ocasione un accidente por incumplimiento de los requerimientos generales señalados en el Formato 4 del Anexo "SSPA" de este contrato;
- 30.5.24** Cuando con motivo de la ejecución del contrato el **PROVEEDOR** cause la muerte de una o más personas, ya sea por falta de previsión, negligencia o por el incumplimiento de cualquier de los requerimientos y obligaciones establecidos en el Anexo "SSPA", o bien por el incumplimiento a otras obligaciones del contrato o de las disposiciones en materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental. En este supuesto **PEP** podrá rescindir de pleno derecho el contrato una vez que las autoridades competentes, determinen que la responsabilidad de este evento es

imputable al **PROVEEDOR**, no obstante, dicha determinación, **PEP** valorará la decisión de rescindir;

- 30.5.25** Cuando en el desarrollo del contrato el **PROVEEDOR** incurra en delitos ambientales por incumplimiento a cualquiera de los requerimientos del Anexo "SSPA", a otras obligaciones del contrato o de las disposiciones en materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental. En este supuesto **PEP** podrá rescindir de pleno del contrato una vez que las autoridades competentes, determinen que las conductas realizadas por el **PROVEEDOR** constituyen un delito ambiental, no obstante dicha determinación, **PEP** valorará la decisión de rescindir;
- 30.5.26** Cuando como resultado de las auditorias mensuales para la evaluación del desempeño, el **PROVEEDOR**, obtenga consecutivamente tres calificaciones consecutivas menores a 90%, **PEP** podrá rescindir de pleno derecho el contrato, de conformidad con lo dispuesto en el Diagrama 1 del Anexo "SSPA".
- 30.5.27** Si no da cumplimiento al porcentaje de contenido nacional pactado en el presente contrato y/o las obligaciones establecidas en el Anexo CN;
- 30.5.28** Si el **PROVEEDOR** no da cumplimiento a la ejecución de las Órdenes de Servicio, por falta de materiales, trabajadores o equipo, que a juicio de **PEP** el atraso pueda dificultar la terminación satisfactoria de los servicios en el plazo estipulado; o en definitiva no ejecute las Órdenes de Servicios.
- 30.5.29** Si no entrega a **PEP** el(los) endosos (s) y ampliación(es) y/o renovación(es) a la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato que esté obligado a entregar conforme a la cláusula "Modificaciones" y/o cláusula "Garantías del Proveedor" del presente contrato.
- 30.5.30** Si el **PROVEEDOR** sin la autorización previa de **PEP**, subcontrata partes del Contrato, distintas a las establecidos en el numeral 10.1 del Anexo B del Contrato.
- 30.5.31** Si el **PROVEEDOR** no notifica, un accidente o incidente que haya ocasionado o participado como producto de los servicios que esté ejecutando, al Residente o Supervisor del contrato por parte de **PEP**, así como a la máxima autoridad y personal de SSPA o quién realice la función en la Instalación de Petróleos Mexicanos, Empresas Productivas o centro de trabajo donde ocurra, conforme a los términos y plazos establecidos en el punto V.9.1 del Anexo SSPA.
- 30.5.32** Si ocurre cualquier Cambio de Control del **PROVEEDOR** sin autorización previa y por escrito de **PEP**;
- 30.5.33** Si el **PROVEEDOR** no inicia la ejecución de los servicios en la fecha pactada en la primera Orden de Servicio.
- 30.5.34** Si el **PROVEEDOR** está imposibilitado para continuar los servicios proporcionados por falta de algún certificado o su renovación.



- 30.5.35** Cambie su nacionalidad por otra en el caso de que haya sido establecido como requisito tener una determinada nacionalidad.
- 30.5.36** Interrumpa injustificadamente o abandone los servicios objeto del contrato.
- 30.5.37** En general, por el incumplimiento a cualquiera de las obligaciones derivadas del contrato y sus anexos o a las leyes y reglamentos aplicables.

En el caso de los eventos señalados en los numerales 30.5.1, 30.5.2, 30.5.4, el incumplimiento podrá ser subsanado por el **PROVEEDOR**, dentro de los 5 (cinco) Días siguientes a que éste hubiera recibido la comunicación correspondiente de **PEP**, pudiéndose acordar un periodo de gracia superior atendiendo las características del evento de que se trate, el cual no deberá ser superior a 5 (cinco) días naturales, lo cual deberá constar por escrito emitido por los representantes facultados por las Partes; lo anterior, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales que, en su caso, se hubieren pactado. Si dicho incumplimiento no pudiera ser subsanado dentro del periodo de 5 (cinco) Días, una vez agotado el plazo para subsanar el incumplimiento, **PEP** tendrá el derecho de rescindir de pleno derecho el Contrato.

En el caso de los incisos no referidos en el párrafo anterior, **PEP** tendrá el derecho de rescindir de pleno derecho el Contrato.

La Rescisión por un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR** será válida desde la fecha en que el **PROVEEDOR** reciba el aviso de Rescisión que establezca el Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR** aplicable. Desde la fecha de la Rescisión del Contrato por parte de **PEP**, conforme a la Cláusula "Terminación por incumplimiento del **PROVEEDOR** (Rescisión)" y el aviso correspondiente, el **PROVEEDOR** no podrá realizar acción alguna para subsanar el Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**. Ante la ocurrencia de un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**, y mientras dicho evento continúe, **PEP** podrá realizar los pagos o cumplir con las obligaciones que fueran necesarias para subsanar el Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**; ejecutar cualquier garantía conforme al Contrato, o compensar los costos de dichos pagos u obligaciones con los pagos adeudados al **PROVEEDOR** conforme al Contrato; no obstante, **PEP** no tendrá la obligación de subsanar Evento de Incumplimiento de **PROVEEDOR** alguno.

**30.6 Terminación por Incumplimiento de PEP (Rescisión).** El **PROVEEDOR** tendrá derecho a rescindir de pleno derecho el Contrato, dando previa comunicación a **PEP** de su intención de rescindir de pleno derecho el Contrato, ante cualquiera de los siguientes eventos (cada uno, un "Evento de Incumplimiento de **PEP**"):

- 30.6.1** Incumplimiento en las obligaciones de pago por más de 30 (treinta) días naturales posteriores a la fecha en que haga exigible la obligación de pago, siempre que en dicha comunicación enviada por escrito a **PEP** el **PROVEEDOR** haya indicado: (i) que dicho pago no se realizó; y (ii) el importe de dicho pago;



JGDM / CCMR / RWI

- 30.6.2 Por causas imputables a **PEP**, no ponga a disposición del **PROVEEDOR**, en la fecha pactada, el sitio donde deban desarrollarse los Servicios;
- 30.6.3 La Rescisión de otro contrato celebrado entre el **PROVEEDOR** y **PEP**;
- 30.6.4 Si realiza un Acto de Corrupción o infracción en materia de *compliance* o cumplimiento legal en relación con el presente Contrato;
- 30.6.5 Si declara o confiesa haber cometido Actos de Corrupción o infracción en materia de *compliance* o cumplimiento legal en relación con el presente Contrato;
- 30.6.6 Si es condenado o sancionado mediante sentencia o resolución por Autoridad Gubernamental o instancia competente, por la comisión de delitos e infracciones relacionados con Actos de Corrupción o en materia de *compliance* o cumplimiento legal vinculados con el presente Contrato;
- 30.6.7 Si omite declarar o informar en el procedimiento de contratación, a la firma del Contrato o durante la ejecución del mismo, el haber cometido Actos de Corrupción o infracción en materia de *compliance* o cumplimiento legal o haber sido sancionado o sujeto a investigación por delitos e infracciones relacionados con Actos de Corrupción o en materia de *compliance* o cumplimiento legal por Autoridad Gubernamental o instancia competente; o
- 30.6.8 Incumplir con cualquiera de las obligaciones previstas en las Políticas y Lineamientos Anticorrupción y en los Códigos de Ética y de Conducta de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y Empresas Filiales.

En el caso de los eventos señalados en los numerales 30.6.1 y 30.6.2 anteriores, el incumplimiento podrá ser subsanado por **PEP** dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a que éste hubiera recibido la comunicación correspondiente del **PROVEEDOR**, pudiéndose acordar un periodo de gracia superior atendiendo las características del evento de que se trate, el cual no deberá ser superior a 60 (sesenta) días naturales, lo cual deberá constar por escrito emitido por los representantes facultados por las Partes. Si dicho incumplimiento no pudiera ser subsanado dentro del periodo de 60 (sesenta) días naturales, una vez agotado el plazo para subsanar el incumplimiento, el **PROVEEDOR** tendrá el derecho de rescindir de pleno derecho el Contrato.




En el caso de los eventos no referidos en el párrafo anterior, y que por sí mismos no prevean un periodo de gracia para su cumplimiento, el **PROVEEDOR** tendrá el derecho de rescindir de pleno derecho el Contrato.

La Rescisión por un evento de incumplimiento de **PEP**, será válida desde la fecha en que **PEP** reciba el aviso de Rescisión que establezca el evento de incumplimiento de **PEP** aplicable. Desde la fecha de la Rescisión del Contrato por parte del **PROVEEDOR** conforme a esta Cláusula y el aviso correspondiente, **PEP** no podrá realizar acción alguna para subsanar el Evento de Incumplimiento de **PEP**.

6

    
JGOM / CCMR / RW

### 30.7 Derechos de las Partes en caso de terminación del Contrato

**30.7.1 Terminación anticipada por PEP o por incumplimiento de PEP (Rescisión).** Salvo disposición en contrario en el Contrato, en caso de que **PEP** dé por terminado el Contrato de conformidad con la Cláusula referente a "Terminación Anticipada por parte de **PEP**" o sea terminado por parte del **PROVEEDOR** conforme a la Cláusula referente a "Terminación por Incumplimiento de **PEP** (Rescisión)".

**PEP** tendrá las siguientes obligaciones:

**30.7.1.1** Pagará al **PROVEEDOR** la parte proporcional del Precio del Contrato que represente de las obligaciones completadas por el **PROVEEDOR** bajo el Contrato hasta la fecha de recepción del correspondiente aviso de terminación o Rescisión correspondiente;

**30.7.1.2** Pagará al **PROVEEDOR** el costo en que hubiera incurrido en la terminación de los Subcontratos relacionados con las obligaciones contempladas por el **PROVEEDOR** bajo el Contrato (excluyendo los honorarios de cualquier Filial del **PROVEEDOR**), salvo en la medida que **PEP** hubiera indicado al **PROVEEDOR** que no terminará dichos Subcontratos, y

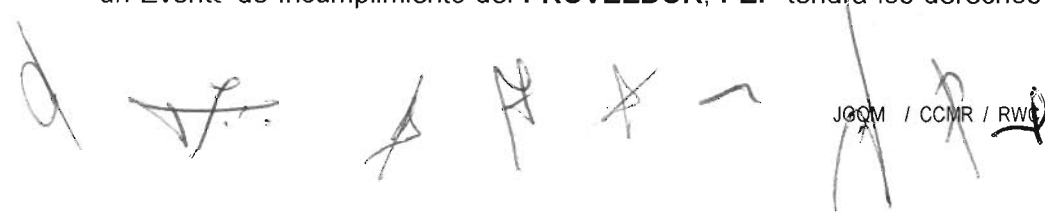
**30.7.1.3** Devolverá al **PROVEEDOR** la Garantía de Cumplimiento.

Y, por otro lado, **PEP** tendrá también el derecho siguiente:

**30.7.1.4** A solicitud de **PEP**, el **PROVEEDOR** le transferirá a **PEP**, en forma y contenido satisfactorios para **PEP**, todos los Subcontratos (incluyendo cualquier garantía de dichos Subcontratos), suscritos por el **PROVEEDOR**, y

**30.7.1.5** El **PROVEEDOR** entregará a **PEP** copias de todos los Entregables que estuvieran en posesión, custodia o control del **PROVEEDOR** o cualquier Subcontratista, ya fueran completas o incompletas, así como cualquier Información Confidencial que fuera necesaria para el ejercicio de cualquier derecho con licencia conforme la Cláusula relativa a "Derecho de la Propiedad Intelectual".

**30.7.2 Terminación por Incumplimiento del PROVEEDOR (Rescisión).** Si la Rescisión del Contrato se debe a un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR** de conformidad con la Cláusula "Terminación por Incumplimiento del **PROVEEDOR** (Rescisión)", **PEP** tendrá derecho a descontar los pagos que tenga derecho el **PROVEEDOR** por las obligaciones bajo el Contrato completadas antes de la fecha del aviso de Rescisión, cualquier monto por Daños y Perjuicios que pueda sufrir **PEP** como consecuencia de dicha Rescisión incluyendo cualquier Pena Convencional adeudada a **PEP**. En los casos en los que hubiera ocurrido un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**, **PEP** tendrá los derechos



listados a continuación, además de cualquier otro derecho que **PEP** pudiera tener conforme al Contrato, en derecho o equidad:

- 30.7.2.1** A solicitud de **PEP**, el **PROVEEDOR** transferirá a **PEP**, en la forma y contenido satisfactorios para **PEP**, todos los Subcontratos (incluyendo cualquier garantía de dichos Subcontratos) suscritos por el **PROVEEDOR**;
- 30.7.2.2** El **PROVEEDOR** entregará a **PEP** copias de todos los Entregables, y demás documentación relacionada con las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato, que estuvieran en posesión, custodia o control del **PROVEEDOR** o cualquier Subcontratista, ya fueran completas o incompletas, así como cualquier Información Confidencial que fuera necesaria para el ejercicio de cualquier derecho con licencia conforme a la Cláusula "Derecho de la Propiedad Intelectual";
- 30.7.2.3** **PEP**, sin asumir responsabilidad alguna ante el **PROVEEDOR**, tendrá derecho a completar las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato: (i) ejerciendo sus derechos conforme al Contrato; (ii) demandando el cumplimiento específico de las obligaciones del **PROVEEDOR** conforme al Contrato; (iii) contratando a otra Persona para que finalice la ejecución de los Servicios del Contrato mediante el método que **PEP** considere necesario, o (iv) de alguna otra forma permitida por las Leyes. **PEP** podrá utilizar cualquiera de los Entregables o retener cualquier activo del **PROVEEDOR** que **PEP** tuviera en su poder al momento del Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR** para completar las obligaciones del **PROVEEDOR** del Contrato y cubrirse ante cualquier Daño y Perjuicio que pueda sufrir **PEP**;
- 30.7.2.4** **PEP** tendrá derecho a ejecutar cualquier garantía presentada por el **PROVEEDOR** para el cumplimiento de sus obligaciones establecidas en el Contrato, y
- 30.7.2.5** **PEP** tendrá derecho a utilizar todos y cada uno de los recursos legales disponibles conforme al Contrato, por derecho o equidad.

En caso de Rescisión derivado de un Evento de Incumplimiento del **PROVEEDOR**, éste deberá pagar a **PEP**:

- 30.7.2.6** todos los costos incurridos por **PEP** o por cualquier Persona designada por **PEP** para completar las obligaciones del **PROVEEDOR** conforme al Contrato;
- 30.7.2.7** los honorarios de abogados relacionados con la Rescisión del Contrato, y

**30.11 Finiquito.** A la terminación de la ejecución de los Servicios del Contrato, las Partes deberán elaborar, dentro del término de 60 (sesenta) Días desde dicha fecha, el finiquito del Contrato. Asimismo, se harán constar los ajustes, revisiones, modificaciones y

JGOM / CCMR / RWG

reconocimientos a que haya lugar, y los saldos a favor y en contra, así como los acuerdos, conciliaciones o transacciones que se pacten para terminar las controversias que, en su caso, se hayan presentado, y será suscrito por los Representantes legales de ambas Partes. El plazo establecido en esta Cláusula podrá ser ampliado por acuerdo entre las Partes, hasta por un periodo igual al originalmente acordado. El documento donde conste el Finiquito será suscrito por los representantes de las Partes y formará parte del presente Contrato. De proceder, **PEP** solicitará al **PROVEEDOR** y éste estará obligado a presentar, previamente a la firma del finiquito, la modificación a la Garantía de Cumplimiento del Contrato que sea necesaria para responder de las obligaciones que subsistan con posterioridad al finiquito del Contrato. En caso de que el **PROVEEDOR** no comparezca al finiquito, **PEP** procederá a realizarlo de manera unilateral y, en el supuesto que del finiquito se desprenda que existe algún saldo a favor del **PROVEEDOR** y éste se niegue a cobrarlo, **PEP** podrá consignar el pago ante la autoridad jurisdiccional que corresponda. En el caso de una terminación anticipada del Contrato, el finiquito correspondiente deberá efectuarse dentro de los 30 (treinta) Días siguientes a la comunicación emitida con respecto a dicha terminación anticipada, de conformidad con el Contrato.

### 31. AUDITORÍAS

El **PROVEEDOR** se obliga a entregar toda la información y documentación que al efecto le requiera **PEP** respecto del presente contrato, para la atención de auditorías a **PEP** practicadas por la Auditoría Interna en ejercicio de sus funciones u otros órganos fiscalizadores competentes. Dicha información podrá entregarse por **PEP** a la Auditoría Interna y demás órganos fiscalizadores competentes o Autoridades Gubernamentales que así se lo soliciten.

El **PROVEEDOR** se obliga a colaborar con **PEP** y con cualquier Autoridad Gubernamental, cuando se le requiera, en relación a todo lo relativo al objeto del Contrato y sus alcances.

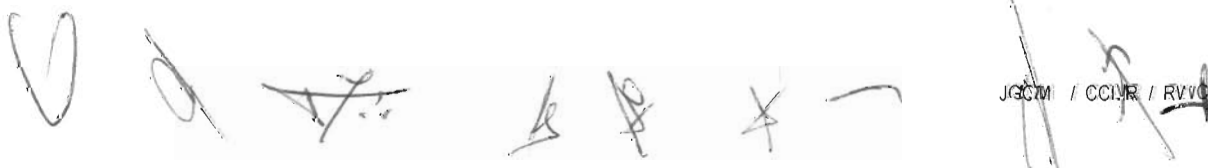
El **PROVEEDOR** mantendrá todos los registros y libros contables de todos los costos y gastos en los que incurriera o estén relacionados con la ejecución de sus obligaciones en el presente Contrato, según fuera requerido por las Leyes y las normas de información financiera aplicables. El **PROVEEDOR** estará obligado a mantener y, en su caso, proporcionar dicha información a **PEP** durante la vigencia del Contrato, o el periodo máximo permitido por la Ley para obligaciones con respecto a Impuestos, siempre y cuando dicha información sea requerida por **PEP** para el cumplimiento de sus obligaciones frente a las Autoridades Gubernamentales.

### 32. COMBATE A LA CORRUPCIÓN, COMPLIANCE O CUMPLIMIENTO LEGAL

Las partes se obligan, durante la ejecución del presente Contrato y mientras los derechos y obligaciones del mismo se encuentran vigentes, a conducirse con ética, probidad y en apego a las Leyes vigentes en materia de *compliance* o cumplimiento legal y combate a la corrupción, a sus modificaciones futuras y a las estipulaciones contenidas en el presente Contrato, y que cumplirán y adoptarán medidas razonables para asegurar que sus empleados, y los de sus filiales, cumplan con lo dispuesto en la presente cláusula.

El **PROVEEDOR** deberá informar de manera inmediata a **PEP** cualquier acto u omisión que pudiera considerarse como Acto de Corrupción o infracción en materia de *compliance* o cumplimiento legal, y en todo momento deberá dar acceso a **PEP** y a las Autoridades Gubernamentales o instancia competente, a los documentos que en su opinión sean relevantes para determinar dichos actos y permitir las visitas que las autoridades estimen convenientes.

Congruente con lo antes expuesto, el **PROVEEDOR** deberá informar de manera inmediata a **PEP**:



JGCM / CCNR / RVYC

- a) Cualquier acción realizada, petición o demanda recibida por el **PROVEEDOR** que pudiera constituir una violación o infracción a las leyes en materia de *compliance* o cumplimiento legal y de combate a la corrupción o un incumplimiento a las obligaciones relativas a anticorrupción aplicables que tenga relación con el presente Contrato; o
- b) Cualquier denuncia, procedimiento o investigación relacionada con Actos de Corrupción o infracción en materia de *compliance* o cumplimiento legal en contra del **PROVEEDOR** que tenga relación con el presente Contrato.

En caso de que el **PROVEEDOR** se ubique en alguno de los supuestos de terminación por incumplimiento (Rescisión) del Contrato relacionados con Actos de Corrupción o con infracciones en materia de *compliance* o cumplimiento legal, **PEP** tendrá derecho al resarcimiento por daños y perjuicios ocasionados por el incumplimiento, sin perjuicio de las sanciones penales o administrativas que pudieran corresponder.

El **PROVEEDOR** se adhiere a lo establecido en las Políticas y Lineamientos Anticorrupción y en los Códigos de Ética y de Conducta de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y Empresas Filiales y las Partes se obligan a cumplir los mismos.

### 33. LEY

El Contrato y los derechos y obligaciones de las Partes en virtud del Contrato serán interpretados conforme a las Leyes Federales de México.

### 34. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

**34.1 Disputa.** En el caso de Disputas, controversias o reclamos que surgieran en relación con la ejecución de los Servicios del Contrato, incluyendo cualquier incumplimiento del mismo ("Disputa"), cualquiera de las Partes podrá enviar aviso formal por escrito a la otra Parte de que ha surgido una Disputa ("Aviso de Disputa").

Lo dispuesto en el párrafo anterior no resultará aplicable en caso de Terminación por incumplimiento de cualquiera de las partes, en el entendido de que dicha terminación de las obligaciones establecidas al amparo del presente Contrato es de pleno derecho.

**34.2 Negociación.** Las Partes intentarán, de buena fe, durante un plazo de treinta (30) Días a partir de la fecha de entrega del Aviso de Disputa de una Parte a la otra Parte (o un periodo mayor que fuera acordado por escrito entre las Partes) resolver la Disputa mediante negociación amistosa.

#### 34.3 Experto Independiente

**34.3.1 Integración de la lista de Expertos Independientes.** Para integrar la lista de Expertos Independientes, cada Parte designará 03 (tres) expertos, dentro de los primeros 03 (tres) meses posteriores al inicio del Plazo. La lista estará integrada por personas de reconocida competencia en la materia del Contrato, y de otra naturaleza, que puedan llegar a ser motivo de controversia en el marco del Contrato.

  
JGCM / CCMR / RWG

Las Partes deberán actualizar periódicamente la lista de Expertos Independientes, para asegurarse de que en todo momento haya un número suficiente de expertos calificados, en la inteligencia de que ninguna Parte podrá nominar un experto que sea compañía relacionada o que de alguna forma esté relacionado con dicha Parte.

**34.3.2 Intervención del Experto Independiente.** En caso de que las Partes no lleguen a un acuerdo respecto de las controversias que se susciten con relación al Contrato, las Partes podrán sujetarse a las decisiones de un experto independiente (el "Experto Independiente"). La Parte que desee someter una controversia a la decisión del Experto Independiente propondrá a la otra Parte 02 (dos) candidatos de la lista de Expertos Independientes, para que, de aceptar el procedimiento, elija de entre ellos al Experto Independiente, dentro de un plazo de 15 (quince) Días. Cada Parte pagará sus propios costos en relación con este procedimiento y los honorarios del Experto Independiente deberán ser cubiertos por ambos en partes iguales.

Dentro de los 15 (quince) Días siguientes a que se haya designado al Experto Independiente conforme a lo previsto en esta Cláusula 34.3, cada Parte proporcionará a éste la información que posea en relación con el asunto en controversia. El Experto Independiente podrá convenir una o más reuniones, con una o ambas Partes, para establecer los puntos específicos en controversia y podrá requerir la información complementaria que resulte necesaria. El Experto Independiente deberá emitir su decisión dentro de los 30 (treinta) Días siguientes a la conclusión del procedimiento, el cual no podrá exceder de 60 (sesenta) Días desde su fecha de inicio, a menos que las Partes acuerden lo contrario.

**34.3.3** Las Partes acuerdan que la decisión que emita el Experto Independiente tendrá el carácter de definitivo, vinculante y obligatorio para las mismas.

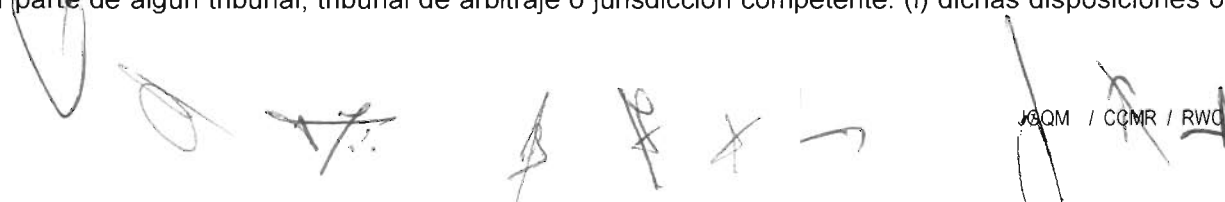
**34.4 Jurisdicción.** Para la interpretación y cumplimiento del Contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo y que genere controversia entre las Partes, éstas se someten a la aplicación de las Leyes aplicables, y en caso de controversia se sujetarán a la jurisdicción de los tribunales federales competentes con residencia en la Ciudad de México, México, por lo tanto, las Partes renuncian a cualquier otra jurisdicción o fuero que pudiera corresponderles por razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

## **35. DISPOSICIONES GENERALES**

**35.1 Gastos y Costos.** Cada Parte debe pagar sus gastos legales y los costos incurridos en elaborar, negociar y completar el Contrato.

**35.2 Renuncia.** Ninguna de las Partes del Contrato podrá interpretar las palabras o conducta de la otra como una renuncia a cualquier derecho, a menos que la renuncia conste por escrito y esté firmada por la Parte que otorga la renuncia.

**35.3 Autonomía de disposiciones, divisibilidad y aplicabilidad.** En el caso de que alguna disposición o parte del Contrato, o su aplicación, fuera considerada ilegal, inválida o inexigible por parte de algún tribunal, tribunal de arbitraje o jurisdicción competente: (i) dichas disposiciones o



JGQM / CQMR / RWD



partes serán completamente divisibles; (ii) el Contrato será interpretado y ejecutable como si dicha disposición o parte ilegal, inválida o inexigible nunca hubiera formado parte del Contrato, y (iii) las disposiciones restantes del Contrato permanecerán en vigor y no se verán afectadas por ninguna disposición o parte ilegal, inválida o inexigible o por su divisibilidad del Contrato. En virtud de lo anterior, en relación a la disposición o parte ilegal, inválida o inexigible, las Partes negociarán de buena fe el remplazo de dicha disposición o parte de la misma en términos económicos similares a los de dicha disposición o parte ilegal, inválida o inexigible.

**35.4 En la medida en que no contravengan la Ley.** A menos que se indique expresamente lo contrario en el Contrato, los derechos, obligaciones y recursos previstos en el Contrato, son adicionales a los derechos, obligaciones y recursos previstos por Ley y aplicarán en la medida en que no la contravengan.

**35.5 PROVEEDOR Independiente.** El **PROVEEDOR** realizará las obligaciones establecidas en el Contrato y cualquier obligación que se describiera posteriormente en una Orden de Cambio debidamente firmada y formalizada en un Convenio Modificatorio y cumplirá con el Contrato y con las obligaciones establecidas en el mismo, como **PROVEEDOR** independiente. Ningún **PROVEEDOR** ni ninguno de los Subcontratistas, ni sus respectivos empleados, agentes, representantes, ejecutivos, socios, directores, gerentes o accionistas serán considerados, o podrán ser considerados para cualquier fin, un empleado, agente, representante o ejecutivo de **PEP**, aún en el caso de que cualquiera de dichos Subcontratistas fuera elegido por **PEP**.

**35.6 No Publicidad.** El **PROVEEDOR** no hará ni permitirá a ninguna de las Filiales del **PROVEEDOR** ni a los Subcontratistas la emisión o realización de informe, declaración o comunicado público alguno, ni distribuirá información alguna, incluyendo publicidad o anuncios publicitarios, en relación con el Contrato, sin el consentimiento previo por escrito de **PEP**. Además, antes de la preparación de cualquier informe escrito en relación con el cumplimiento de sus obligaciones bajo el Contrato, incluyendo las versiones preliminares del mismo, el **PROVEEDOR** evaluará los contenidos propuestos para dicho informe con **PEP** y hará los cambios que **PEP** solicite. El **PROVEEDOR** acepta no participar en conversaciones de cualquier tipo con cualquier otra Persona en relación con el Contrato.

**35.7 Comunicaciones.** Todas las comunicaciones que fueran requeridas o autorizadas conforme al Contrato: (i) se harán por escrito; (ii) se entregarán personalmente, por servicio de mensajería especializada en el domicilio o por correo electrónico a la dirección de la Parte correspondiente que se establece en esta Cláusula. Cualquier aviso que se envíe por servicio de mensajería especializada será considerado entregado (ante la ausencia de evidencia de recibo anterior) diez (10) Días después del despacho y para comprobar el despacho será suficiente demostrar que el sobre que contiene dicha comunicación fue debidamente dirigido, estampillado y enviado a las autoridades postales o servicio de mensajería. Cualquier comunicación que fuera entregada personalmente o por correo electrónico será considerada entregada en la fecha de recepción. Cualquiera de las Partes podrá, previo aviso con diez (10) Días de anticipación a la otra Parte por escrito, cambiar su domicilio o dirección de correo electrónico o destinatario para la recepción de avisos conforme al Contrato, lo cual no requerirá la celebración de un convenio modificatorio entre las Partes. Los avisos incluirán todas las aprobaciones, consentimientos, indicaciones, órdenes y certificados que deban ser provistos conforme al Contrato.

A **PEP**:

Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, dependiente de la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina, adscrita a la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción, que es



JGQM / CC/MR / RWD

el Área Responsable de la Administración y Supervisión de la Ejecución del Contrato.  
Domicilio: Edificio Terminal Marítima de Pemex, Puerto Isla del Carmen, Campeche, Planta Baja  
calle 5 Sur Manzana Q sin número C.P. 24129, Ciudad del Carmen Campeche.

**Al PROVEEDOR:**

Calle Darwin No. 68, Piso 2 Despacho 203 A, Col. Anzures, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P.  
11590, Ciudad de México.  
Atención: Ana Lilia Hernández Torres  
Teléfono: (55) 5203-1589, (938) 3814032  
mails: info@integralprojectit.com; lucero.galvan@integralprojectit.com

**35.8 Cooperación y Transparencia.** Las Partes aceptan cooperar en la entrega mutua de la documentación que fuera solicitada por la otra Parte para los fines de evaluación de cuestiones que pudieran surgir en alguna controversia y que, si la responsabilidad de proporcionar la documentación no hubiera sido asignada o que se pudiera asumir que fue asignada por dicha Parte conforme al Contrato, los costos de generar dichos documentos serán a costa de la Parte que hiciera la solicitud.

**35.9 No habrá Terceros Beneficiarios.** El Contrato y cada disposición del mismo, son en beneficio exclusivo de las Partes y sus cesionarios autorizados. Por tanto, salvo disposición expresa en contrario en el Contrato, ninguna Persona será considerada Tercero beneficiario conforme al Contrato.

**35.10 Irrenunciabilidad.** Ninguna demora, incumplimiento o negación por cualquiera de las Partes en el ejercicio de los derechos establecidos en el Contrato o bajo la Ley, podrá ser interpretado ni constituirá una renuncia al derecho de ejercer dichos derechos. Si alguna de las Partes no comunicara por escrito a la otra Parte acerca de una violación del Contrato, ello no constituirá una renuncia al mismo. Cualquier renuncia de los derechos, obligaciones o recursos de una Parte conforme al Contrato deberá ser por escrito y firmada por un representante autorizado de la Parte que otorga dicha renuncia, la cual deberá especificar el alcance del derecho al que se renuncia.

**35.11 Vigencia de las disposiciones.** Al momento de terminación del Contrato, los derechos y obligaciones de las Partes en virtud del presente terminarán, salvo por lo siguiente: (i) las disposiciones que en el presente se establezca que continuarán en vigor y las disposiciones que por su naturaleza deban continuar en vigor; (ii) los derechos y obligaciones vigentes a la fecha de terminación y en relación con la misma; (iii) los derechos y obligaciones que surgieran de los eventos ocurridos antes de la fecha de terminación.

**35.12 Integralidad del Contrato.** El Contrato, incluyendo los anexos del mismo, constituye el Contrato completo, integrado y final y remplaza a cualquier acuerdo, declaración, garantía o entendimiento anterior o actual de las Partes en relación con el objeto del Contrato, ya sea verbal, escrito o implícito.

**35.13 Negociación del Contrato y Reconocimiento de los representantes de las Partes.** Las Partes específicamente declaran y aceptan que todas las cláusulas, anexos, términos, condiciones y, en términos generales, todo el contenido del Contrato ha sido completamente negociados, preparados y aceptados por ambas Partes y que nada de lo anterior será interpretado en contra de alguna de las Partes sobre la base de que dicha Parte sea la autora del Contrato o de



JGOM / CCMR / RWG

cualquier parte del mismo. Además, las Partes expresamente declaran y garantizan que contaron con la representación legal adecuada durante la negociación y preparación del Contrato.

Cada una de las Partes reconoce el carácter, personalidad y facultades con las que el representante de la otra actuó durante el procedimiento de contratación del cual deriva el Contrato y con las que actuó quien suscribe el mismo y los Convenios Modificatorios que se suscriban, por lo que no se reservan derecho ni acción legal alguna de cualquier naturaleza, sea civil, mercantil, penal, administrativa o cualquiera otra, exigible o ejercible, en contra de la otra Parte por tales aspectos.

**35.14 Exigibilidad.** El Contrato será obligatorio y exigible para las Partes y sus respectivos causahabientes, cesionarios autorizados y representantes conforme a sus términos.

**35.15 No existen Conflictos de Interés.** El **PROVEEDOR** garantiza, después de realizar una investigación adecuada, que:




- 35.15.1** las obligaciones que asumirá en el Contrato no crean ningún conflicto de interés en relación con cualquier actividad actual o anterior del **PROVEEDOR**, y
- 35.15.2** ningún funcionario, director, gerente o personal del **PROVEEDOR**, en los últimos veinticuatro (24) meses, ha ocupado un cargo en la administración pública o en el servicio público que involucre, aun indirectamente, a cualquier Filial de **PEP**. De modo similar, ningún pariente (incluyendo matrimonios separados y parientes de primer grado o matrimonio) de cualquier funcionario, director, gerente o personal del **PROVEEDOR** ha participado en cualquiera de los cargos descritos en el presente.

Cualquier descripción o declaración falsas que se hicieran en el presente constituirán una violación material, conforme a la cual **PEP** tendrá derecho a terminar el Contrato. El **PROVEEDOR** inmediatamente comunicará por escrito a **PEP** cualquier conflicto de interés, incluyendo un conflicto de interés descrito en esta Cláusula referente a "No existen Conflictos de Interés", surgiera durante el cumplimiento del Contrato.

**35.16 Otras garantías.** Oportunamente, y ante la solicitud de la otra Parte, cada una de ellas, a su costa, realizará los actos o firmará y entregará los documentos y garantías que fueran necesarios para el cumplimiento de los términos del Contrato.

**35.17 Cumplimiento de los plazos.** El **PROVEEDOR** reconoce que el cumplimiento puntual de sus obligaciones bajo el Contrato es de primordial importancia y fundamental para **PEP**.

**35.18 Idioma.** El Contrato ha sido negociado y escrito en idioma español. Cualquier comunicación, acta o acuerdo entre las Partes, incluyendo, sin limitar, cualquier Entregable, en relación con el Contrato se hará en español. Todos los rótulos, etiquetas, instrumentos, materiales, componentes, hojas de instrucciones y todos los Entregables deben estar en español. El **PROVEEDOR** pegará o agregará los rótulos, etiquetas, o indicaciones de los instrumentos en la ubicación o ubicaciones donde se encuentren los materiales, según lo solicite **PEP**. El Contrato, así como cualquier documentación en relación con el mismo, podrá ser traducido, en cuyo caso la Parte que solicite dicha traducción asumirá el costo de la traducción.

  
JGCM / CCMR / RWG

6

**35.19 Buena Fe y Trato Justo.** En el cumplimiento de sus obligaciones bajo el Contrato, **PEP** y el **PROVEEDOR** actuarán de acuerdo a los principios de buena fe y trato justo. Las disposiciones del Contrato, así como cualquier declaración hecha por **PEP** o el **PROVEEDOR** en relación con el mismo, se interpretarán de acuerdo a los principios de buena fe y trato justo. Buena fe y trato justo en este contexto incluye, sin limitar, el deber de cooperar, no inducir al error intencionalmente y cumplir el Contrato en el beneficio mutuo de **PEP** y del **PROVEEDOR**, aceptando que cada uno tiene el derecho de alcanzar sus objetivos, y requiere de **PEP** y del **PROVEEDOR**: (a) compartir información relevante con la otra parte, sujeta solamente a las obligaciones de confidencialidad; (b) cooperar y consultarse en la forma que sea necesario para lograr el cumplimiento íntegro de las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato; (c) advertir de potenciales consecuencias, incluidas las de costos de acciones propuestas; (d) evitar interferencias innecesarias en la actividad de la otra Parte, y (e) responder los cuestionamientos de la otra Parte de una manera oportuna, lo cual, no impedirá el avance de las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato. Cada vez que se requiera de consulta entre **PEP** y el **PROVEEDOR** en términos del Contrato significa que habrá un intercambio directo de opiniones antes de tomar las decisiones finales sobre la materia.

**35.20 Inmunidad Soberana.** **PEP** o México tendrán derecho a invocar inmunidad soberana para sí o para cualquiera de los siguientes activos, con independencia de dónde estén ubicados (la "Propiedad Inmune"), e independientemente de que dicha Propiedad Inmune sea denominada como inmunidad soberana, inmunidad de aplicación o alivio, contra cualquier procedimiento judicial, administrativo o de cualquier otro tipo, ejecución de sentencia, aplicación de laudo arbitral, compensación, embargo antes del juicio, orden de ejecución o embargo como medio de ejecución (con inclusión del embargo preventivo) a la cual **PEP** o México o sus activos tengan o puedan tener derecho en cualquier transacción, acción o procedimiento legal o procesos arbitrales con respecto al Contrato o a cualquiera de las transacciones aquí contempladas:

- 35.20.1** propiedad, incluyendo cualquier cuenta bancaria, que sea usada o designada para su uso en el cumplimiento de las funciones de cualquier misión diplomática de México o de sus consulados, misiones especiales, misiones en organismos internacionales o delegaciones en órganos de organismos internacionales o en conferencias internacionales;
- 35.20.2** aeronaves, barcos navales y otra propiedad de tipo militar o que sea utilizada o cuyo uso se destine para el cumplimiento de funciones militares;
- 35.20.3** los recursos naturales no renovables no explotados en México;
- 35.20.4** propiedad que forma parte del patrimonio cultural de México o parte de sus archivos;
- 35.20.5** fondos públicos;
- 35.20.6** bienes y recursos que comprenden las reservas monetarias disponibles de México;
- 35.20.7** bienes del dominio público utilizados para la prestación de servicios públicos en México;
- 35.20.8** bienes nacionales localizados en territorio mexicano y pertenecientes a México, tales como vías, puentes, carreteras, plazas, playas, mar y tierra localizada por encima de 4,500 metros sobre el nivel del mar, y



JGOM / CCMP / RWC

**35.20.9** cualquier otro bien propiedad de la nación mexicana y que se encuentre protegido por las leyes mexicanas en vigor en la presente fecha.

Las disposiciones de esta Cláusula referente a "Inmunidad Soberana" han sido negociadas y acordadas únicamente con respecto a las obligaciones y derechos descritos en el Contrato. En ningún caso la definición o alcance del término Propiedad Inmune descrito en esta Cláusula "Inmunidad Soberana" deberá ser aplicado, utilizado o admitido como prueba en procedimiento alguno, así como tampoco deberá emplearse por ningún tercero (incluyendo cualquier tribunal, árbitro, o tribunal arbitral) para interpretar cualquier disposición análoga de cualquier otro convenio o instrumento relacionado con las transacciones comerciales o de endeudamiento de **PEP**.

### **36. PROGRAMA DE APOYO A LA COMUNIDAD Y AL MEDIO AMBIENTE (PACMA)**

En caso de que las partes acuerden la ampliación del monto del presente contrato y con dicha ampliación se ubique en los supuestos de aplicación del Programa de Apoyo a la Comunidad y Medio Ambiente, el cual forma parte del presente contrato como Anexo PACMA, el **PROVEEDOR** se obliga al cumplimiento de las disposiciones, términos y alcances previstos en el Anexo PACMA que forma parte integrante del presente contrato.

El **PROVEEDOR** deberá designar una persona como enlace para efectos de atender todo lo relacionado con la presente Cláusula de Anexo PACMA.

La aportación que le corresponda en términos del citado Anexo será destinado a programas, obras o acciones que contribuyan al desarrollo humano y a la sustentabilidad ambiental de las comunidades así como para obtener la Licencia Social para Operar, aplicándose preferentemente en el área de influencia de los bienes o donde **PEP** lo determine.

Los ajustes por incumplimiento de los Indicadores Clave de Desempeño que medirán el cumplimiento de las Cédulas asignadas, se calcularán conforme a lo establecido en el Anexo PACMA.

El incumplimiento de seis o más veces el mismo ICD durante el plazo del presente contrato será causal de rescisión.

### **37. SERVICIOS MÉDICOS.**

**PEP** proporcionará servicios médicos y de transportación vía marítima y/o ambulancia aérea de las instalaciones de **PEP** a Ciudad del Carmen, Campeche y/o Dos Bocas, Tabasco a los trabajadores del **PROVEEDOR** sólo en casos de emergencia o cuando de manera debidamente justificada sean requeridos por el **PROVEEDOR**.

El **PROVEEDOR** otorga expresamente su consentimiento para que los costos de estos servicios sean deducidos de cualquier crédito derivado de este u otros contratos celebrados con **PEP** o con cualquier otro miembro del Grupo **PEP**.

### **38. TRANSPORTE COSTA AFUERA**

En caso de que las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo este Contrato se ejecuten o se entreguen, según sea el caso, costa afuera, **PEP** proporcionará sin costo alguno al **PROVEEDOR**, conforme a lo establecido en el numeral 9 del Anexo B.

  
JGCM / CCMR / RWG

**39. RECLAMACIONES POR DAÑOS.**

Todos los daños o perjuicios comprobados que se causen a **PEP**, y/o a terceros por violación al Contrato, a las leyes que lo rigen o por mal servicio proporcionado, deberán ser pagados por el **PROVEEDOR** incluyendo todos los daños, costos y honorarios legales razonables y comprobados, en que se incurran por cualquier acción o procedimiento legal de conformidad con el Contrato, con arreglo a las disposiciones legales vigentes.

El **PROVEEDOR** se obliga al pago de costos o gastos de inspección, para determinar la condición física de las instalaciones, personal, equipos que pudieran resultar afectados como consecuencia de un siniestro ocasionado, aún y cuando existan o no daños en las instalaciones.

En caso de que el **PROVEEDOR** tuviere alguna reclamación en contra de **PEP**, por concepto de daños, deberá formularla detalladamente por escrito, acompañada obligatoriamente de la documentación comprobatoria respectiva, a más tardar dentro de los 5 (cinco) días naturales contados a partir del vencimiento del plazo de ejecución de los servicios. Si transcurrido este plazo el **PROVEEDOR** no formula solicitud alguna al respecto, se considerará como un reconocimiento tácito de que los daños no son imputables a **PEP**, por ende, el **PROVEEDOR** perderá su derecho a formular cualquier reclamación con posterioridad.

**40. CERTIFICADOS Y PERMISOS**


El **PROVEEDOR** se obliga a obtener y mantener vigentes todos los permisos, licencias, certificados y otros documentos requeridos para los Servicios de Mantenimiento Integral al sistema VTMISS de Control Marino, asimismo, se obliga a obtener y mantener en vigor durante la vigencia del contrato, todos aquellos documentos que se requieren en el presente contrato y todos sus Anexos.

El **PROVEEDOR** se obliga a entregar al supervisor del presente contrato, copia simple de los originales de cada uno de estos certificados y en su caso, al ser necesaria su renovación, deberán presentar la copia simple en que conste dicha renovación, antes del vencimiento de los entregados originalmente, o bien acreditar el trámite de su actualización.

**41. SUSTITUCIÓN DEL PERSONAL ESTABLECIDO EN EL ANEXO DT-2.**

Si para el inicio de los servicios de las Órdenes de Servicio y durante el desarrollo del contrato el **PROVEEDOR** requiere realizar un cambio de alguna categoría cuyo perfil y experiencia se encuentran descritos y propuestos en el Documento "DT-2", el **PROVEEDOR** debe presentar a **PEP** la documentación de la categoría y persona que propone sustituir para la prestación de los servicios, **PEP** tendrá 48 (cuarenta y ocho) horas para autorizar la sustitución del personal, en el entendido que el personal propuesto por el **PROVEEDOR** debe contar con el perfil y experiencia igual o superior al perfil y experiencia de la misma categoría que se encuentran descritos y ofertados en el Documento "DT-2".

---



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large 'V' on the left and several other marks on the right.

EN FE DE LO CUAL, las Partes firman en triplicado el Contrato con efecto a partir del **2 de agosto de 2019**.

**Revisión Administrativa**  
\_\_\_\_\_  
**Lic. Juan Gabriel Quino Martínez**


Suplente por Ausencia de la Subgerencia de Procura de Logística Marina, adscrito a la Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina, de la Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción, de la Subdirección de Abastecimiento, de la Dirección Corporativa de Administración y Servicios

**Revisión Técnica**  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Tomás Mundo Cruz**

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, adscrito a la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina, de la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción

**Autorización Técnica**  
\_\_\_\_\_  
**Ing. Genaro Valladares Castellanos**

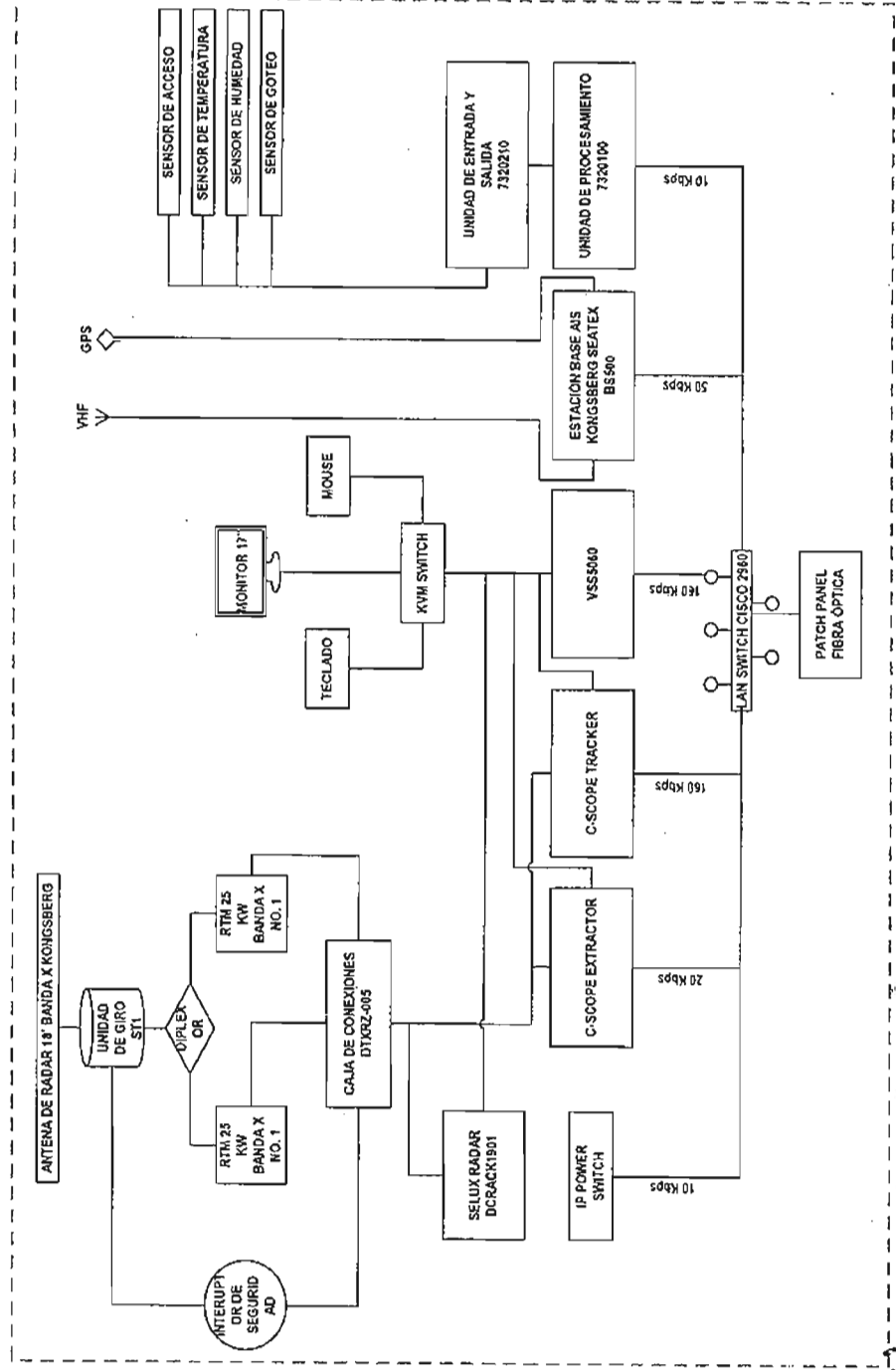
Gerente de Servicios de Soporte y Logística Marina, adscrito a la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción

**Suscriben por:****Pemex Exploración y Producción****Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**  
\_\_\_\_\_  
**Alejandro Flores Torres**  
Apoderado Legal  
\_\_\_\_\_  
**Ana Lilia Hernández Torres**  
Apoderada Legal

El presente Anexo es parte integrante del contrato No. 648229817 celebrado entre PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN, en lo sucesivo PEP y la empresa: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. en lo sucesivo PROVEEDOR, para efectuar los "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A y se formula de común acuerdo entre las partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con las siguientes:

## DIAGRAMAS PAQUETE A

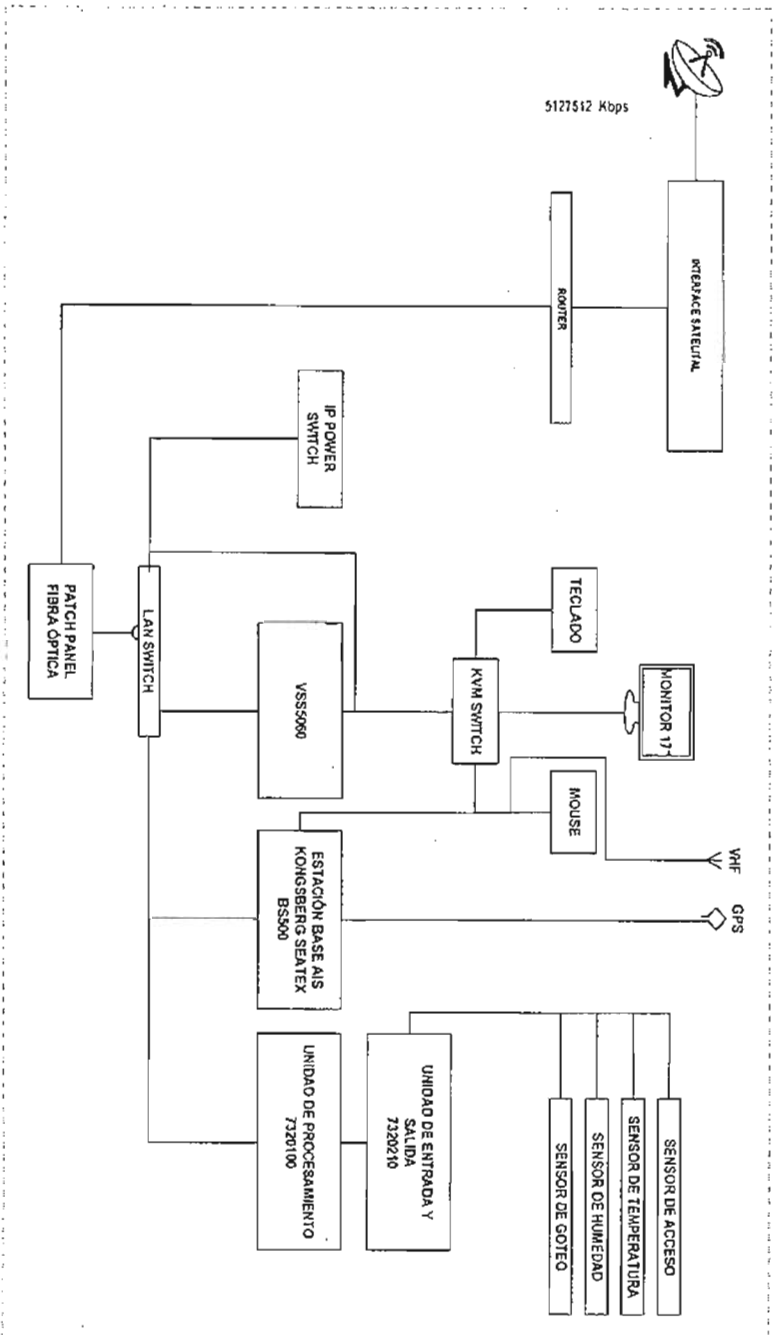
SUBSISTEMAS DE DETECCIÓN POR RADAR Y AIS EN SITIOS REMOTOS DOS BOCAS, IXTOC-A, POOL-A, REBOMBEO, AKAL-C, ECO-1, KU-H.



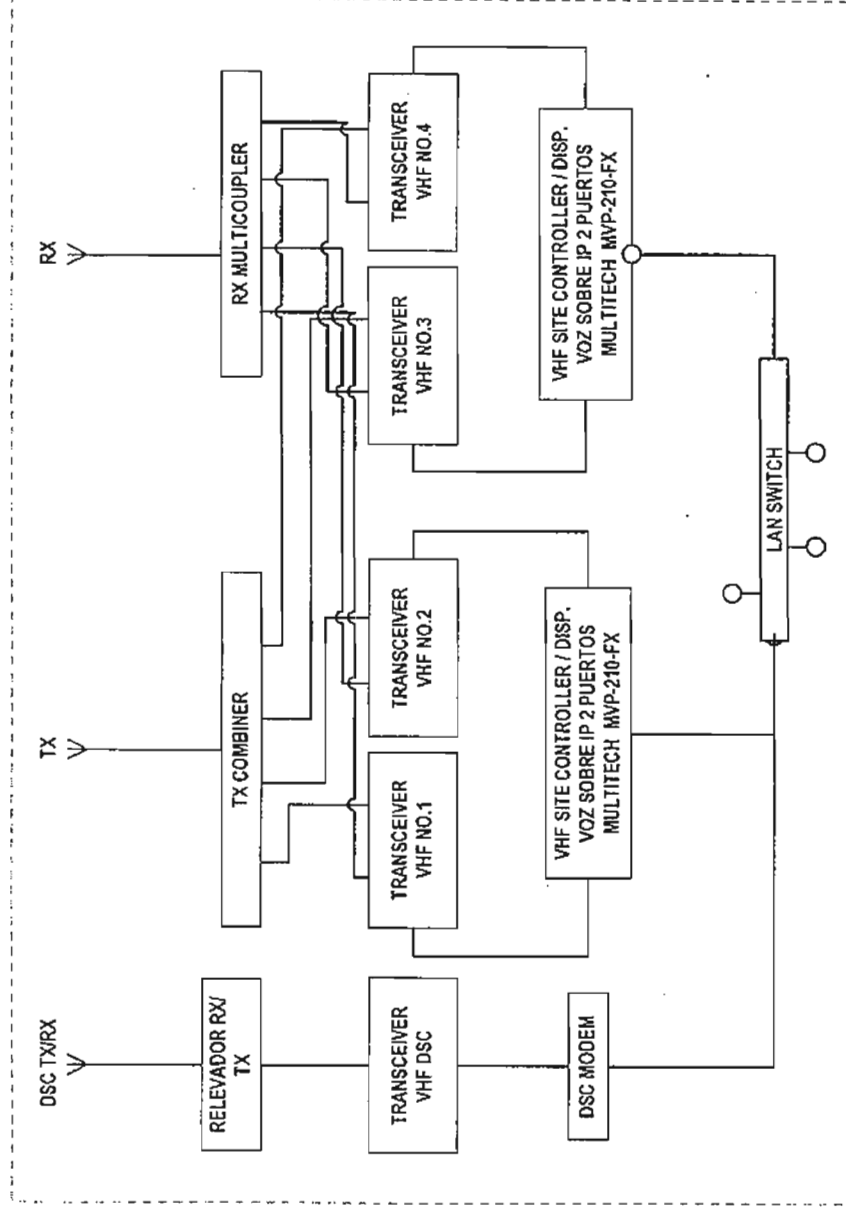


**SUBSISTEMA DE DETECCIÓN AIS EN SITIO REMOTO VTMS CAYO ARCAS**

Anexo "A"  
Diagramas  
Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.



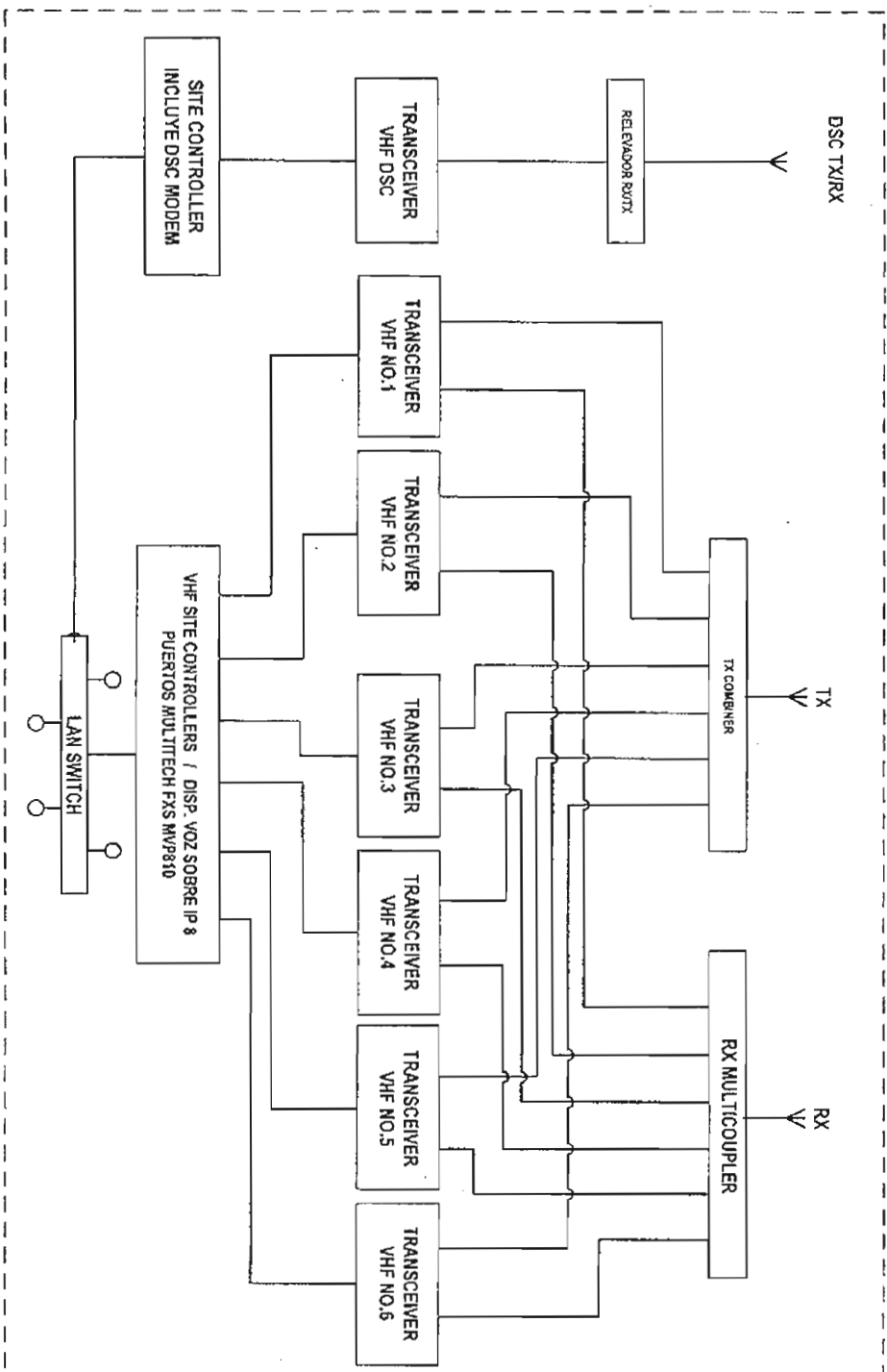
SUBSISTEMA DE COMUNICACIÓN DSC/VHF MARINO EN SITIOS REMOTOS DOS BOCAS, REBOMBEO, KU-H Y ECO-1



*[Handwritten signatures and initials]*

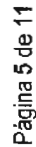
AMC / ARG / SUCCH / BGC

SUBSISTEMA DE COMUNICACION DSC/VHF MARINO EN SITIO REMOTO IXTOC-A



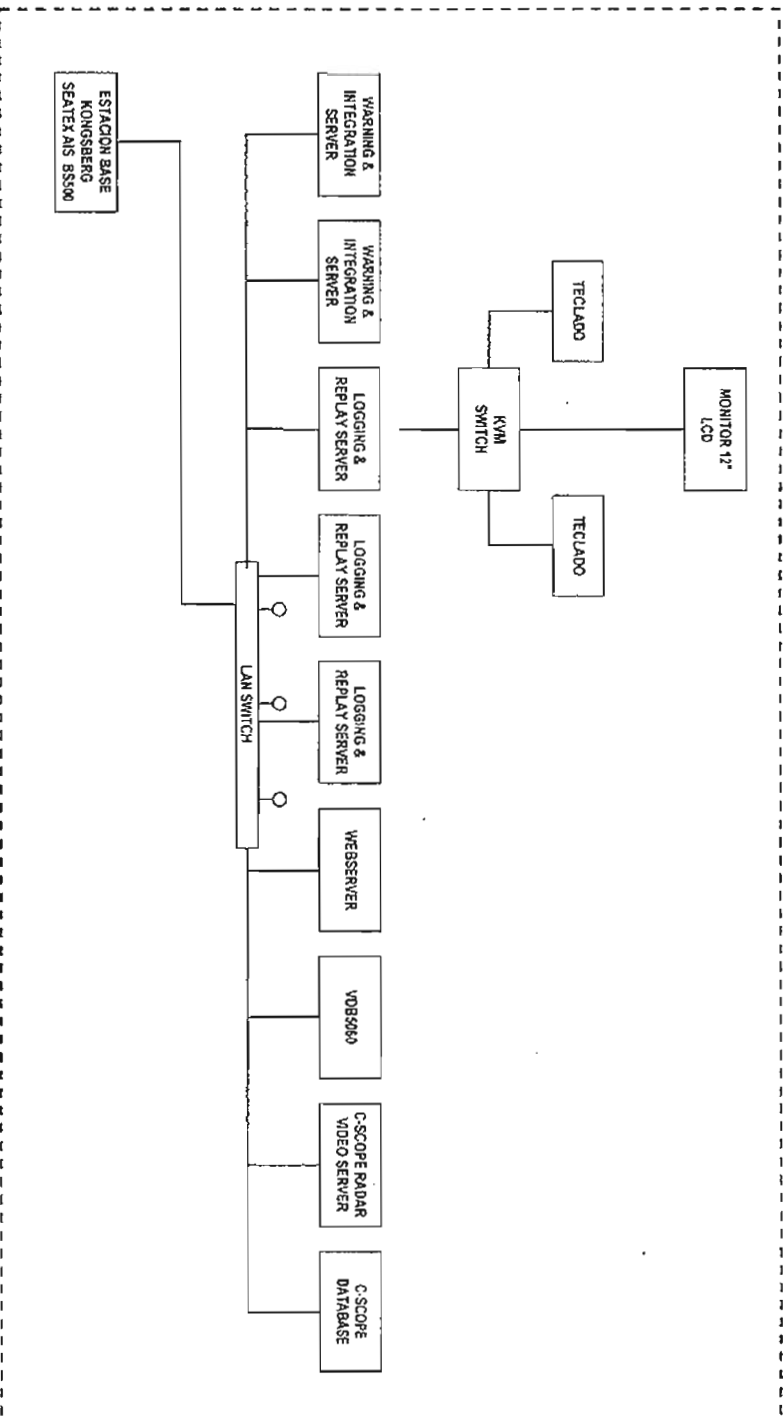


Anexo "A"  
Diagramas  
Contrato N  
Proveedor:

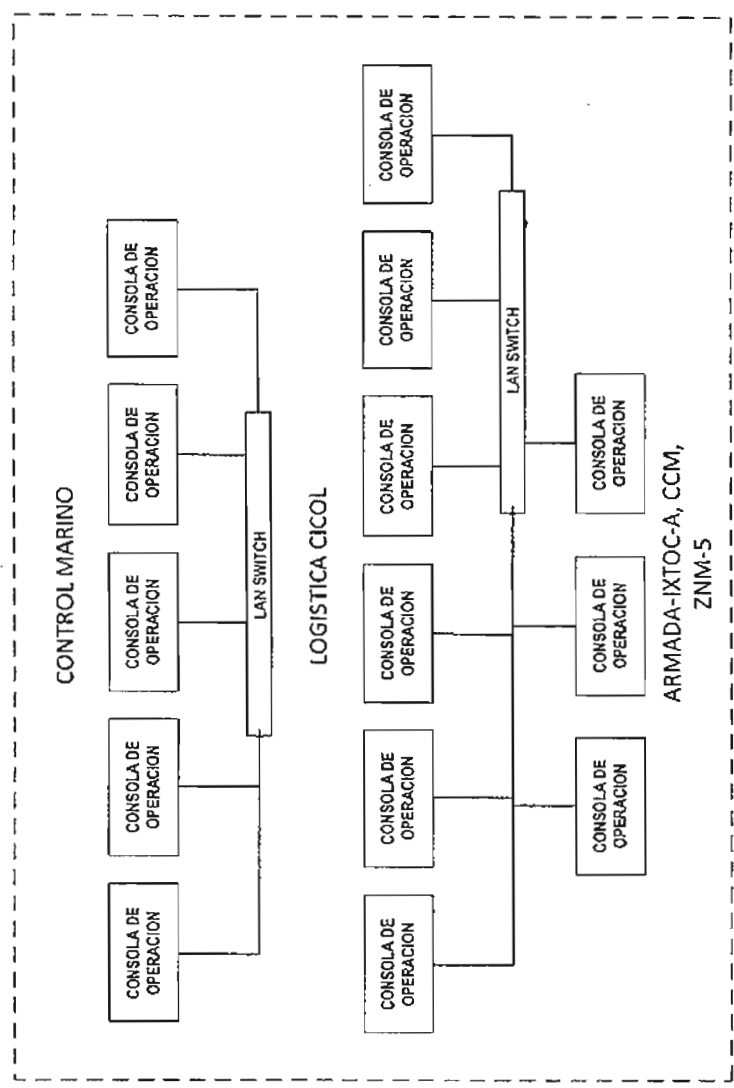


VTMIS(F1)SPyA 55203

EQUIPOS PRINCIPALES DE PROCESAMIENTO EN EL CENTRO DE CONTROL MARINO



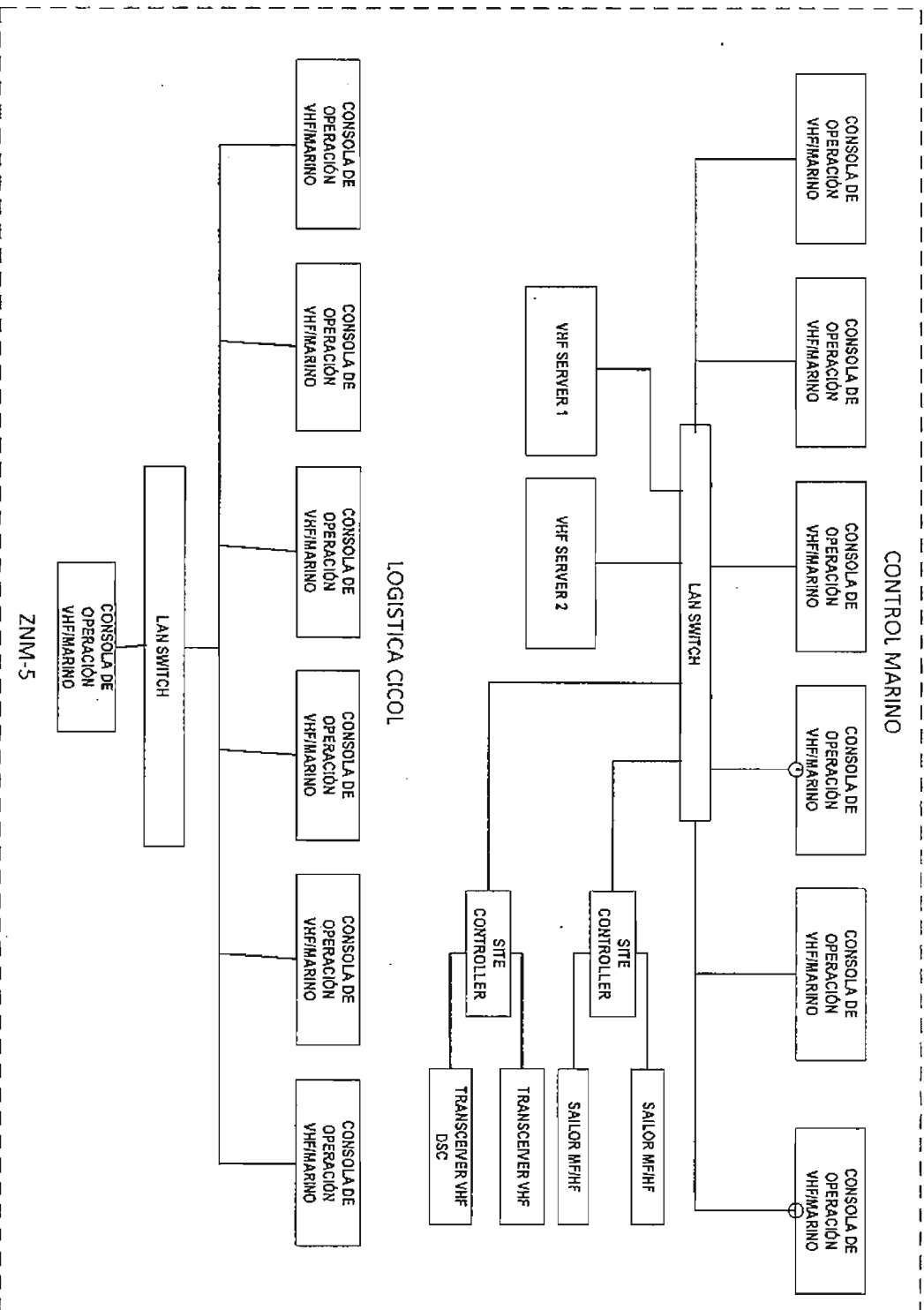
CONSOLAS DE OPERACIÓN EN CENTROS DE CONTROL MARINO, CICOL, ZNM5 E IXTOC-A  
CONSOLAS DE OPERACIÓN VOC5060, VRD5060 Y C-SCOPE .



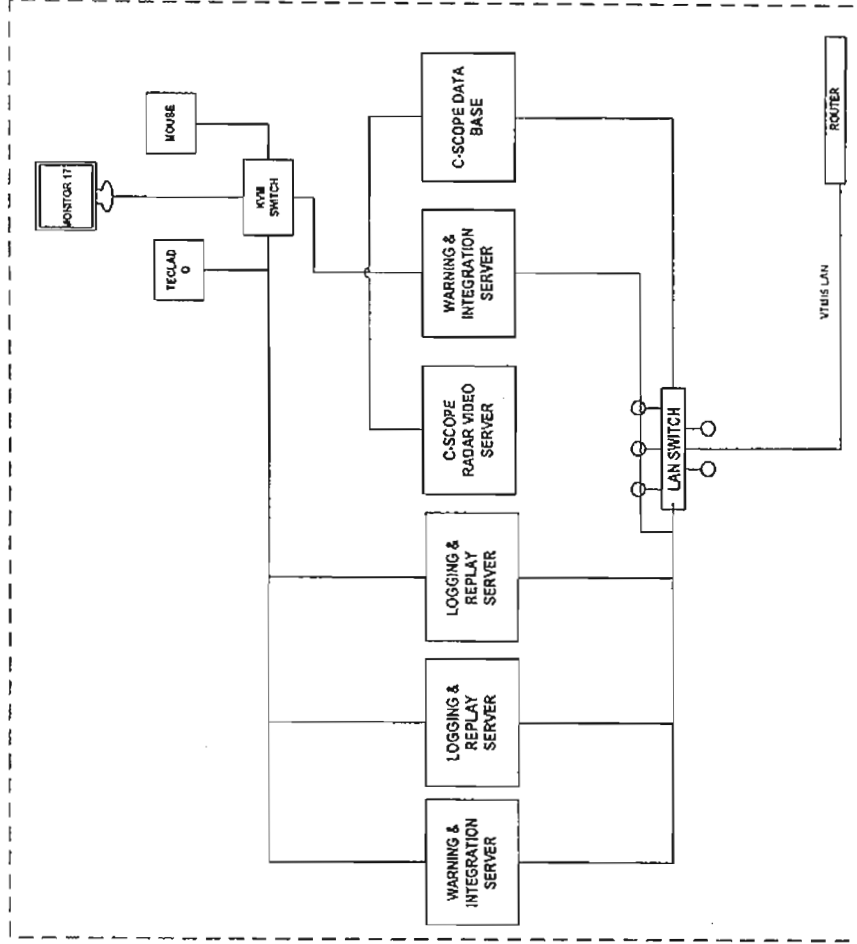
Handwritten signatures and initials, including "TMC / ARG / SUBCH / RGC" and "ZNM-5".

**CONSOLAS DE OPERACIÓN Y EQUIPOS DSC/HF/VHF MARINO**

Anexo "A"  
Diagramas  
Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

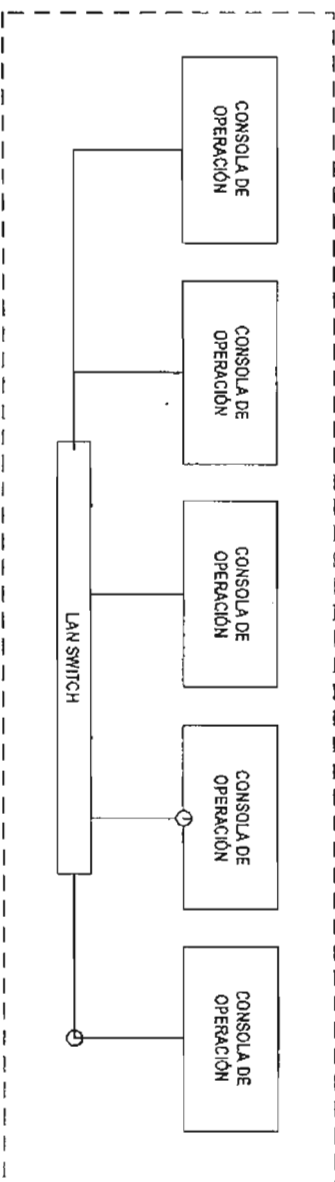


SERVIDORES DE INTEGRACIÓN AIS EN EL SITE DEL HELIPUERTO DE CD. DEL CARMEN, CAMP.

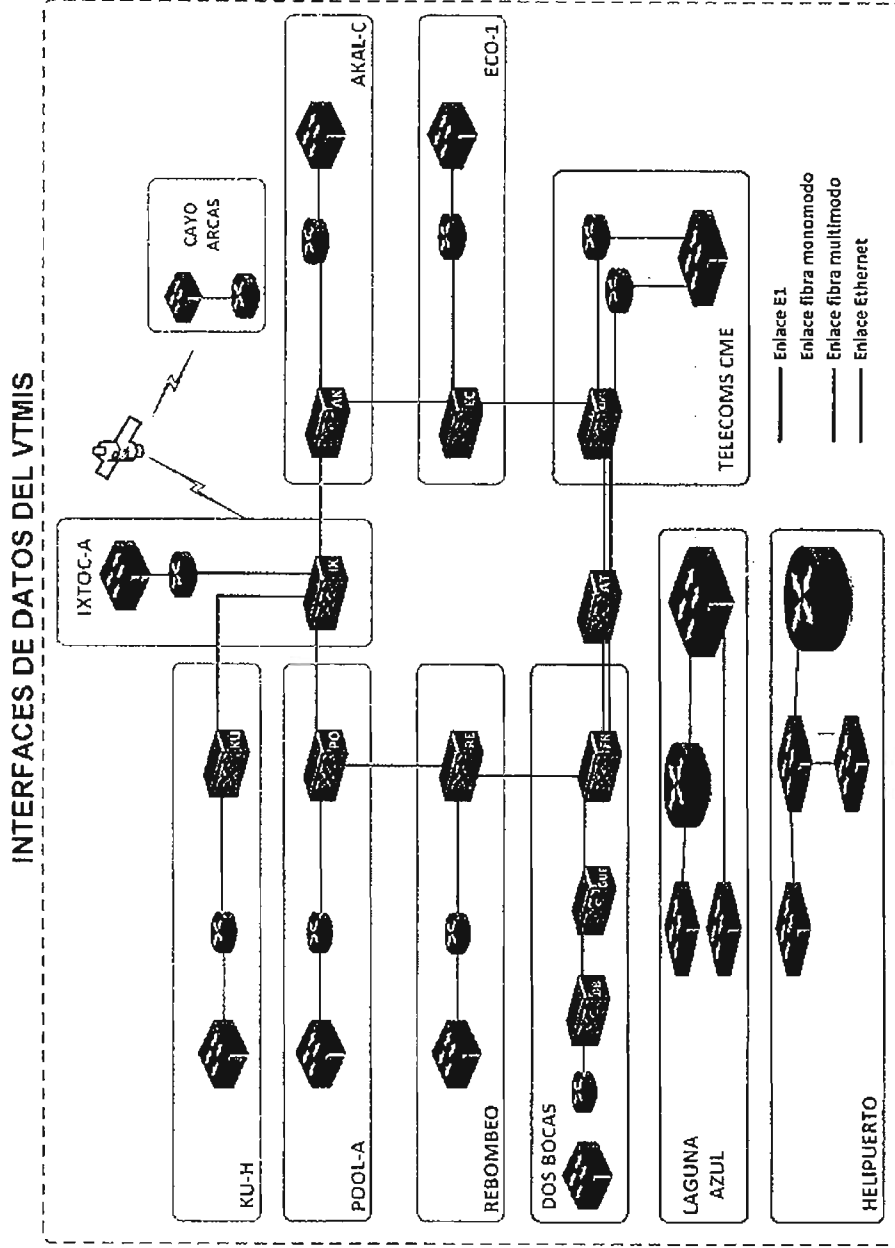




CONSOLAS DE OPERACIÓN VOC5060 / VRD5060 / CSOC EN CENTRO DE CONTROL COCITA



d  
 TMC / ARQ / SICH / REC




Suscribe

*[Handwritten signature]*

Ing. Tomas Mundo Cruz  
Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.

*[Handwritten initials and signatures]*

	<p align="center"> <b>Dirección Corporativa de Administración y Servicios</b>  <b>Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento</b>  <b>Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y Contratistas</b>  <b>Gerencia de Ingeniería de Costos</b>  <b>Sede Ciudad del Carmen</b> </p>	<p align="center"> <b>Anexo "AP"</b>  <b>Ajuste de Precios</b>  <b>Contrato No. 648229817</b>  <b>Integral Project IT,</b>  <b>S. de R.L. de C.V.</b> </p>
---	---	--

**"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A**

**MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS.**

Con la finalidad de considerar las circunstancias de orden económico que pudiera tener un impacto en los precios o costos pactados, se establece el presente mecanismo.

Para efectos del presente mecanismo serán aplicables las definiciones que se establecen a continuación:

**PETRÓLEOS MEXICANOS (PEMEX):** Organismo convocante.

**ADP:** Administrador del Proyecto y personal asignado por este.

**GIC:** Gerencia de Ingeniería de Costos, es la responsable de la determinación, revisión y autorización de los factores de ajuste de precios.

**SERVICIOS:** Son los correspondientes a los "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche", según el "Anexo C".

**PROVEEDOR(ES):** Persona física o moral que celebre el contrato con PEMEX y responsable de ejecutar el servicio en tiempo y forma.

**INEGI:** Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

**FECHA BASE:** Fecha de presentación y apertura de proposiciones en concurso abierto o invitación restringida y fecha de recepción de la cotización para adjudicación directa.

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**

- a. El **PROVEEDOR** solicitará mediante oficio el factor de ajuste de precio a la **GIC** o en alguna de sus sedes ya sea al alza o la baja.
- b. La **GIC** determinará el factor de ajuste del precio de los servicios de manera mensual, este factor aplicará únicamente para la vigencia solicitada.
- c. Para el cálculo del factor de ajuste de los servicios, se considerarán los índices que publique el **INEGI** para la vigencia solicitada con respecto al índice del mes de la **FECHA BASE**. El **INEGI** publica sus índices en su página <http://www.inegi.org.mx/> generalmente a partir del séptimo día posterior al mes que concluye. Cuando alguno de estos índices sea descontinuado, se procederá a aplicar el índice correspondiente al nivel de agregación superior inmediato según la clasificación del **SCIAN** correspondiente a los Índices Precio Productor vigentes.
- d. La **GIC** emitirá los factores autorizados mediante oficio al **ADP** y al **PROVEEDOR**, siendo responsabilidad del **ADP** su aplicación.
- e. El **ADP** únicamente ajustará el precio de los servicios que se encuentran relacionados en el Contrato.

LCSM / NGA / FJSL

11 de abril de 2019



Dirección Corporativa de Administración y Servicios  
Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento  
Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y Contratistas  
Gerencia de Ingeniería de Costos  
Sede Ciudad del Carmen

Anexo "AP"  
Ajuste de Precios  
Contrato No. 648229817  
Integral Project IT,  
S. de R.L. de C.V.

- f. El **PROVEEDOR** estará obligado a entregar, cualquier información o documentación adicional que **PEMEX** requiera para el cálculo del factor de ajuste de precios.
- g. Los precios del Anexo "C" original del Contrato permanecerán fijos durante la vigencia del mismo.
- h. El presente mecanismo es aplicable durante la vigencia del Contrato.
- i. El factor de ajuste de precios es para reconocer el efecto de la variación de los precios (precios ajustados) durante la vigencia del contrato por medio de índices publicados por el **INEGI** establecidos en esta cláusula.
- j. El factor de ajuste no es para determinar nuevos precios o tarifas.

**2. Fórmula del factor de ajuste para los SERVICIOS es la siguiente:**

$$Fa = (Xd1 * (Iad1/Iod1)) + (Xd2 * (Iad2/Iod2)) + (Xd3 * (Iad3/Iod3))$$

Donde:

Fa = Factor de ajuste de precios.

Xd1 = Proporción en que interviene el total de los Materiales.

Iad1 = Índices de Precios establecido en bases, en el mes del periodo a actualizar, para los materiales que intervienen en el servicio de que se trate.

Iod1 = Índices de Precios establecido en bases, de la **FECHA BASE** para los materiales que interviene en el servicio de que se trate. El valor de (Iod1) permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.


Xd2 = Proporción en que interviene el total de la Mano de Obra.

Iad2 = Índices de Precios establecido en bases, en el mes del periodo a actualizar, para la mano de obra que interviene en el servicio de que se trate.

Iod2 = Índices de Precios establecido en bases, de la **FECHA BASE** para la mano de obra que interviene en el servicio de que se trate. El valor de (Iod2) permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.

LCSM / NGA / FJSL

11 de abril de 2019

	Dirección Corporativa de Administración y Servicios Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y Contratistas Gerencia de Ingeniería de Costos Sede Ciudad del Carmen	Anexo "A5" Ajuste de Precios Contrato No. 648229817 Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.
---	--	---

Xd3 = Proporción en que interviene el total de Maquinaria y Equipo.

Iad3 = Índices de Precios establecido en bases, en el mes del período a actualizar, para la maquinaria y equipo que interviene en el servicio de que se trate.

Iod3 = Índices de Precios establecido en bases, de la **FECHA BASE** para la maquinaria y equipo que interviene en el servicio de que se trate. El valor de (Iod3) permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.

1. Los Índices aplicables para el **SERVICIO** serán los publicados por el INEGI. y el factor resultante se aplicará únicamente a las partidas formalizadas en el anexo "C" de este contrato.

INSUMO	PORCENTAJE DE INCIDENCIA	ÍNDICES DE REFERENCIA
MATERIALES	0.25%	Índices de Precios al Productor Producción total, según actividad económica de origen SCIAN 2007 396 Partes para aparatos electrónicos
MANO DE OBRA	69.38%	507 Ingenieros
	23.84%	508 Adquisición y procesamiento de datos geofísicos
MAQUINARIA Y EQUIPO	6.53%	407 Aparatos y equipos de control
TOTAL	100.00%	

#### MECANISMO DE AJUSTE DE PRECIOS USD.

Con la finalidad de considerar las circunstancias de orden económico que pudiera tener un impacto en los precios o costos pactados, se establece el presente mecanismo.

Para efectos del presente mecanismo serán aplicables las definiciones que se establecen a continuación:

**PETRÓLEOS MEXICANOS (PEMEX):** Organismo convocante.

**ADP:** Administrador del Proyecto y personal asignado por este.

**GIC:** Gerencia de Ingeniería de Costos, es la responsable de la determinación, revisión y autorización de los factores de ajuste de precios.

**SERVICIOS:** Son aquellos " **Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche** ". Según el "Anexo C".

**PROVEEDOR(ES):** Persona física o moral que celebre el contrato con **PEMEX** y responsable de ejecutar el servicio en tiempo y forma.

LOSM / NGA / FJSL

11 de abril de 2019



**PEMEX®**

Dirección Corporativa de Administración y Servicios  
Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento  
Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y Contratistas  
Gerencia de Ingeniería de Costos  
Sede Ciudad del Carmen

Anexo "AP"  
Ajuste de Precios  
Contrato No. 648229817  
Integral Project IT,  
S. de R.L. de C.V.

**BLS:** U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics (BLS).

**NAICS (NORTH AMERICAN INDUSTRY CLASSIFICATION SYSTEM):** SISTEMA DE CLASIFICACIÓN INDUSTRIAL DE AMERICA DEL NORTE por sus siglas en inglés, es el sistema de clasificación económica común para Canadá, Estados Unidos y México, cuya clasificación es tomada como base por el **BLS** para la emisión de los índices Precio Productor (PPI Producer Price Indexes).

**FECHA BASE:** Fecha de presentación y apertura de proposiciones en concurso abierto o invitación restringida y fecha de recepción de la cotización para adjudicación directa.

## 2. CONSIDERACIONES GENERALES

- a. El **PROVEEDOR** solicitará mediante oficio el factor de ajuste de precio a la **GIC** o en alguna de sus sedes ya sea al alza o la baja.
- b. El **PROVEEDOR** deberá ingresar su solicitud de ajuste de precios de manera mensual, para su revisión y autorización del mismo, dentro de los 30 días naturales siguientes a la fecha de la publicación de los índices **definitivos** del **BLS**, aplicables al mes a ajustar durante el plazo del contrato. Este factor aplicara únicamente para la vigencia solicitada.
- c. Para el cálculo del factor de ajuste para los servicios, se considerarán los índices **definitivos** que publique el **BLS** del mes solicitado con respecto al índice del mes de la **FECHA BASE**. El **BLS** publica sus índices en su página <https://www.bls.gov/> mismos que son publicados cuatro meses después de la publicación de los índices preliminares.
- d. La **GIC** emitirá los factores autorizados mediante oficio al **ADP** y al **PROVEEDOR**, siendo responsabilidad del **ADP** su aplicación.
- e. El **ADP** únicamente ajustará el precio de los servicios que se encuentran relacionados en el Contrato.
- f. El **PROVEEDOR** estará obligado a entregar, cualquier información o documentación adicional que **PEMEX** requiera para el cálculo del factor de ajuste de precios.
- g. Cuando alguno de estos índices sea descontinuado, se procederá a aplicar el índice correspondiente al nivel de agregación superior inmediato según la clasificación del **NAICS** correspondiente a los Índices Precios Productor vigentes.
- h. Los precios del Anexo "C" original del Contrato permanecerán fijos durante la vigencia del mismo.
- i. El presente mecanismo es aplicable durante la vigencia del Contrato.
- j. El factor de ajuste de precios es para reconocer el efecto de la variación de los precios (precios ajustados) durante la vigencia del contrato por medio de índices publicados por el **BLS** establecidos en esta cláusula.
- k. El factor de ajuste no es para determinar nuevos precios o tarifas.

LCSM / NGA / FJSL

11 de abril de 2019



Dirección Corporativa de Administración y Servicios  
Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento  
Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y Contratistas  
Gerencia de Ingeniería de Costos  
Sede Ciudad del Carmen

Anexo "AP"  
Ajuste de Precios  
Contrato No. 648229817  
Integral Project IT,  
S. de R.L. de C.V.

3. Fórmula del factor de ajuste para los SERVICIOS es la siguiente:

$$Fa = (Xd1 * (lad1/lod1)) + (Xd2 * (lad2/lod2)) + (Xd3 * (lad3/lod3))$$

Donde:

Fa = Factor de ajuste de precios.

Xd1 = Proporción en que interviene el total de los Materiales.

lad1 = Índices de Precios definitivos establecido en bases, en el mes del período a actualizar, para los materiales que intervienen en el servicio de que se trate.

lod1 = Índices de Precios definitivos establecido en bases, de la **FECHA BASE** para los materiales que interviene en el servicio de que se trate. El valor de (lod1) permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.

Xd2 = Proporción en que interviene el total de la Mano de Obra.

lad2 = Índices de Precios definitivos establecido en bases, en el mes del período a actualizar, para la mano de obra que interviene en el servicio de que se trate.

lod2 = Índices de Precios definitivos establecido en bases, de la **FECHA BASE** para la mano de obra que interviene en el servicio de que se trate. El valor de (lod2) permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.


Xd3 = Proporción en que interviene el total de Maquinaria y Equipo.

lad3 = Índices de Precios definitivos establecido en bases, en el mes del período a actualizar, para la maquinaria y equipo que interviene en el servicio de que se trate.

lod3 = Índices de Precios definitivos establecido en bases, de la **FECHA BASE** para la maquinaria y equipo que interviene en el servicio de que se trate. El valor de (lod3) permanecerá fijo durante la vigencia del contrato.

LCGM / NGA / FJSL

11 de abril de 2019

	Dirección Corporativa de Administración y Servicios Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y Contratistas Gerencia de Ingeniería de Costos Sede Ciudad del Carmen	Anexo "AP" Ajuste de Precios Contrato No. 648229817 Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.
---	--	---

4. Los índices aplicables para los **SERVICIOS**, serán los publicados por el BLS, y el factor resultante se aplicará únicamente a las partidas formalizadas en el anexo "C" de este contrato.

CONCEPTO	PORCENTAJE DE INCIDENCIA	ÍNDICES DE REFERENCIA
MATERIALES	24.16%	PPI Industry Data Series Id: <b>PCU334419334419</b> Series Title: PPI industry data for Other electronic component mfg, not seasonally adjusted Industry: Other electronic component mfg Product: Other electronic component mfg Base Date: 200312 Definitivo
MANO DE OBRA	70.44%	Employment Cost Index (NAICS) Series Id: <b>CIU10200004300001</b> Not seasonally adjusted Series Title: Wages and salaries for All Civilian workers in Installation, maintenance, and repair, Index Ownership: Civilian workers Component: Wages and salaries Occupation: Installation, maintenance, and repair occupations Industry: All workers Subcategory: All workers Area: United States (National) Periodicity: Index number
MAQUINARIA Y EQUIPO	5.40%	PPI Industry Data Series Id: <b>PCU335---335---</b> Series Title: PPI industry sub-sector data for Electrical equipment and appliance mfg, not seasonally adjusted Industry: Electrical equipment and appliance mfg Product: Electrical equipment and appliance mfg Base Date: 200312 Definitivo
TOTAL	100 %	

#### APLICACIÓN.

La correcta aplicación de los factores de ajuste será responsabilidad del Administrador del Proyecto.

#### CONSIDERACIONES FINALES.

La negativa por parte del **PROVEEDOR** a la recepción del oficio de emisión de factores de ajuste correspondiente, no lo exime de la aplicación del mismo.

En caso de prórroga en el contrato, el ajuste de precios o costos procederá durante el periodo de la prórroga.

Cuando con posterioridad a la fecha real de terminación del contrato, existan factores de ajustes pendientes de solicitar por parte del Proveedor o emitir por Parte de la **GIC**, éstos podrán ser solicitados, emitidos y aplicados previo al finiquito del contrato.

LCM / NGA / FJSL

11 de abril de 2019



El presente anexo es parte integrante del contrato No. **648229817** celebrado entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en lo sucesivo **PEP** y la empresa: **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.** en lo sucesivo **PROVEEDOR**, para efectuar los "**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche**" **Paquete A** y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con las siguientes:

## ESPECIFICACIONES GENERALES

### 1. ALCANCES DEL SERVICIO

Proporcionar Servicios de Mantenimiento para la continuidad operativa de los equipos y subsistemas que integran la infraestructura del VTMS y garantizar las comunicaciones VHF Banda Marina y aérea, así como las funciones de los subsistemas de detección por Radar y AIS que dan seguimiento e identificación en tiempo real de la ubicación y movimientos de embarcaciones, plataformas semisumergibles, plataformas auto elevables y aeronaves que efectúan operaciones en el área de influencia de PEP.

Para garantizar el funcionamiento constante de los equipos y sistemas es necesario llevar a cabo los servicios de mantenimiento al sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A, las cuales se mencionan brevemente a continuación y de manera particular en el Anexo B-1:

**Mantenimiento Preventivo al Hardware:** Son servicios especializados que se realizan a los equipos y subsistemas del VTMS con la finalidad de mantenerlos operando continuamente mediante ajustes en los componentes que lo requieran, o por medio de la sustitución oportuna de partes que hayan sufrido desgaste o deterioro que degraden su rendimiento o interrumpan su funcionamiento.

**Mantenimiento Preventivo al Software:** Son servicios especializados con la finalidad de mantener operando las aplicaciones y sistemas operativos de los equipos y subsistemas del VTMS por medio de ajustes o configuración de los programas o aplicaciones que intervienen en cada subsistema.

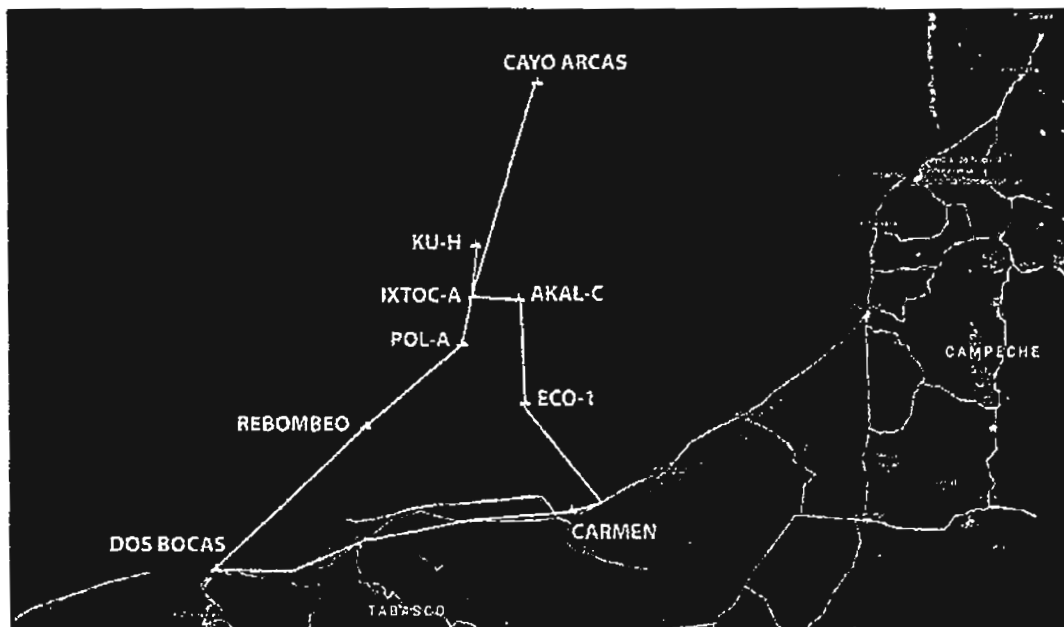
**Mantenimiento correctivo al Hardware:** Son servicios orientados a corregir fallas en equipos o sistemas que pueden presentarse por condiciones no adecuadas de operación, descargas eléctricas, expiración del tiempo de vida o uso, y defectos de fabricación.

**Mantenimiento correctivo al Software:** Son servicios orientados en la corrección, reparación o reinstalación total de aplicaciones o sistemas operativos, debido a causas como daños en algún componente de hardware, archivos de sistema dañados por contaminación de virus informáticos, incompatibilidad, así como fallas en el funcionamiento de aplicaciones específicas.

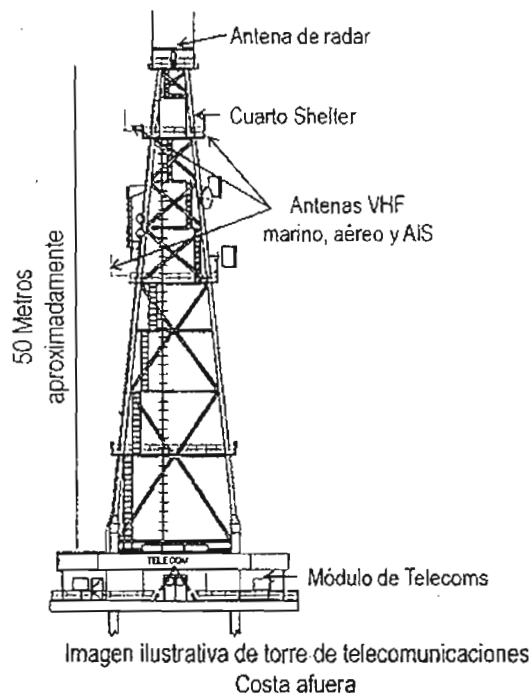
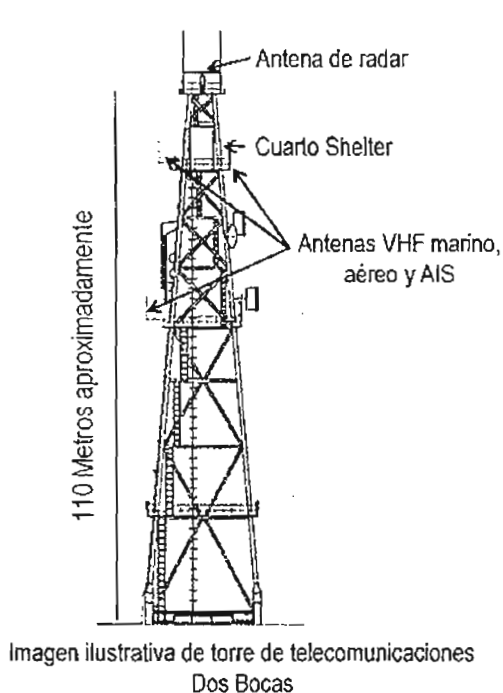
### 2. UBICACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios objeto del contrato se efectuarán en los sitios remotos del VTMS ubicados en las Plataformas Marinas siguientes: Terminal Marítima Dos Bocas, Tabasco, Cayo Arcas, Ku-H, Ixtoc-A, Akal-C, Pol-A, Eco-1 y Rebombeo en la Sonda de Campeche; así como en el Centro de Control de Tráfico Marítimo, Centro Integral de Control de Operaciones Logísticas, Centro de Operaciones y Control de Información de Tráfico Aéreo, y en la Unidad de Vigilancia Aérea y de Superficie, en el Golfo de México y Mar Caribe (ZNM5 SEMAR).

Los sitios Remotos están distribuidos en el área de cobertura de la Sonda de Campeche: Eco-1, Akal-C, Ixtoc-A, Ku-H, Cayo Arcas, Pol-A, Rebombeo y Dos Bocas.



El PROVEEDOR debe considerar que la ubicación de estos equipos en Dos Bocas es en una torre de telecomunicaciones a una altura de 110 metros aproximadamente. Asimismo, costa afuera es en torres de telecomunicaciones a una altura aproximada de 80 metros sobre el nivel del mar. La altura de estas torres costa afuera son aproximadamente de 50 metros sobre el nivel del Módulo de Telecomunicaciones, tal y como se muestra a continuación:



### 3. CONDICIONES GENERALES

#### 3.1. Órdenes de servicio.

Los servicios objeto del contrato se llevarán a cabo mediante **Órdenes de Servicio** que emita la supervisión de PEP, de conformidad con el **Anexo I**.

3.1.1. El **PROVEEDOR** acepta que la(s) orden(es) de Servicio para su cumplimiento le sea(n) entregada(s) físicamente a sus Representantes o bien a los correos electrónicos que de manera oficial asignará por escrito; en el supuesto de que el **PROVEEDOR** no de lectura a su correo para verificar la notificación de la(s) Orden(es) de Servicio, siempre y cuando el sistema de correo institucional de PEP registre que ha sido entregada la Orden de Servicio, se considerará como entregada y recibida; siendo que el **PROVEEDOR** tendrá la obligación de dar cumplimiento a la Orden de Servicio.

3.1.2. Durante la ejecución del contrato, la Supervisión de PEP elaborará la(s) orden(es) de servicio de conformidad con el **Anexo "I"**, de acuerdo con la necesidades operativas de PEP, estableciendo la vigencia por cada orden de conformidad con lo siguiente:

- a) **Orden de Servicio.**- PEP emitirá durante la vigencia del contrato la **Orden de Servicio** correspondiente conforme a los servicios requeridos, la supervisión indicará al **PROVEEDOR** la vigencia y el plazo de los servicios, pudiendo abarcar dichos servicios más de un mes calendario, las cuales serán entregadas al **PROVEEDOR** conforme el punto 3.1.1 del presente anexo.
- b) PEP podrá cancelar en cualquier momento una **Orden de Servicio** previo a la fecha y hora de inicio de la misma. Para ello, PEP debe notificar al **PROVEEDOR** y no efectuará pago alguno.
- c) Una vez agotado el plazo establecido en la Orden de Servicio se dará por terminada la misma.
- d) Los servicios amparados en la(s) Orden(es) de Servicio, será(n) computada(s) y registrada(s) en los Reportes de los trabajos ejecutados (Formato OP-01) y se pagará(n) con los conceptos de pago en la estimación correspondiente conforme a lo indicado en el Anexo "C".
- e) El **PROVEEDOR** debe responder la recepción de una orden de servicio a más tardar en 3 horas con la confirmación de que ha recibido dicha notificación e indicando el nombre de la persona, la fecha y hora en que iniciará la atención del servicio. El lapso que transcurra entre la confirmación de recibida la Orden de Servicio y el inicio de la atención no debe ser mayor a 24 horas.
- f) El **PROVEEDOR** designará el(los) especialista(s) técnico(s) y personal de apoyo que considere necesarios para atender una Orden de Servicio por mantenimiento o falla reportada por PEP en algún equipo o sistema.
- g) El **PROVEEDOR** notificará a PEP por escrito la finalización de los trabajos de la orden de servicio y proporcionará el reporte de los trabajos ejecutados.

3.2. Todos los trabajos que se lleven a cabo por parte de **PROVEEDOR** como consecuencia de una orden de servicio contarán con una garantía mínima de 180 días. En caso de fallas en este plazo, el **PROVEEDOR** deberá atenderlo sin cargo a PEP.

3.3. El **PROVEEDOR** debe entregar el resultado del análisis de una falla reportada por el supervisor de PEP a más tardar en 24 hrs posteriores al inicio de la atención por parte del especialista técnico, considerando que en caso de que la

falla reportada en la Orden de Servicio sea atribuible a Software o configuración, debe de solucionarse a más tardar en 72 horas posteriores a la confirmación de la recepción de la orden de servicio por parte del **PROVEEDOR**. En caso de requerir sustitución de Hardware de cualquiera de los componentes del sistema VTMS, el **PROVEEDOR**, previamente autorizado por PEP, debe suministrar las partes o equipos que se requieran para poner nuevamente en operación el equipo o sistema reportado, considerando los tiempos indicados en el Suministro de partes del sistema VTMS descritas en el Anexo B1 y debe solucionarse a más tardar en 72 horas posteriores al suministro.

- 3.4. El **PROVEEDOR** debe realizar los servicios antes descritos de acuerdo con las especificaciones particulares indicados en los conceptos del Anexo B-1.
- 3.5. El **PROVEEDOR** utilizará toda la información de este proyecto exclusivamente para los propósitos específicos de este contrato, por lo que se obliga a manejar la información con discreción y no debe dar a conocer dicha información a terceros antes, durante o después del término del presente contrato.
- 3.6. El **PROVEEDOR** debe proporcionar la mano de obra requerida en el apartado 5.- CAPACIDAD TÉCNICA, para la correcta ejecución de cada una de las actividades de mantenimiento descritas de manera general en el presente Anexo, así como de manera particular en el Anexo B-1. Cuando por necesidades del servicio, PEP a través del supervisor del contrato requiera emitir de forma simultánea una o más órdenes de servicio, será responsabilidad del **PROVEEDOR** disponer de los recursos humanos suficientes para brindar la atención debida y oportuna a las citadas órdenes de servicio, siendo pertinente señalar que dicho recurso deberá cubrir los perfiles requeridos.
- 3.7. El **PROVEEDOR** debe proporcionar, en caso de tratarse de personal extranjero, la siguiente documentación adicional a la solicitada en el Documento D-3 Requisitos y Criterios de Evaluación Técnica, punto 3: copia de pasaporte y Forma Migratoria para permiso de trabajo en el país emitida por el Instituto Nacional de Migración.
- 3.8. PEP se reserva el derecho de rechazar a cualquier trabajador del **PROVEEDOR** cuando no cumpla con los requisitos solicitados en el presente contrato y en su caso aplicará las penalizaciones que correspondan.
- 3.9. El **PROVEEDOR** debe considerar la participación de los técnicos de PEP para la ejecución de los servicios objeto del contrato.
- 3.10. El **PROVEEDOR**, previo a cada intervención, debe realizar un análisis en conjunto con el supervisor de PEP, registrando en el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), el estado encontrado de cada equipo o sistema antes de intervenirlo. Al finalizar la intervención, se complementará el formato describiendo las acciones realizadas y el estado en el que se dejan finalmente los equipos y sistemas intervenidos.
- 3.11. El **PROVEEDOR** debe entregar al supervisor de PEP durante los primeros cinco días naturales posteriores a la realización del servicio, la siguiente documentación para efectos de autorizar la estimación:
  - a) Las Órdenes de Servicio atendidas y autorizadas por el supervisor de PEP.
  - b) Los Reportes de mantenimiento correctivo ejecutados.
  - c) La estimación correspondiente a los trabajos ejecutados en el mes o periodo que corresponda.
- 3.12. A continuación, se enlistan las actividades que el **PROVEEDOR** debe desarrollar durante la vigencia del contrato para los "Servicios de Mantenimiento al VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche", Paquete A:

Concepto	Descripción
1	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina en sitios remotos.
2	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control Marino.

3	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control CICOL.
4	Mantenimiento a equipos y sistemas AIS en sitios remotos.
5	Mantenimiento a equipos y sistemas Radar en sitios remotos.
6	Mantenimiento preventivo a equipos y sistemas VTMS del site del helipuerto y Centro de Control COCITA.
7	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control Marino.
8	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control CICOL.
9	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control ZNM-5 (SEMAR).
10	Actualización de las interfaces de datos del VTMS.
11	Desinstalación de equipos del VTMS del sitio remoto.
12	Instalación de equipos del VTMS en nueva torre de telecomunicaciones de sitio remoto.
13	Mantenimiento a equipos del sistema Meteorológico.
14	Mantenimiento Mayor a equipos del sistema Meteorológico.
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN POR RADAR</b>	
<b>Refacciones para antena de radar CHL SLC36/8925-9375/34, Transceiver Consilium Selesmar tipo 09N-009/V4 y 09N-009/V6 25 KW X-Band/X y Dual TX-RX Junction Tipo DTXRX-005</b>	
15	Suministro e instalación de radar antenna CHL SLC36/8925-9375/34.
16	Suministro e instalación de CHL antenna tuning unit
17	Suministro e instalación de electric drive motor, 3-PHASE 230/400 VAC 60 HZ, 1.5KW
18	Suministro e instalación de set of two motor shaft bearings for motor type K21R 90 L4.
19	Suministro e instalación de rotary joint, one-channel w/through going shaft type X1 K-AK.
20	Suministro e instalación de Encoder ST1, ROD 426, 4096 ACP'S.
21	Suministro e instalación de motor adapter, including seal.
22	Suministro e instalación de motor Coupling Hub C/W Coupling Sleeve.
23	Suministro e instalación de Crossed Roller Bearing for antenna shaft (ATU TYPE ST1) or flange adapter (ATU TYPE ST1-F24).
24	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu type ST1.
25	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu TYPE ST1-F24.
26	Suministro e instalación de grease nipple.
27	Suministro e instalación de set of 10 spare stainless steel screws m5 for hatch cover support.
28	Suministro e instalación de set of 2 spare stainless steel screw m6x20 for guide blocks waveguide feed-through.
29	Suministro e instalación de radar service display.
30	Suministro e instalación de tapered transition 59220-6.
31	Suministro e instalación de 2X pressure window 55000A-90.
32	Suministro e instalación de H elbow 90 degr 55221-90.
33	Suministro e instalación de twist section 90 degr 52222-90.
34	Suministro e instalación de connector socaplex P06E106SSR (Amphenol).
35	Suministro e instalación de Dummy Load X-913B (Ranatec).
36	Suministro e instalación de Flex Twist, 1 ft. WFT90-12.

ARC/SUCH/BGC

VTMIS(F1)SPyA 55203

Hoja 5 de 24

37	Suministro e instalación de connector 185BC.
38	Suministro e instalación de grounding kit 204989-32.
39	Suministro e instalación de hanger kit 42396A-5.
40	Suministro e instalación de HW-KIT 31769-1.
41	Suministro e instalación de angle adaptor kit 31768A.
42	Suministro e instalación de Rod Support Kit 31771.
43	Suministro e instalación de Wall Feed Through Kit 35849-3.
44	Suministro e instalación de Screws M4X12H/NUTS 750869 (Bulten).
45	Suministro e instalación de washer 4.3X8X0.8 735530 (Bulten).
46	Suministro e instalación de Waveguide With Installation Kit Selesmar.
47	Suministro e instalación de diplexer WR90 9375 - 8900 MHZ.
48	Suministro e instalación de Waveguide Kit Rigid WR90 W/Diplexer.
49	Suministro e instalación de multicore shielded cable (to antenna 20 M).
50	Suministro e instalación de safety switch with connection cable (prewired) 15m.
51	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V4 o superior técnicamente compatible.
52	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ RF detector o superior técnicamente compatible.
53	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 Mhz TR limiter.
54	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ circulator.
55	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ noise source diode.
56	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V6 o superior técnicamente compatible.
57	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ RF detector.
58	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ TR limiter.
59	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ noise source diode.
60	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ CIRCULATOR.
61	Suministro e instalación de RTM 1-2 Common Parts Power mos Assy o superior.
62	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts RTMCONT-N o superior técnicamente compatible.
63	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts transformer o superior técnicamente compatible.
64	Suministro e Instalación de FD junction FD NMEA junction PCB o superior técnicamente compatible.
65	Suministro e Instalación de FD junction line filter.
66	Suministro e Instalación de FD junction relay K1 o superior técnicamente compatible.
67	Suministro e Instalación de FD junction relay K2 o superior técnicamente compatible.
68	Suministro e instalación de FD junction relay K3 o superior técnicamente compatible.
69	Suministro e instalación de FD junction relay K4 o superior técnicamente compatible.
70	Suministro e Instalación de FD junction relay K5 o superior técnicamente compatible.
71	Suministro e Instalación de FD junction relay K6 o superior técnicamente compatible.
72	Suministro e Instalación de FD junction transformer.
73	Suministro e instalación de dual TX-RX Junction Type DTXRX-005 o superior técnicamente compatible.

ACCESORIOS PARA RACK	
74	Suministro e Instalación de Rittal Power Distributor Box.
75	Suministro e Instalación de KVM switch, VGA/USB, 16 ports o superior técnicamente compatible.
76	Suministro e Instalación de KVM console USB+PS/2, 8 ports for rack 19" o superior técnicamente compatible.
77	Suministro e Instalación de CMC-TC processing unit o superior técnicamente compatible.
78	Suministro e Instalación de CMC-TC I/O unit o superior técnicamente compatible.
79	Suministro e Instalación de CMC-TC climate unit o superior técnicamente compatible.
80	Suministro e Instalación de CMC-TC temperature sensor o superior técnicamente compatible.
81	Suministro e Instalación de CMC-TC humidity sensor o superior técnicamente compatible.
82	Suministro e Instalación de CMC-TC analog input 4-20 MA o superior técnicamente compatible.
83	Suministro e Instalación de CMC-TC access sensor o superior técnicamente compatible.
84	Suministro e Instalación de CMC-TC smoke alarm o superior técnicamente compatible.
85	Suministro e Instalación de CMC-TC digital relay output o superior técnicamente compatible.
86	Suministro e Instalación de CMC-TC leakage sensor o superior técnicamente compatible.
87	Suministro e Instalación de CMC-TC power pack 24 V 100/240 o superior técnicamente compatible.
EQUIPOS INTEGRADORES Y PARA CONSOLAS DE OPERADOR	
88	Suministro e Instalación de Kongsberg Norcontrol IT AS VSS5060/ VRD5060/ VOC5060/ WIS5060/ VLR5060/ VDB5060/ VMC5060 and all C-Scope servers only hardware and software reinstallation, not include license.
89	Suministro e Instalación de monitor led 55" FULLHD widescreen includes wall mount articulating arm bracket.
90	Suministro e Instalación de display 24" fullhd widescreen includes desk mount articulating arm bracket.
SISTEMA DE DETECCIÓN POR AIS	
91	Suministro e Instalación de Kongsberg Seatex AIS base station BS-610 o superior Incl. antenna brackets.
92	Suministro e Instalación de AIS GPS antenna Incl. Brackets.
93	Suministro e Instalación de Antenna VHF for AIS base Station Incl. Brackets.
94	Suministro e Instalación de 30m RG214U W/N-CONN. & 0,5M cable adaptor BNC-N for AIS/GPS Antenna.
SISTEMA VHF BANDA MARINA / DSC / MF / HF	
95	Suministro e Instalación de 75 W duplex/simplex Marine VHF transceiver Danphone type DCB9140
96	Suministro e Instalación de site controller SC4 Danphone.
97	Suministro e Instalación de site controller SC2 Danphone.
98	Suministro e Instalación de site controller SC1 Danphone.
99	Suministro e Instalación de 12 VDC power supply for site controller.
100	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 8 puertos MVP810 Multitech
101	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 2 puertos MVP210 Multitech
102	Suministro e Instalación de Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor (only hardware).
103	Suministro e Instalación de Complete Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor, include Hardware and Software.
104	Suministro e instalación de Procom 6-channel hybrid combiner PRO-PHY150-6DI-100 with double isolators.



105	Suministro e instalación de Procom 8-channel RX multicoupler PRO-AR8G-N, Incl. bandpass filter.
106	Suministro e instalación de Procom 4-channel hybrid combiner PRO-PHY150-4DI with double isolators.
107	Suministro e instalación de Procom 4-channel RX multicoupler PRO-AR4G-N, incl. bandpass filter.
108	Suministro e instalación de Procom VHF antenna CXL 2-3LW includes brackets.
109	Suministro e instalación de loudspeaker for VHF Operator Console.
110	Suministro e instalación de Desk Mike With Goose Neck with PTT Switch Danmike DM6500 F/P o técnicamente compatible.
111	Suministro e instalación de Arm 9 Micro Controller for Danphone VHF Radio.
112	Suministro e instalación de Wired Headset/ Microphone for marine VHF Operator Console.
113	Suministro e instalación de Wireless Headset / Microphone for marine VHF Operator Console.
114	Suministro e instalación de coaxial surge protector Critec CSP NMF 90 o técnicamente equivalente.
115	Suministro e instalación de 24VDC power supply 40 amp PSU module for Cobham Sailor 630x MF/HF.
116	Suministro e instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 60 amperes.
117	Suministro e instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 120 amperes.
118	Suministro e instalación de Complete MF/HF DSC Cobham Sailor 6300, incl. Control Unit, Transceiver Unit & Antenna Tuning Unit, antenna, power supply, accesory and optional Control Unit Connection Box.
119	Suministro e instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF Control Unit
120	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-636x Transceiver Unit
121	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-638x Antenna Tuning Unit
122	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF (Optional) TT-6208 Control Unit Connection Box
123	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-6209 Accesory Unit Connection Box
124	Suministro e instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF TX includes brackets.
125	Suministro e instalación de GPS antenna for Cobham Sailor 630x MF/HF system.
<b>EQUIPOS E INTERFACES</b>	
126	Suministro e instalación de Switch Cisco Catalyst, modelo: C9300-48T-A de 48 puertos (data only, Network Advantage), con tarjeta controladora de interfaces SFP de 4 puertos y 4 interfaces SFP duales (con capacidad para operar con fibras multimodo y monomodo), accesorios para montaje y licenciamiento.
127	Suministro e instalación de Switch Cisco Catalyst WS-C9400-48T-A con tarjeta controladora de interfaces SFP de 4 puertos y 4 interfaces SFP duales, accesorios para montaje y licenciamiento.
<b>METEOROLÓGICO</b>	
<b>Sistema de energía de las estaciones meteorológicas</b>	
128	Suministro e instalación de paquete de energía, 24V/185W, paneles solares, incluye: herrajes de montaje, caja de baterías, par de baterías recargables 12V, regulador de carga 24V, Low Voltage Cutoff, Sunsaver.
129	Suministro e instalación de paneles solares para paquetes de energía 24V/185W, incluye: herrajes de montaje y caja de baterías.
130	Suministro e instalación de regulador de carga 24V, Low voltage Cutoff, Sunsaver.
131	Suministro e instalación de par de baterías recargables 12V para sistema fotovoltaico 24V/185W
<b>Sensores y equipos marca Aanderaa</b>	
132	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estaciones de control de campo (field control station). capas estándar de parámetros con 6 diferentes tablas o gráficos, despliegue en tiempo real y datos históricos. incluye una alarma visual y un sensor visual.
133	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estación de control en tierra (shore control station) con real



	time data Collector and Geoview. Configurable para 8 estaciones de campo, cada una con capas estándar de parámetros con 6 diferentes gráficos o tablas. incluye una alarma visual y un sensor visual
134	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3544E, sensores de visibilidad sentry o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, rango de 16,000m, salida RS422, Power 110-220 VAC con kit de montaje, cada sensor con cable de energía de 3m, cable de comunicación con conector DB9. Adicionalmente, un cable de prueba serial y un dispositivo de calibración.
135	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3455A, sensor de temperatura de aire o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, con rango de calibración de -30 a +60 °C.
136	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2810, sensor de presión atmosférica o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior con rango de calibración de: 920 a 1080 hpa y rango de operación de temperatura de -40 to 47 °C
137	Suministro e instalación de sensor de detección y medición de lluvia No. parte: 0974628 o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, máximo 200mm por intervalo de muestreo. rango de operación de temperatura: 0 a 60 °C. Incluye mástil, base y cable de conexión.
138	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2740, sensor de velocidad y rachas de viento o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior. Rango: 0 a 79 m/s. rango de operación de temperatura: -40 A 60°C
139	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3590, sensor de dirección del viento o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior: rango: 360°. rango de operación de temperatura: -40 a 60°C
140	Suministro e instalación de No. de parte.: 0 400 102 3445, sensor de humedad relativa o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, rango de 0 a 100%. rango de operación de temperatura de: -40 a 50°C
141	Suministro e instalación de No. de parte: 974738B, caja de unión (junction box) para unir sensor de lluvia y cable del mástil o sustituto compatible.
142	Suministro e instalación de No. parte: 0 400 101 3662, Kit de mantenimiento para AWS
143	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 3415, Cross-Arm meteorológico para montaje de 10 SENSORS/11 canales de datos o sustituto compatible.
144	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 402 4720, gabinete base de AWS o sustituto compatible, anodizado y construido de aluminio, puerta integrada y bisagras fundidas, equipada para recibir mástil de 2 pulgadas de diámetro exterior y cono macho para conexión de mástil que sujeta el Cross Arm.
145	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 4626, 4M de mástil para montaje de Cross Arm o sustituto compatible, AWS 2700 incluye: montaje para conexión en cono macho, 3.5 M de longitud y 2X18PP cable de mástil.
146	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235 o sustituto compatible, longitud de 100 m.
147	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235 o sustituto compatible, longitud de 70 m.
148	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235 o sustituto compatible, longitud de 50 m.
149	Suministro e instalación de No. de parte: 975100, SMARTGUARD SENSOR HOST. AADI MET versión con capacidad de hasta 10 sensores SR10/VR22 25 AICAP, puertos RS232/422 para sensores adicionales. 3 puertos de sensores analógicos, 2 salidas digitales, comunicación RS232. puerto USB para operación local y puerto Lan.
150	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 5259, cable 3.5 metros de Cross-Arm hacia junction box 5262 de la estación meteorológica o sustituto compatible.
<b>Tubería y accesorios para protección de cables del sistema meteorológico</b>	
151	Suministro e instalación de No. de parte conduit100PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC de 1", tramos de 3 metros.
152	Suministro e instalación de No. de parte GRL100APVC, registros para tubería conduit de 1" tipo L recubierta

	de PVC
153	Suministro e instalación de No. de parte CPLG100PVC, coples de unión para tubería conduit de 1" recubierta de PVC
154	Suministro e instalación de No. de parte PC100RA PVC, abrazadera ángulo recto recubierta de PVC para sujeción de tubería conduit 1"
155	Suministro e instalación de No. de parte BH502PVC, abrazadera de barras para canal recubierta de PVC
156	Suministro e instalación de No. de parte PC-100 ET PVC, abrazadera tipo esquina para sujeción de tubería conduit 1"
157	Suministro e instalación de No. de parte GRT100PVC, registros para tubería conduit de 1" tipo T recubierta de PVC.
158	Suministro e instalación de No. de parte BC200CD3B, abrazaderas Beam Clamps Erico.
159	Suministro e instalación de No. de parte CONDUIT150PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC, tramos de 3 metros 1.5".
160	Suministro e instalación de No. de parte GRL150APVC, registros para tubería conduit de 1.5" tipo L.
161	Suministro e instalación de No. de parte CPLG150PVC, coples de unión para la tubería conduit de 1.5".
162	Suministro e instalación de No. de parte PC150RA PVC, abrazadera ángulo recto para sujeción de tubería conduit 1.5".
163	Lote de refaccionamiento menor.

#### 4. RESPONSABILIDADES DEL PROVEEDOR.

La enumeración o descripción específica de las responsabilidades del **PROVEEDOR** que a continuación se indican, se entenderá como requisitos mínimos y en ningún caso será interpretada como una limitación de las mismas.

- 4.1. El **PROVEEDOR** debe cumplir con los procedimientos, normas y políticas operativas que **PEP** tenga establecidos para realizar las operaciones objeto del contrato, durante la vigencia del mismo, siendo que el desconocimiento del **PROVEEDOR** de los procedimientos, normas y políticas de **PEP** no lo exime de responsabilidades.
- 4.2. El **PROVEEDOR** asume la obligación de obtener los permisos y derechos que se requieran para la importación de equipos, herramientas, refacciones, accesorios, sistemas y materiales que sean necesarios para la prestación del servicio conforme a las condiciones de operación establecidas en el contrato y anexos del mismo.
- 4.3. El **PROVEEDOR** debe contar durante la vigencia del contrato con un Sistema de Gestión de Calidad con certificación vigente en cualquiera de las siguientes: NMX-CC-9001-IMNC-2015 o ISO 9001:2015.
- 4.4. El **PROVEEDOR** debe cumplir con todas las especificaciones indicadas en este contrato y de acuerdo a los manuales de fabricantes para los servicios, Suministros de partes, equipos, materiales y refacciones que demanda un estado de operación continuo y permanente del sistema VTMS.
- 4.5. El **PROVEEDOR**, en caso de realizar una modificación o actualización del sistema o subsistemas del **VTMS**, debe actualizar los manuales, inventario y diagramas del sistema y entregar al supervisor del Contrato de **PEP** a más tardar 30 días naturales posteriores a su implementación.
- 4.6. El **PROVEEDOR** debe contar con una base de operaciones con oficinas en Ciudad del Carmen, Campeche, con equipo de comunicación, personal capacitado para la atención inmediata de cualquier asunto relacionado con el contrato, permitiendo la comunicación con **PEP** las 24 horas del día, durante la vigencia del mismo, dicha base de operaciones será verificada antes del inicio del plazo de ejecución del contrato, por lo que se le brindaran al

supervisor de contrato de PEP las facilidades para su verificación; así mismo, el **PROVEEDOR** debe presentar los Curriculum y copias de contratos del personal directamente relacionado con la ejecución del presente servicio (Representante Técnico, Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental).

- 4.7. El **PROVEEDOR** debe proporcionar las herramientas, equipo e instrumentos necesarios para realizar correctamente los servicios de mantenimientos descritos en los Anexos B y B-1, responsabilizándose de la calibración de los mismos con el fabricante o una empresa acreditada ante la EMA.
- 4.8. El **PROVEEDOR** debe mantener durante la vigencia del contrato como mínimo, el refaccionamiento descrito en el Anexo DT-4 "Equipo que Proporcionará el **PROVEEDOR**", Paquete A.
- 4.9. El **PROVEEDOR** debe designar un Representante Técnico, quién realizará de manera enunciativa más no limitativa la coordinación de todas las actividades del servicio, incluyendo los aspectos logísticos, proporcionará toda la información solicitada en el servicio, coordinará las revisiones solicitadas por parte de PEP, revisará en forma final los entregables del servicio, dará seguimiento a los acuerdos y compromisos pactados con el supervisor de PEP, entregará los reportes o informes de avances y finales de acuerdo con los Anexos B y B-1 y debe tener facultad suficiente para la toma de decisiones técnico-administrativas durante la prestación de los servicios.

4.9.1. El Representante Técnico del **PROVEEDOR** debe cumplir con lo siguiente:

- a) Mantener comunicación verbal, electrónica y/o escrita con el (los) supervisor(es) de PEP; recibir y contestar comunicados electrónicos y/o escritos generados en relación con los servicios del contrato, de igual manera, es el responsable de la firma de las ordenes de servicio y demás documentos que se generen durante el contrato por parte del **PROVEEDOR**, debiendo ser enviadas las ordenes de servicio a la supervisión de PEP de manera electrónica, siempre y cuando entreguen los originales debidamente firmados en un tiempo que no exceda de 5 días naturales una vez terminados los trabajos.
- b) Proporcionar las facilidades al personal que PEP designe para la supervisión de las operaciones y/o verificación de las condiciones del servicio.
- c) Verificar periódicamente la correcta elaboración y aplicación de los PPTR, AST y listas de verificación que se gestionen por motivo del contrato.
- d) Elaborar o revisar según corresponda, el informe del cumplimiento de los planes y programas de SSPA y reportar los eventos relevantes ocurridos durante la vigencia del contrato.

- 4.10. El **PROVEEDOR** para la ejecución de los servicios costa afuera objeto del presente contrato debe contar con 01 (un) Especialista Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental (ERSSTPA), el cual debe de acatar y cumplir durante la realización de los servicios por parte del **PROVEEDOR** con lo estipulado en el Anexo SSPA, así como lo indicado por el supervisor de PEP. Los requisitos con los que debe cumplir son:

4.10.1. Especialista Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.

a) Experiencia mínima:

05 años de experiencia en Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental; comprobando este tiempo con Contrato(s) laboral(es), Constancia(s) laboral(es), Carta(s) de experiencia laboral u otro documento, tal como: I) Constancia o registro de ser Perito en la materia; II) Autoridad reconocida en la materia; III)

YMC/ARC/SJCCH/RSC  
*[Handwritten signatures and initials]*

Académico en Institución de Educación Superior en materias relacionadas con Seguridad, Salud y Protección Ambiental.

**b) Conocimientos específicos:**

- Sistema PEMEX SSPA (12 MPI, ASP, SAA y SAST) o algún Sistema equivalente de Gestión de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.
- Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Normatividad aplicable establecida en el Anexo SSPA.
- Metodologías de Análisis de Riesgos.
- Evaluación y Mitigación de Impactos Ambientales (Aire, Agua y Suelo).
- Sistema de Permisos para Trabajos con Riesgo (SPPTR) cuando aplique de acuerdo al formato 4 del Anexo SSPA.
- Conocimientos en procedimientos para realizar Auditorías Efectivas, Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST),
- Análisis Causa Raíz (ACR), Procedimientos Críticos de PEP y el Proceso de Disciplina Operativa.
- Manejo Integral de Residuos.
- Conocimientos generales relacionados con la obra o servicio objeto del contrato.
- Capacitación específica que se indique en el **Formato 4 del Anexo SSPA**.

Los conocimientos deben ser comprobados con documentos (constancias, diplomas, certificados u otro(s) que el área administradora del proyecto considere necesarios, donde se detalle el conocimiento y formación en materia de SSPA) emitidos por Instituciones Educativas registradas ante las dependencias gubernamentales correspondientes del país de origen o por empresas capacitadoras e instructores registrados ante la STPS, empresas relacionadas con el ramo energético y en el caso del SPPTR con registro oficial de PEP.

**c) Requerimientos adicionales:**

- Hablar y escribir idioma español.

**4.10.2. Las funciones y actividades a realizar del Especialista Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental, deben contemplar como mínimo lo siguiente:**

- Elaborar y coordinar el cumplimiento de los **Planes y Programas de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental** y en general todos los requisitos del Anexo SSPA establecidos al alcance del contrato y en caso de que en el formato 4 del Anexo SSPA no se requiera(n) Supervisor(es) de Seguridad y Salud en el Trabajo y/o Supervisor(es) de Protección Ambiental, el responsable tendrá la función de supervisión de lo indicado en este punto.
- Elaborar el Análisis de Riesgo para identificar, evaluar y controlar los riesgos significativos de las actividades a desarrollar motivo del contrato y dar seguimiento a las recomendaciones resultantes de dicho análisis, el cual debe mantenerse actualizado.
- Asegurar que los procedimientos de la Contratista o **PROVEEDOR** estén elaborados de acuerdo a la obra o servicio que proporcionen y cumplan con los requerimientos de SSPA.
- Conocer y vigilar el cumplimiento de la Normatividad nacional e internacional aplicable al alcance del contrato, la reglamentación de Pemex en materia de SSPA establecida en el Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios vigente y la propia establecida en el Centro de Trabajo.
- Realizar visitas aleatorias y programadas a los lugares de trabajo o servicio para motivar y vigilar la actuación preventiva en SSPA entre el personal del Contratista o **PROVEEDOR**; detectando, reportando y corrigiendo los

actos y condiciones inseguras observadas en su ámbito de responsabilidad aplicando la metodología de Auditorías Efectivas de PEP y adoptando las medidas disciplinarias del Contratista o PROVEEDOR.

- f) Conocer, difundir y vigilar el cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias del centro de trabajo y/o el propio del Contratista o PROVEEDOR y cuando aplique participar en su elaboración y actualización.
- g) Participar en la investigación y análisis de los incidentes y accidentes y dar seguimiento a las recomendaciones derivadas de los mismos hasta su conclusión.
- h) Elaborar, coordinar y/o supervisar según corresponda, el cumplimiento del programa de pláticas diarias en materia de SSPA para el personal del contratista o PROVEEDOR, de acuerdo a las actividades a desarrollar en las instalaciones de Pemex y las propias del Contratista o PROVEEDOR.
- i) Verificar el cumplimiento de los Programas de Auditorías Efectivas acordados con la supervisión y de acuerdo a los alcances del contrato, dando seguimiento a las recomendaciones emitidas y elaborar reporte de indicadores.
- j) Verificar periódicamente la correcta elaboración y aplicación de los PPTR, AST y listas de verificación que se gestionen por motivo del contrato.
- k) Elaborar o revisar según corresponda, el informe del cumplimiento de los planes y programas de SSPA y reportar los eventos relevantes ocurridos durante la vigencia del contrato.
- l) Elaborar y presentar las estadísticas de accidentabilidad de su personal durante el periodo de vigencia del contrato, el cual debe reportarlo a la supervisión de PEP en los primeros 05 (cinco) días naturales de cada mes turnando copia al área para la Coordinación y Atención de Asuntos en Materia de SSPA de la Subdirección de Servicios a la Explotación y si se suscitara un accidente o incidente intervenir en el análisis del mismo.

4.10.3. Previo al inicio del plazo de ejecución del contrato o al ocurrir algún cambio del personal propuesto, la Supervisión de PEP solicitará al Área que corresponda la evaluación teórica en materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental, la cual debe ser aprobada. El ERSSTPA debe estar contratado directamente por el PROVEEDOR que tenga asignado el contrato.

4.11. El PROVEEDOR se obliga a cumplir con las normas y requerimientos establecidas por PEP en el Anexo SSPA "Obligaciones de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental de los Proveedores o Contratistas que realizan actividades en Instalaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", a las disposiciones nacionales e internacionales aplicables a la seguridad y protección en la Navegación y prevención de la contaminación del medio ambiente marino.

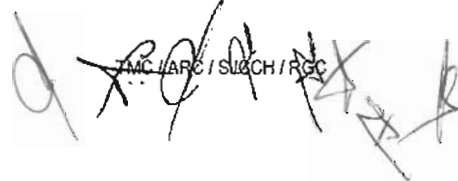
4.12. El PROVEEDOR antes de iniciar el contrato debe presentar a la supervisión de PEP un programa de seguridad industrial, salud y protección ambiental para su revisión y aprobación, este programa debe contener como mínimo:

- a) Organigrama funcional con atribuciones y responsabilidades en materia de SSPA.
- b) Política, objetivos y metas en materia de SSPA y programa de cumplimiento.
- c) Pláticas de SSPA.
- d) Planes y programas de capacitación.
- e) Programa de reuniones de SSPA.
- f) Programas de vigilancia médica.
- g) Lista de procedimientos debidamente autorizados y formalizados.
- h) Programas de control de drogas y alcohol.
- i) Programa de suministro de equipo de protección personal.
- j) Programa de manejo de residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos.
- k) Programa de mantenimiento preventivo de la maquinaria y equipo.

- 4.13. El **PROVEEDOR** durante la vigencia del contrato debe presentar mensualmente informes a la supervisión de **PEP**, donde notifique su avance en materia de Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental, de acuerdo a lo estipulado en los requerimientos generales del **Anexo SSPA** con referencia a los siguientes puntos:
- a) Objetivos y metas en materia de Seguridad Industrial y Protección Ambiental (SIPA)
  - b) Pláticas y Reuniones Seguridad Industrial y Protección Ambiental (SIPA)
  - c) Capacitación conforme al punto III.4 del Anexo SSPA
  - d) Suministro de equipo de protección personal para cumplir con el punto V.11.2. del Anexo SSPA
- 4.14. La capacitación del personal debe considerar la inducción al sistema **PEMEX SSPA**, específicamente el Subsistema de Administración de Seguridad en los Procesos (SASP) el cual se encuentra sustentado en la **NOM-028-STPS-2012** y el Subsistema de Administración de Salud en el Trabajo (SAST) sustentado en la **NOM-030-STPS-2009**.
- 4.15. El **PROVEEDOR** está obligado a respetar y cumplir con los sistemas de control establecidos por **PEP** para la entrada y salida del personal, material y equipos de sus instalaciones. Conforme a lo establecido en la **OR-04-HGU-001** que se refiere al acceso de personas a instalaciones de Petróleos Mexicanos.
- 4.16. El **PROVEEDOR** desde la planeación (Cap. IV, art. 2 RSHPMYEPS) debe realizar un AST (análisis de seguridad en los trabajos) para identificar, comprender y controlar los riesgos potenciales a los que pueden estar expuestos sus trabajadores, en el cual participarán los trabajadores del **PROVEEDOR** que ejecutarán la tarea y personal de **PEP**. Procedimiento Operativo para la Ejecución de Análisis de Seguridad en el Trabajo (PO-SS-TC-0039-2018).
- 4.17. En caso de incumplimiento por parte del **PROVEEDOR**, al inicio y/o durante la ejecución de los servicios de cualquiera de los numerales incluidos en este apartado, **PEP** aplicará las penalizaciones que correspondan hasta que se reanuden los servicios. Por dicho incumplimiento, **PEP** también podrá rescindir administrativamente el presente contrato.
- 4.18. Cualquier daño y/o anomalía que se genere a las instalaciones de **PEP** por causas imputables al **PROVEEDOR**, durante el desarrollo de las actividades objeto de este contrato o por la utilización de herramienta y/o equipo en mal estado y/o de fabricación artesanal, es de su estricta responsabilidad corregirla de inmediato sin costo alguno para **PEP** y además se hará acreedor a los gastos, sanciones y multas que se generen por dicha causa. En caso de que el **PROVEEDOR** no tenga capacidad de respuesta inmediata para la corrección y **PEP** por cuestiones operativas necesite corregir el mencionado daño y/o anomalía, **PEP** podrá tomar la decisión de reparar el daño y hacer los cargos de los costos de las reparaciones al **PROVEEDOR** en las estimaciones de pago de servicios u otros contratos que tuviere con **PEP** o con cualquier otro Organismo Subsidiario de Petróleos Mexicanos o con cualquier otra Empresa Productiva del Estado, obligándose el **PROVEEDOR** a proporcionar copia de los documentos soporte que acrediten el pago realizado por concepto de dichas reparaciones.

## 5. CAPACIDAD TÉCNICA

- 5.1. Durante el desarrollo del servicio el **PROVEEDOR** debe contar durante la vigencia del Contrato mínimo con el siguiente personal:
- 5.1.1. Un (01) **Representante Técnico**, con grado de estudios en el área de Ciencias Físico Matemáticas, carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o carrera afín, con experiencia mínima de (5) cinco años en Sistemas de Control de Tráfico **VTMIS**, quien de manera enunciativa más no limitativa, tendrá las funciones de verificar que las actividades del servicio se

  
TMC / ARC / SUCCH / ROC

desarrollen en tiempo y forma, comprobar que la instalación y mantenimiento de los equipos se realicen de forma adecuada y entregar los reportes o informes de avances al Supervisor de PEP.

- 5.1.2. Dos (02) **especialistas técnicos**, con grado de estudios en el área de Ciencias Físico Matemáticas, carrera de Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica o Ingeniería en Sistemas Computacionales o Ingeniería en Computación o carrera afín, con experiencia mínima de (2) dos años en Sistemas de Control de Tráfico VTMS, quien de manera enunciativa más no limitativa, tendrán las funciones de desarrollar en tiempo y forma las actividades del servicio, llevar a cabo la instalación y mantenimiento de los equipos a fin de mantener en operación el sistema. Cuando por necesidades del servicio, PEP a través del supervisor del contrato requiera emitir de forma simultánea una o más órdenes de servicio, será responsabilidad del PROVEEDOR disponer de los recursos humanos suficientes para brindar la atención debida y oportuna a las citadas órdenes de servicio, siendo pertinente señalar que dicho recurso deberá cubrir los perfiles anteriormente indicados.
- 5.1.3. Un (1) **especialista técnico de equipos Aanderaa** responsable del mantenimiento a los equipos meteorológicos, quien de manera enunciativa más no limitativa, tendrá la función principal de llevar a cabo el mantenimiento del sistema meteorológico. Cuando por necesidades del servicio, PEP a través del supervisor del contrato requiera emitir de forma simultánea una o más órdenes de servicio, será responsabilidad del PROVEEDOR disponer de los recursos humanos suficientes para brindar la atención debida y oportuna a las citadas órdenes de servicio, siendo pertinente señalar que dicho recurso deberá cubrir los perfiles anteriormente indicados.
- 5.2. El **PROVEEDOR** debe proporcionar al supervisor de PEP en la reunión de "inicio del contrato" la documentación donde avale el nivel de estudios y experiencia solicitada de todo su personal.
- 5.3. PEP podrá solicitar al **PROVEEDOR** la baja de aquel personal que no cumpla con los requerimientos solicitados en el contrato y sus Anexos.

## 6. MEDIDAS DE SEGURIDAD, SALUD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

- 6.1. En caso de emergencia o cuando de manera debidamente justificada el **PROVEEDOR** requiera los servicios médicos a bordo para su personal, PEP proporcionará dichos servicios a bordo de las instalaciones y de ser necesario la atención en tierra, PEP proporcionará la transportación vía marítima y/o ambulancia aérea desde las instalaciones costa afuera hacia Ciudad del Carmen, Campeche y/o Dos Bocas, Tabasco, en el entendido de que el importe que se genere por estos servicios será deducido en la estimación correspondiente.
- 6.2. El **PROVEEDOR** debe asegurarse que su personal no intervenga instalaciones; no active sin motivo alarmas contra incendio; no abra o cierre válvulas; no haga interconexiones de ninguna naturaleza; no retire o ajuste instrumentos de control; no opere interruptores o cualquier dispositivo si no cuenta con la autorización previa del representante de PEP.
- 6.3. El **PROVEEDOR** debe considerar el orden y la limpieza así como los riesgos, dentro de su jornada laboral y hasta el momento de entregar los servicios a PEP.
- 6.4. El supervisor de PEP es responsable de asegurar que el equipo de trabajo cumpla con las exigencias de SPPTTR y demás procedimientos pertinentes, así como acatar las recomendaciones hechas en el permiso para trabajo y dar cumplimiento a lo establecido en el apartado 5.7 del Manual del SPPTTR. El cual debe ser Signatario acreditado en el Sistema.



- 6.5. El **PROVEEDOR** en caso de requerir el uso de andamios, debe usar andamios prefabricados que cumplan con el lineamiento operativo para instalación y desmantelamiento de andamios para trabajos en altura, clave PO-CA-MA-0018-2017.
- 6.6. El **PROVEEDOR** se obliga a proporcionar el equipo de seguridad específico, el cual se enlista de manera enunciativa más no limitativa, en el lugar en donde se lleven a cabo los trabajos, cumpliendo con la normatividad establecida en el apartado Normatividad de este anexo:
- a) Arnés de seguridad con cabo de vida de acero recubierto de vinilo, para todo el personal que realice trabajos de altura.
  - b) Chaleco salvavidas en cantidad proporcional al número de trabajadores que labore en las instalaciones.
  - c) Lentes y goggles de seguridad protección primaria de los ojos
  - d) Equipo de protección facial.
  - e) Cinturones, arneses, líneas de sujeción y líneas de vida.
  - f) Ropa de trabajo.
  - g) Cascos de protección para la cabeza.
  - h) Guantes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales.
- 6.7. El **PROVEEDOR** debe tener una dotación de herramientas de trabajo en general, las cuales mantendrá limpias y se verificarán periódicamente para corroborar que no hayan perdido sus características técnicas. Las herramientas de trabajo no deben de ser de manufactura artesanal.
- 6.8. De acuerdo a lo establecido en la Sección Segunda de las medidas para garantizar la integridad en las contrataciones, artículo 83 Fracción II inciso c) de la Ley de Petróleos Mexicanos, Artículo 51 del Reglamento de la Ley de Petróleos Mexicanos, **Artículo 36 Fracción XXIX** de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias y de conformidad con el Apartado VI.3. del Anexo SSPA, se establece que, durante la vigencia del contrato, el **PROVEEDOR** queda obligado a cumplir con sus obligaciones laborales, por lo que se requiere que el **PROVEEDOR** cumpla con la inscripción y pago de cuotas laborales al Instituto Mexicano del Seguro Social de todo el personal que labore al amparo de este contrato, bien sea en tierra o a bordo de las embarcaciones que proporcione para llevar a cabo el desarrollo de los servicios. Para verificar el cumplimiento de ello, debe entregar a la Supervisión del Contrato de PEP, en forma bimestral, las constancias de cumplimiento; en caso de no presentar en tiempo y forma las constancias de cumplimiento, o que alguno de sus trabajadores no cuente con la inscripción y pago de cuotas laborales al Instituto Mexicano del Seguro Social, PEP aplicará la deducción señalada en el requisito VI.3. del Anexo SSPA.
- 6.9. El **PROVEEDOR** debe presentar antes del inicio del plazo de ejecución del contrato, copia de la identidad marítima y/o Libreta de Mar de todo su personal que ejecute los servicios en instalaciones marinas de PEP, debiendo mantenerlo capacitado y actualizado durante la vigencia del contrato.
- 6.10. En caso de incumplimiento por parte del **PROVEEDOR**, al inicio y/o durante la ejecución de los servicios de cualquiera de los numerales incluidos en este apartado, PEP aplicará las penalizaciones que correspondan hasta que se reanuden los servicios. Por dicho incumplimiento, PEP también podrá rescindir administrativamente el presente contrato.

## 7. PENALIZACIONES

- 7.1. Las partes en el Contrato acuerdan que en caso de que, por causas imputables al **PROVEEDOR**, existan incumplimientos a los alcances del Contrato y los Anexos que lo integran, PEP aplicará las Penas Convencionales establecidas en el Contrato.

TAC/JARC/SJOCH/RCS

VTMIS(F1)SPyA 55203

Hoja 16 de 24



- 7.2. Para determinar la aplicación de las penalizaciones, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o causas de fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable al **PROVEEDOR**.
- 7.3. En caso de que el **PROVEEDOR** incurra en incumplimiento con los tiempos establecidos de atención de los servicios, **PEP** aplicará la pena convencional correspondiente por incumplimiento en la entrega de bienes y/o servicios.
- 7.4. En caso de que el **PROVEEDOR** incurra en incumplimiento en los tiempos establecidos para la entrega de bienes, **PEP** aplicará la pena por incumplimiento en la entrega de bienes y/o servicios.
- 7.5. Con la finalidad de salvaguardar los Intereses de **PEP**, el Área Administradora del Contrato, a través del Supervisor designado por **PEP**; de manera periódica al corte de cada estimación revisará, calculará y aplicará en tiempo y forma las penalizaciones que se originen por el o los incumplimiento(s) a los alcances del Contrato y de sus Anexos por causas imputables al **PROVEEDOR**; para lo cual el Supervisor de **PEP** mediante escrito notificará de manera oficial al **PROVEEDOR** cuando se haga acreedor a la aplicación de la(s) Pena(s) Convencionales, indicando la motivación y fundamentación de conformidad con el alcance del Contrato y sus Anexos.

## 8. RECOBROS

- 8.1. Las partes acuerdan que si durante la vigencia del contrato existen recobros por conceptos tales como: recobro por penalizaciones, por daños a instalaciones propiedad de **PEP** o instalaciones arrendadas con terceros en donde se desarrollen las actividades objeto del Contrato, así como aquellos recobros aplicables al **PROVEEDOR** por daños a terceros, (los conceptos son ejemplificativos más no limitativos); así como cualquier otro concepto relacionado con los alcances del Contrato y los anexos que lo integran, **PEP** efectuará los recobros correspondientes, conforme a los importes resultantes de la aplicación de precios, tarifas, cuotas, u otros, establecidos en catálogos, contratos formalizados con **PEP** o con terceros, disposiciones gubernamentales, etc.
- 8.2. Con la finalidad de salvaguardar los Intereses de **PEP**, el Área Administradora del Contrato, a través del Supervisor designado por **PEP**; de manera periódica al corte de cada estimación revisará, calculará y aplicará en tiempo y forma el o los recobros que se originen durante la vigencia del contrato; para lo cual el Supervisor de **PEP** mediante escrito notificará al **PROVEEDOR** el o los importe(s) a recobrarse, indicando su motivación y fundamentación.
- 8.3. **PEP**, recobrará el costo de los servicios de transportación de acuerdo con los precios que tenga establecido con terceros, en los siguientes casos:
- a) Cuando el **PROVEEDOR** solicite por escrito a **PEP**, el transporte aéreo y **PEP** de acuerdo con la disponibilidad del medio de transporte, proporcione el servicio.
  - b) Si el **PROVEEDOR** no ocupa el total de los espacios reservados o solicitados a **PEP**, para efectuar el transporte de su personal, vía marítima y/o aérea en la fecha programada.
- 8.4. Para determinar la aplicación de los recobros, no se tomarán en cuenta cuando deriven o sean motivados por Eventos de Fuerza Mayor o cualquier otra causa no imputable al **PROVEEDOR**.
- 8.5. La aplicación del (los) Recobro(s), se efectuará al corte de cada estimación mensual o en su caso con cualquiera de las siguientes formas:
- c) Las facturas que se generen por la ejecución del presente Contrato
  - d) Mediante cheque certificado que ampare el monto correspondiente al o los concepto(s) de recobro
  - e) Las facturas que genere el **PROVEEDOR** en cualquier otro contrato que tenga celebrado con **PEP**.

## 9. RESPONSABILIDADES DE PEP

- 9.1. PEP proporcionará al **PROVEEDOR** la transportación marítima de su personal, materiales y equipos, desde Ciudad del Carmen, Campeche y/o Dos Bocas, Tabasco a Plataformas, entre plataformas y de plataformas a Ciudad del Carmen, Campeche y/o Dos Bocas, Tabasco sin costo alguno, sujeto a disponibilidad.
- 9.2. PEP proporcionará al **PROVEEDOR** la transportación aérea de su personal, desde Ciudad del Carmen, Campeche a Plataformas, entre plataformas y de plataformas a Ciudad del Carmen, Campeche sin costo alguno, considerando lo siguiente:
- 9.2.1. La transportación de / hacia la plataforma Eco-1 se realizará vía aérea por ser el único medio de acceso.
- 9.2.2. La transportación de / hacia las plataformas Pol-A, Ixtoc-A, Akal-C, Ku-H, Cayo Arcas, Nohoch-A y Rebombeco será vía aérea en caso de no haber programa de transporte de personal vía marítima.
- 9.2.3. La transportación de / hacia las plataformas Pol-A, Ixtoc-A, Akal-C, Ku-H, Cayo Arcas, Nohoch-A y Rebombeco será vía aérea en caso de se requiera la atención urgente de una orden de servicio por una falla presentada en el Sistema de comunicación VHF banda aérea o marítima.
- 9.3. PEP proporcionará al **PROVEEDOR** los servicios de alimentación y hospedaje en las instalaciones marinas de PEP necesarios para su personal, sujeto a disponibilidad y sin costo alguno
- 9.4. El supervisor de PEP es responsable de cumplir o hacer cumplir los requisitos del sistema de permisos para trabajos con riesgo de PEP, vigilando que los roles a desempeñar, se apliquen según se establece en la tabla 5.1 del manual del sistema, cumpliendo con el requisito de contar con acreditación como signatario del SPPT, así como también promoverá el cumplimiento de las responsabilidades según el rol del que se trate con base en el capítulo 5, incisos: 5.2, 5.3a, 5.3b, 5.4, 5.5, 5.6 y 5.7

## 10. SUBCONTRATACIÓN DE SERVICIOS

- 10.1. Para efecto del presente contrato, el **PROVEEDOR** podrá subcontratar los servicios relacionados con la calibración de los sensores meteorológicos con el fabricante Aanderaa o laboratorio acreditado por la EMA.
- 10.2. PEP podrá en cualquier momento, iniciar la rescisión administrativa por causas imputables al **PROVEEDOR** y/o **SUBCONTRATISTA** conforme a lo que se señala en la Rescisión del Contrato.

## 11. NORMATIVIDAD.

El **PROVEEDOR** debe cumplir y hacer cumplir las normas, códigos, especificaciones, reglamentos y lineamientos nacionales e internacionales en su última revisión o edición en los apartados y/o artículos que sean aplicables de acuerdo al tipo de servicio objeto de contrato:

CLAVE	DESCRIPCIÓN
DNV.LY.135	Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.
DNV.LY.070	Ley Federal del Trabajo.
DNV.LY.131	Ley de Petróleos Mexicanos.
DNV.RG.004	Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo
DNV.RG.067	Reglamento de la Ley de Petróleos Mexicanos.
DNV.RG.004	Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo.

RE.SN.01	Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.
NOM-001-STPS-2008	Edificios, locales, instalaciones y áreas en los centros de trabajo – condiciones de seguridad.
NOM-002-STPS-2010	Condiciones de seguridad-prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.
NOM-006-SCT4-2015	Especificaciones técnicas que deben cumplir los chalecos salvavidas.
NOM-009-STPS-2011	Condiciones de seguridad para realizar trabajos en altura.
NOM-011-STPS-2001	Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido.
NOM-014-STPS-2000	Exposición laboral a presiones ambientales anormales-condiciones de seguridad e higiene.
NOM-017-STPS-2008	Equipo de protección personal -selección, uso y manejo - en los centros de trabajo.
NOM-028-STPS-2012	Sistema para la administración del trabajo-seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.
NOM-030-STPS-2009	Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo-funciones y actividades.
GO-SS-TC-0010-2016	Guía Operativa para Aplicación del Sistema de Permisos para Trabajos con Riesgo en las Instalaciones de Pemex Exploración y Producción.
GO-NO-TC-0015-2018	Guía operativa de acciones preventivas para situaciones de riesgo durante condiciones meteorológicas adversas en las instalaciones costeras, costa fuera y embarcaciones.
Anexo "SSPA", Primera Versión	Obligaciones de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental de los PROVEEDORES o Contratistas que realizan actividades en Instalaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

## 12. FORMATOS APLICABLES

12.1. El PROVEEDOR se obliga a entregar a PEP los siguientes formatos llenos acorde con los sucesos acontecidos durante la vigencia del contrato, en forma periódica; en el entendido que en el caso de cambiar algunos o todos los formatos que se mencionan a continuación o adicionarse en la relación siguiente, se hará del conocimiento del PROVEEDOR por parte de PEP entregando en forma escrita y electrónica el formato nuevo modificado. El PROVEEDOR se obliga a cumplir con el llenado del o los formatos adicionales sin costo alguno para PEP.

- Estimación (Formato OP-03), frecuencia de entrega mensual, máximo 5 días naturales posteriores al término de cada mes calendario.
- Generador (Formato OP-02), frecuencia de entrega mensual, máximo 5 días naturales posteriores al término de cada mes calendario.
- Orden de Servicio (Formato 1) frecuencia de entrega por evento, máximo 5 días naturales posteriores al término de la ejecución del servicio.
- Reporte de ejecución de los servicios (Formato OP-01) frecuencia de entrega por evento, máximo 5 días naturales posteriores al término de la ejecución del servicio.

## 13. GLOSARIO DE TERMINOS.

**Acronis:** Software de gestión de almacenamiento, incluyendo software para la recuperación de fallos graves, restauración y respaldos (backups) de imágenes de discos, gestión de particiones, gestión de arranque y migraciones de datos de un ordenador a otro.

**ActiveX:** Software desarrollado por Microsoft y lanzado al mercado en 1997, que permite que programas o su contenido sea llevado a computadoras con Windows por medio de la World Wide Web.

**AIS:** Sistema de Identificación Automática, por sus siglas en inglés "Automatic Information System".

**AIS Base Station:** Estación Base de AIS, es el dispositivo principal del sistema AIS que opera en la banda VHF, su función es la de intercambiar información de identificación, posición, rumbo, velocidad y otros datos con las embarcaciones y helicópteros.

**AISMgrService:** Software que forma parte de la Red AIS.

**Antena:** Conductor metálico diseñado con el objetivo de emitir y/o recibir ondas electromagnéticas hacia el espacio libre. Una antena transmisora transforma energía eléctrica en ondas electromagnéticas, y una receptora realiza la función inversa.

**Área Administradora del Contrato:** Es el área perteneciente a la Gerencia de Servicios Logísticos a la Operación encargada de designar al supervisor para llevar la administración y supervisión del contrato.

**ARP-01:** Circuito electrónico para procesar señales provenientes de la antena de radar.

**AST:** Análisis de Seguridad en el Trabajo.

**AtoN:** Ayudas a la Navegación, por sus siglas en inglés "Aid to Navigation".

**Banda X:** Región de microondas del espectro electromagnético. Su rango de frecuencias está comprendido entre 8.2 y 12.4 GHz.

**Broadcast:** Difusión, es una forma de transmisión de información en la cual un emisor envía información a varios receptores de manera simultánea, sin necesidad de reproducir la misma transmisión receptor por receptor.

**CCTM:** Centro de Control de Tráfico Marítimo (Control Marino).

**CICOL:** Centro Integral de Control de Operaciones Logísticas.

**COCITA:** Centro de Operaciones y Control de Información de Tráfico Aéreo.

**Combiners:** Hardware diseñado específicamente para identificar correctamente una combinación de señales transmitidas por una antena.

**Contrato Inmediato anterior:** El contrato cuya fecha de término y la fecha de inicio del plazo de ejecución de este contrato sea continuo.

**C-Scope:** Es la séptima versión de en soluciones de seguridad para la identificación y administración proactiva de riesgos, principalmente dentro del dominio marítimo.

**C-Scope Extractor & Tracker (CET):** Equipo modular utilizado en sitios remotos para extraer video digital de radar e información de seguimiento proveniente de las señales de salida del transreceptor.

**C-Scope Radar Video Server (CRVS):** Servidor de video de radar cuya función es recibir el video de radar proveniente de cada C-Scope Extractor and Tracker (CET) y ponerlo a disponibilidad de servicios via web.

**C-Scope Data Base (CSDB):** El Servidor Base de Datos del sistema C-Scope que contiene toda la información relacionada con la configuración del sistema C-Scope Operator Client.

**C-Scope Operator Client (CSOC):** Software que radica en la consola de operador C-Scope, su función principal es proveer una diversidad o rango de controles de sensor y seguimiento, así como el ploteo, predicción y análisis de funciones para mejorar la previsión del entorno.

**C-Scope Loggin and Replay (CSLR):** Servidor conformado por los módulos de registro y reproducción de eventos, los cuales pueden ser solicitados a petición del operador y mostrados exactamente tal como sucedieron en tiempo real.

**Database:** Aplicación basada en web, la cual puede consultarse a través de un navegador desde cualquier computadora en red. Permite administrar las operaciones de un puerto marítimo, mediante el registro de entradas y salidas de embarcaciones a áreas preestablecidas.

**DMAS:** Tarjetas de acceso directo a la memoria, por sus siglas en inglés Direct memory Access.

**DSC:** Llamada selectiva digital (en inglés DSC "Digital Selective Calling") es un método de comunicación mediante una técnica de transmisión automática de las llamadas codificadas en formato digital, es decir no son verbales.

**EMA:** Entidad Mexicana de Acreditación.

**Emergencia:** Situación de actividades humanas o fenómenos naturales que pueden derivar en un accidente / incidente ocasionando efectos adversos a los trabajadores, la comunidad, el ambiente y/o las instalaciones que por su naturaleza de riesgo activan una serie de acciones para controlar o mitigar la magnitud de sus efectos (incendio y/o explosión que derive en un derrame de hidrocarburos o sustancias nocivas sobre la superficie del mar, búsqueda y rescate, entre otras

**EPOXI:** Una resina epoxi o poliepóxido es un polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente catalizador.

**Ethernet:** Estándar en redes de área local para dispositivos con acceso al medio por detección de la onda portadora y con detección de colisiones (CSMA/CD). Su nombre viene del concepto físico de ether.

**EXE:** Archivo ejecutable, por sus siglas en inglés Executable file.

**FD:** Frecuencia Diversa

**Footswitch:** Pedal, interruptor de pie para activar el Push To Talk.

**Formato de Estimación:** Formato que debe llenar el **PROVEEDOR** para su entrega en el tiempo establecido, expresada en la moneda respectiva máximo con dos decimales, el cual incluirá la cantidad de servicio proporcionada en días o en fracción de días con máximo dos decimales conforme a la(s) orden(es) de servicio emitida(s) por PEP. Para el caso de prestar apoyo en la atención de una contingencia, a solicitud de PEP debe entregar una estimación adicional correspondiente al periodo de tiempo a disposición de la contingencia.

**FTP:** Protocolo de Transferencia de Archivos, por sus siglas en inglés "File Transport Protocol".

**GPS:** Sistema de Posicionamiento Global por sus siglas en inglés Global Positioning System.

**Guía de onda:** Estructura física que guía ondas electromagnéticas. El medio dieléctrico en el que esta propagación se produce está limitado, ya sea por un material conductor (microondas y radiofrecuencia) o por otro dieléctrico.

**Hardware:** Conjunto de elementos físicos o materiales que constituyen un sistema.

IMC-ARC/SIOCH/RDC

VTMIS(F1)SPyA 55203

Hoja 21 de 24

**Housing:** Alojamiento de espacio físico, como una tapa o una caja.

**HTTP:** Protocolo de Transferencia de Hipertexto, por sus siglas en inglés Hypertext Transfer Protocol.

**IP:** Protocolo de Internet

**ITLogger:** Contador de blancos integrados, por sus siglas en inglés Integrated Target Table.

**Junction Box:** Caja de conexiones.

**Kit de mantenimiento:** Conjunto de elementos necesario para realizar una tarea específica (mantenimiento) sobre un equipo, dispositivo etc. Con el propósito de alargar la vida útil y el funcionamiento.

**LAN:** Red de Área Local, por sus siglas en inglés Local Área Network.

**Magnetron:** Dispositivo que transforma la energía eléctrica en energía electromagnética en forma de microonda.

**MF/HF:** Onda Media/Alta Frecuencia, por sus siglas en inglés Medium Frequency/ High Frequency Es la banda de frecuencia entre 300 y 3000Khz y la banda de frecuencias de 3 a 30 MHz.

**MMSI:** Identidades de servicio móvil marítimo, por sus siglas en inglés Maritime Mobile Service Identities.

**MTR:** Transreceptor por sus siglas en inglés, Receiver Transmitter Modulator

**Multicouplers:** Dispositivo que se utiliza con el propósito de permitir a múltiples receptores de radio, analizadores de espectro o escáneres, compartir una misma antena en común.

**Multitech:** Equipos de comunicación diseñados para el sector industrial.

**VLR5060 LogServer:** Software ejecutado en segundo plano dentro de un ambiente Windows en forma de servicio, es una aplicación que forma parte del sistema de VTS Logging and Replay VTMS, cuya función es registrar cada evento.

**VLR5060 ReplayServer:** Software ejecutado en segundo plano dentro de un ambiente Windows en forma de servicio, es una aplicación que forma parte del sistema de VTS Logging and Replay VTMS, cuya función es reproducir a solicitud del usuario cualquier grupo de eventos en una fecha y hora específicas.

**WIS5060 INT:** Software ejecutado en segundo plano que se encarga de recibir elementos provenientes de los diferentes sensores del sistema y de integrarlos a las tablas ITT y IOT.

**WIS5060 SYSMON:** Software ejecutado en segundo plano cuya función es monitorear todos los eventos que son reportados por otros componentes del sistema.

**WIS5060 TAS:** Software ejecutado en segundo plano, cuya función es recibir los elementos integrados (ITARG) del software integrador y de mantenerlos actuales en su propia tabla de integración (ITT).

**NMEA:** Organización de comercio electrónico que establece los estándares de comunicación en la electrónica marina, por sus siglas en inglés National Marine Electronics Association.

**NMS:** Estación de administración de la red, por sus siglas en inglés Network Management Station.

**PEP:** Pemex Exploración y Producción.

**Push To Talk:** Pulsa para hablar, método para hablar en líneas de comunicación presionando un botón para transmitir y liberándolo para recibir.

TMC / ARC / SUCCH / RSC

VTMS(F1)SPyA 55203

Hoja 22 de 24

**PUTTY:** Es un software cliente SSH, Telnet, rlogin, y TCP raw con licencia libre.

**PVC:** El policloruro de vinilo es el producto de la polimerización del monómero de cloruro de vinilo. Es el derivado del plástico más versátil.

**RACON:** Transponder de radar utilizado para marcar peligros en la navegación marítima. La palabra es un acrónimo de Radar y Beacon (Baliza).

**RADAR:** Término derivado del acrónimo en inglés radio detection and ranging, "detección y medición [de distancias] por radio" es un sistema de detección de objetos empleado en la aeronáutica, la navegación marítima, la astronomía, etc., sirve para indicar la presencia de un objeto y determinar la distancia a la que se halla, mediante la emisión de ondas especiales de altísima frecuencia reflejadas en él.

**Radar Display:** Pantalla de visualización de Radar.

**Radios Banda Lateral SSB:** Del inglés Single Side Band es una evolución de la AM. La banda lateral única es muy importante para la rama de la electrónica básica ya que permite transmitir señales de radio frecuencia que otras modulaciones no pueden transmitir.

**S-57:** Es un formato establecido por la Organización Hidrográfica Internacional para las Cartas Náuticas Electrónicas de navegación.

**SET5070:** Es la interfaz de un radar que despliega el análisis de las señales de radar.

**SITE:** Es un espacio centralizado para los equipos de telecomunicaciones, que sirven a los ocupantes de un edificio dentro de una Red LAN. Este cuarto, únicamente debe guardar equipos directamente relacionados con el sistema de telecomunicaciones y sus sistemas de soporte.

**Software:** Conjunto de programas y rutinas que permiten a un equipo realizar tareas determinadas. **SPPTR.**

Sistema de Permisos Para Trabajos con Riesgos.

**SQL:** Lenguaje de Consulta Estructurada por sus siglas en inglés Structured Query Language.

**SSPA:** Seguridad, Salud y Protección Ambiental.

**Supervisor:** Representante de PEP ante el **PROVEEDOR**, quien será responsable de supervisar la ejecución del contrato.

**Switch:** Es el dispositivo digital lógico de interconexión de equipos que opera en la capa de enlace de datos del modelo OSI.

**TECTYL:** Producto de recubrimiento que ofrece fuertes propiedades adhesivas para superficies metálicas, creando una activa barrera polar contra el óxido.

**Transreceptor:** Dispositivo que cuenta con un transmisor y un receptor que comparten parte de la circuitería o se encuentran dentro de la misma caja, además puede recibir y transmitir sobre la misma frecuencia.

**Upgrade:** Mejorar, ascender de categoría, modernizar, mejorar las prestaciones.

**UTP:** Es un estándar en cableado denominado par trenzado no blindado, por su sigla en inglés Unshielded Twisted Pair

Pair

TAC/ARC/SJSCH/RCC

VTMIS(F1)SPyA 55203

Hoja 23 de 24

**VTIS Vesel Data Base 5060 (VDB5060):** Servidor de Base de Datos del sistema VTMS5060.

**VHF:** Rango del espectro electromagnético que ocupa el bloque de frecuencias de 30 MHz a 300 MHz, por sus siglas en inglés Very High Frequency.

**VTIS Logging & Replay 5060 (VLR5060):** Servidor de servicios de registro y reproducción de eventos del sistema VTMS5060.

**VTIS Network Console 5060 (VNC5060):** Consola de red para administrador del sistema VTMS5060.

**VTIS Remote Desktop 5060 (VRD5060):** Aplicación diseñada para brindar acceso remoto a la información disponible dentro del VTMS5060.

**VTIS Operator Workstation 5060 (VOC5060):** Interfaz principal en el VTMS5060, desempeña un papel crucial brindando al operador el acceso total a la información disponible en el sistema y conjuntamente la capacidad de controlar las funciones del sistema.

**VNC:** Siglas en inglés de Virtual Network Computing (Computación Virtual en Red). VNC es un programa de software libre basado en una estructura cliente-servidor el cual permite tomar el control del ordenador servidor remotamente a través de un ordenador cliente. También llamado software de escritorio remoto.

**VOIP:** VoIP proviene del inglés Voice Over Internet Protocol, que significa "voz sobre un protocolo de internet".

**VTMS:** Vessel Traffic Management and Information System. Sistema para el Control e Información del Tráfico Marítimo.

**Webserver:** Aplicación basada en web, la cual puede consultarse a través de un navegador desde cualquier computadora en red. Permite visualizar gráficamente la posición, velocidad, dirección, entre otros datos, de los dispositivos AIS.

**Warning and Integration Server (WIS5060):** El servidor integrador y de alarmas reúne toda la información del seguimiento a blancos proveniente de todos los sensores de posición del VTMS, correlaciona la información desde varias fuentes para formar un resultado único y finalmente la distribuye para entregar una imagen integral.

**XML:** Lenguaje de Etiquetado Extensible, de la expresión inglesa eXtensible Markup Language.

**ZNM5:** Zona Naval Militar a la que pertenece la Unidad de Vigilancia Aérea y de Superficie del Golfo de México de la Secretaría de Marina – Armada de México.

Suscribe

Inq. Tomas Mundo Cruz

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.

ARC / SUSCH / REC

VTMS(F1)SPyA 55203

Hoja 24 de 24



**REPORTE DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS**

<b>Solicitante:</b>	<b>Orden de Servicio:</b>
<b>Sitio:</b>	<b>Fecha:</b>

**ACTIVIDADES REALIZADAS**

No.	Descripción	Estado encontrado	Acción ejecutada	Condición actual

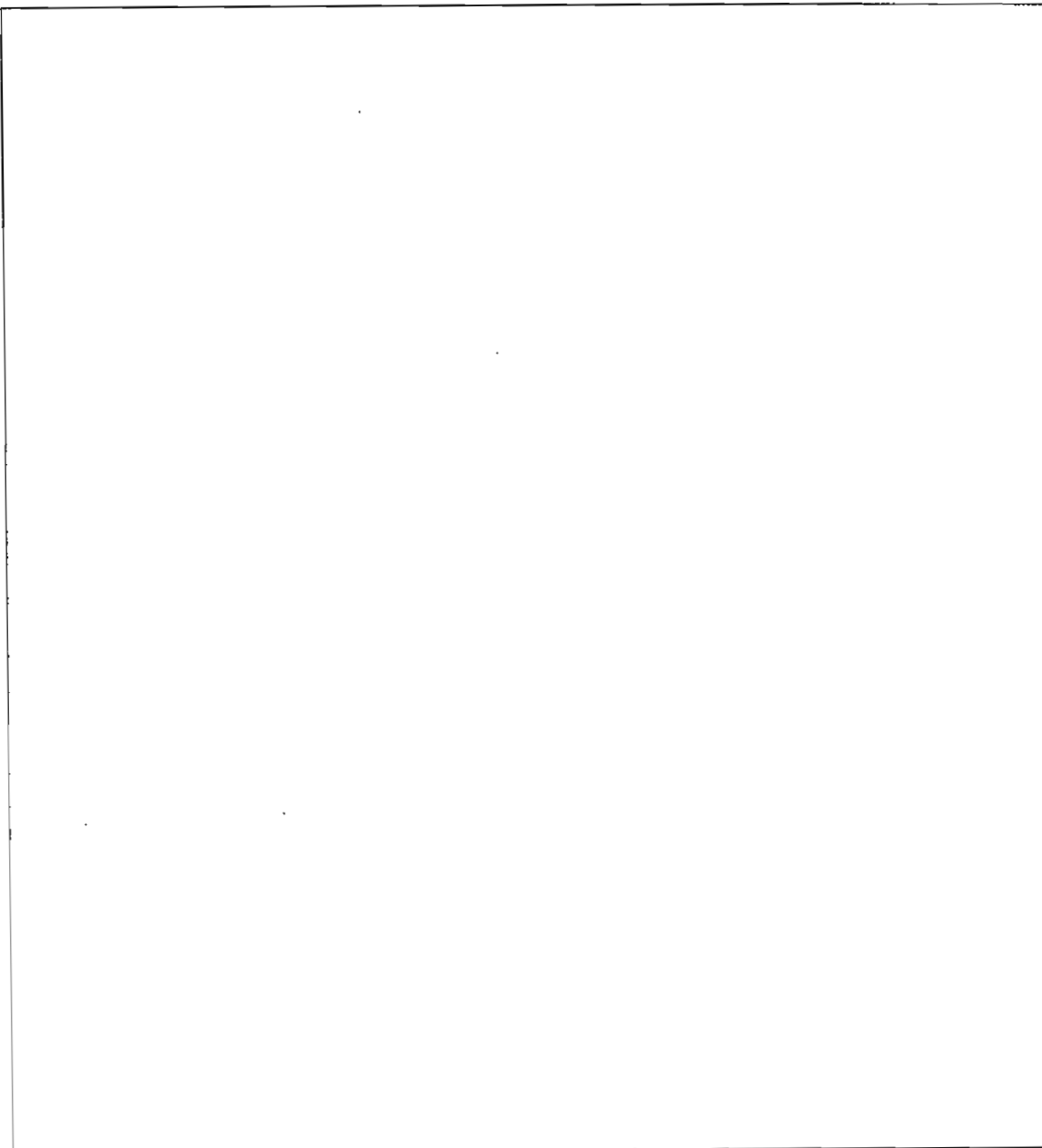
**OBSERVACIONES**

<b>Acepta el servicio</b>	<b>Ejecuta</b>	<b>Entrega</b>
Supervisor de PEP	Especialista Técnico	Representante Técnico



<b>Solicitante:</b>	<b>Orden de Servicio:</b>
<b>Sitio:</b>	<b>Fecha:</b>

**ANEXO FOTOGRÁFICO**



*[Handwritten signatures and initials]*

*[Handwritten signature]*





Anexo "B"  
Especificaciones Generales  
Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project

**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA VTMS DE CONTROL MARINO EN LA SONDA DE CAMPECHE, PAQUETE A**

**CONTRATO NO. :**

PROVEEDOR:

PERÍODO DE ESTIMACIÓN: DEL DÍA AL DÍA DE MES DE MES DE AÑO

**EMBARCACIÓN:**

CONTRATO (INICIO-TERMINO): DEL DIA DE MES DE AÑO AL DIA DE MES DE AÑO  
PLAZO DE EJECUCIÓN: DIAS

**PLAZO DE EJECUCIÓN:**

**MONTO DEL CONTRATO: \$**

MONEDA: MN / USD

NO. ESTIMACIÓN :	NUMERO (LETRAS)
AVANCE FINANCIERO REAL:	%
AVANCE FISICO REAL:	%
(EN CASO DE APLICAR CONVENIO AGREGAR:)	
CONVENIO MODIFICATORIO NO.	

valor del convenio:	\$ _____
inicio del convenio:	DD/MM/AAAA
término del convenio:	DD/MM/AAAA
nuevo monto del contrato:	\$ _____
nuevo plazo del contrato:	_____ DIAS

CD. DEL CARMEN, CAMPECHE \_\_\_\_ DE \_\_\_\_ MES \_\_\_\_ DE \_\_\_\_ AÑO  
LUGAR Y FECHA

**SQ:**

( ANOTESE CON LETRAS EL IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN )

**ELABORÓ:**

**AUTORIZA:**

Vo.Bo.

NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL DEL PROVEEDOR  
REPRESENTANTE LEGAL DEL PROVEEDOR

**NOMBRE Y FICHA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO**  
**SUPERVISOR DEL CONTRATO**

NOMBRE DEL LIDER DEL AREA  
LIDER DE (NOMBRE DEL AREA)

**FORMATO OP-03**

El presente anexo es parte integrante del contrato No. 648229817 celebrado entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en lo sucesivo **PEP** y la empresa: **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.** en lo sucesivo **PROVEEDOR**, para efectuar los "**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche**" **Paquete A** y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con las siguientes:

### ESPECIFICACIONES PARTICULARES

El **PROVEEDOR** debe utilizar para cada una de los siguientes conceptos, los materiales y paquetes (kit's) de materiales de mantenimiento necesarios para cada servicio preventivo que a continuación se especifican de forma individual.

La unidad de pago estará condicionada a la terminación y ejecución en su totalidad de cada una de los conceptos.

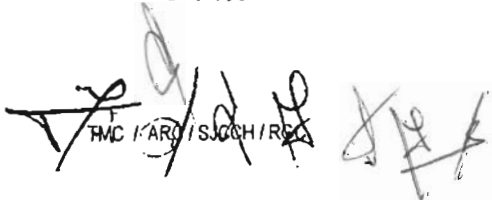
Los servicios objeto del contrato se llevarán a cabo mediante Órdenes de Servicio, tal y como se indica en el punto 3.1 del Anexo B, referente a las Órdenes de Servicio.

Al término de cada servicio, el **PROVEEDOR** debe complementar el reporte de los trabajos realizados, cerrando la orden de servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la acción ejecutada, condición actual así como sus observaciones particulares sobre el equipo o sistema intervenido.

#### PAQUETE A (CONCEPTOS DEL 1 AL 14):

El **PROVEEDOR** debe considerar para el mantenimiento preventivo los siguientes equipos, marcas y modelos para los servicios del Paquete A:

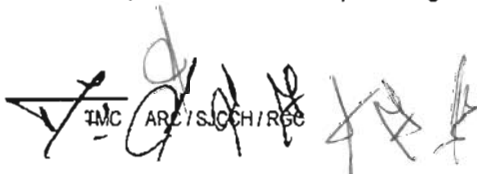
- **Sistema de detección por Radar:**
  - Antena de radar CHL SLC36/8925-9375/34
  - Transceiver Consilium Selesmar tipo 09N-009/V4 y 09N-009/V6 25 KW X-Band/X, Dual TX-RX Junction Tipo DTXRX-005 y Radar Display.
- **Sistema de detección por AIS:** Estación Base Kongsberg Seatex AIS BS 500, 610 o superior.
- **Sistemas de Integración:**
  - Equipos Extractor con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos Tracker con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos VSS5060 (Sensor Server) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos WIS5060 (Integrador y generador de alarmas) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos VLR5060 (Logging and Replay) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos VDB5060 (Base de datos) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipo WEBSEVER (Visualización Web) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos CSDB (Base de datos C-Scope) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos CSRVS (Radar Video Server C-Scope) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos VRD5060 (VTS Remote Display) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos VOC5060 (VTS Operator Control) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
  - Equipos CSOC (C-Scope Operator Control) con Software de Kongsberg Norcontrol IT AS.
- **Sistemas de comunicación VHF, DSC, MF/HF:**
  - Transreceptores VHF Banda Marina marca Danphone type DCB9140.
  - Dispositivo de voz sobre IP de 2 puertos MVP210 Multitech / dispositivo de voz sobre IP de 8 puertos MVP810 Multitech / site controller Danphone SC1, SC2 o SC4.
  - Combiners PROCOM: 4-channel hybrid combiner PRO-PHY150-4DI / 6-channel hybrid combiner PRO-PHY150-6DI-100.

  
TMC / ARC / SJCH / REA

- Multicouplers PROCOM: 4-channel RX multicoupler PRO-AR4G-N / 8-channel RX multicoupler PRO-AR8G-N.
- Antenas PROCOM VHF CXL 2-3LW.
- MF/HF DSC Cobham Sailor 6300, incl. Control Unit, Transceiver Unit & Antenna Tuning Unit, antenna, power supply, accessory and optional Control Unit Connection Box.
- Servidores y consolas de Operación con Software Danphone.
- **Sistema Meteorológico.**
  - Estaciones meteorológicas marca Aanderaa.
  - Equipos con Software marca Aanderaa para la recepción y despliegue de la información.
- **Equipos de comunicación.**
  - Routers marca CISCO 2800 Series.
  - Switches marca CISCO modelo Catalyst 2950 / 2960 Series.

## 1. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS VHF BANDA MARINA EN SITIOS REMOTOS.

- 1.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.
- 1.2. El Hardware y Software a intervenir en este mantenimiento preventivo incluye el de comunicación VHF Banda Marina y el Sistema de comunicación VHF & DSC, el cual incluye, transreceptores de radios VHF, transreceptor DSC, combinadores, multiacopladores, controladores de sitio / dispositivos de voz sobre IP, antenas, cableado y sistema de energía.
- 1.3. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.
- 1.4. El **PROVEEDOR** realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:
  - 1.4.1. **Mantenimiento preventivo al Sistema de comunicación VHF Banda Marina y DSC:**
    - a) Realizar inspección general a las líneas de transmisión y conectores de las antenas Tx, Rx.
    - b) Revisar el estado físico de los tornillos y soportes de anclaje de las antenas.
    - c) Sustituir los sujetadores dañados de las líneas de transmisión.
    - d) Limpiar conectores utilizando solución Electro Contact Cleaner.
    - e) Verificar el estado físico del cableado eléctrico y de red.
    - f) Realizar una inspección general en el exterior de los siguientes equipos electrónicos: transreceptores, multiacoplador de Rx, combinador de Tx, controlador de sitio / dispositivos de voz sobre IP y módem.
    - g) Retirar el polvo empleando aire a presión.
    - h) Limpiar tarjetas conectoras, sensores y terminales eléctricas aplicando solución limpiadora desengrasante para circuitos electrónicos.
    - i) Verificar el protector de sobretensión de línea.
    - j) Comprobar el voltaje de entrada y salida de la fuente de poder 12 VDC.
    - k) Realizar mediciones de potencias de salida y reflejada de cada transreceptor VHF y verificar que las lecturas sean de acuerdo a los valores típicos de operación. Estas mediciones serán parte del reporte de los trabajos realizados y se debe tomar evidencia de las mismas mediante fotografías.
    - l) Realizar pruebas de operación y enlace con el Centro de Control.
  - 1.4.2. **Mantenimiento Preventivo a Rack:**
    - a) Realizar una inspección general en el exterior del rack.



IMC ARC/SJOCH/RGC

- b) Retirar las puertas posterior y anterior de cubierta y realizar inspección del interior del gabinete.
- c) Revisar el estado físico de los tornillos de anclaje.
- d) Verificar las condiciones físicas de los contactos eléctricos de cada conector (clavijas y conector).
- e) Limpiar los contactos utilizando solución Electro Contact Cleaner.
- f) Revisar el estado de los tornillos internos del rack. Apretar firmemente los tornillos de fijación de las terminales TB.
- g) Limpiar con cepillo suave y alcohol, eliminar el polvo, las cenizas y grasa de los componentes. Secar las superficies con un paño suave.
- h) Comprobar el estado físico del gabinete metálico.
- i) Verificar que los ventiladores de extracción de aire caliente se encuentren trabajando correctamente.
- j) En áreas dañadas, desengrasar cuidadosamente el área a restaurar, raspar con papel de lija o esmeril. Aplicar una capa de pintura y cuando la superficie haya secado quitar con cepillo y aire comprimido cualquier polvo depositado dentro del rack.

1.5. El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como sus observaciones particulares sobre los equipos intervenidos.

1.6. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de PEP.

## 2. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS VHF BANDA MARINA DEL CENTRO DE CONTROL MARINO.

2.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

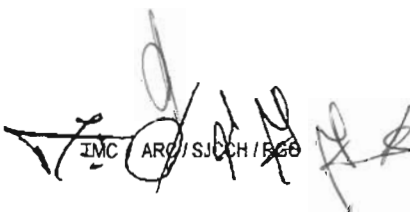
2.2. El Hardware y Software a intervenir en el mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VTMS en el centro de control marino se encuentran localizados en el Puerto Isla del Carmen, los cuales son: las consolas de comunicación VHF, conmutadores de radio VHF, SSB, dispositivos periféricos de la consola de operación VHF, tales como headset, footswitch, micrófono cuello de ganso, PTT, pantalla táctil y las interfaces que lo integran. De igual manera, se intervendrá el Software de cada uno de los equipos antes mencionados.

2.3. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.

2.4. El **PROVEEDOR** realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:

### 2.4.1. Mantenimiento Preventivo al Conmutador de Radios VHF:

- a) Realizar limpieza interna y externa al switch que controla las comunicaciones entre los centros de control-sitios remotos-consolas de operación.
- b) Realizar limpieza interna y externa a tarjetas electrónicas.
- c) Realizar limpieza a equipos Multitech VOIP o equipos controladores de Sitio.
- d) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que esté operando correctamente el switch maestro, tarjetas electrónicas y equipos Multitech VOIP o equipos controladores de Sitio.
- e) Realizar mediciones de voltaje de las fuentes de alimentación del sistema de comunicación VHF banda marina, corrigiendo las anomalías que se encuentren.

  
IMC ARG/SJCH/EGG



- f) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que esté operando correctamente el software del conmutador de radios VHF, realizar los ajustes y configuraciones que sean necesarios.
- g) Verificar el estado de operación de las siguientes aplicaciones:
  - Aplicación para monitoreo y configuración de cada uno de los Transreceptores VHF instalados en los diferentes sitios remotos.
  - Aplicación principal que controla el sistema VHF banda marina.
  - Programa para control de las comunicaciones.
- h) Realizar pruebas globales de diagnóstico para verificar la correcta operación del conmutador de radios VHF y realizar los ajustes o configuraciones que sean necesarios.

**2.4.2. Mantenimiento Preventivo a Consolas de Operación VHF de Control Marino.**

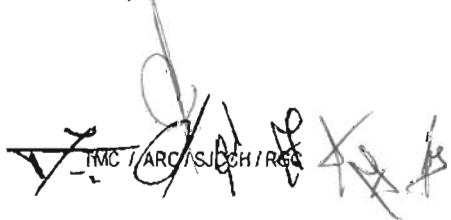
- a) Realizar limpieza interna y externa a cada una de las consolas de operación VHF.
- b) Verificar el buen estado físico de las conexiones de la consola de operación VHF y cambiar si es necesario.
- c) Verificar el estado físico del cableado de las consolas de operación VHF y cambiar si es necesario.
- d) Realizar pruebas para verificar que esté operando correctamente en los dispositivos periféricos de la consola de operación VHF, tales como headset, footswitch, micrófono cuello de ganso, PTT y pantalla táctil.
- e) Realizar pruebas globales de diagnóstico para verificar la correcta operación de las consolas de operación VHF y realizar los ajustes que sean necesarios.
- f) Verificar el correcto funcionamiento de los programas, configurar, corregir o ajustar en caso de ser necesario.

**2.4.3. Mantenimiento Preventivo al Sistema de comunicación VHF Banda Marina y DSC.**

- a) Realizar inspección general a las líneas de transmisión y conectores de las antenas Tx, Rx.
- b) Revisar el estado físico de los tornillos y soportes de anclaje de las antenas.
- c) Sustituir los sujetadores dañados de las líneas de transmisión.
- d) Limpiar conectores utilizando solución Electro Contact Cleaner.
- e) Verificar el estado físico del cableado eléctrico y de red.
- f) Realizar una inspección general en el exterior de los siguientes equipos electrónicos: transreceptores, multiacoplador de Rx, combinador de Tx, controlador de sitio / dispositivos de voz sobre IP y módem.
- g) Retirar el polvo empleando aire a presión.
- h) Limpiar tarjetas conectoras, sensores y terminales eléctricas aplicando solución limpiadora desengrasante para circuitos electrónicos.
- i) Verificar el protector de sobretensión de línea.
- j) Comprobar el voltaje de entrada y salida de la fuente de poder 12 VDC.
- k) Realizar mediciones de potencias de salida y reflejada de cada transreceptor VHF y verificar que las lecturas sean de acuerdo a los valores típicos de operación. Estas mediciones serán parte del reporte de los trabajos realizados y se debe tomar evidencia de las mismas mediante fotografías.
- l) Realizar pruebas de operación y enlace con el Centro de Control.

**2.4.4. Mantenimiento Preventivo de Radios Banda Lateral SSB.**

- a) Verificar el estado físico de las conexiones de la antena HF de banda lateral, cambiar las conexiones que presenten daño.
- b) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que está operando correctamente la antena HF banda lateral, realizar los ajustes necesarios.
- c) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar el estado físico de las líneas de transmisión y cambiar si es necesario.
- d) Verificar el estado físico de los conectores de las líneas de transmisión, en caso de encontrarse dañados realizar cambio.
- e) Verificar el estado físico en que se encuentran los herrajes de la antena HF, realizar los ajustes necesarios.



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "TMC / ARC / SJCH / REG".

- f) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que esté operando correctamente el sistema de tierra del radio de banda lateral SSB.
- g) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que esté operando correctamente el acoplador de la antena HF banda lateral y realizar el ajuste necesario.
- h) Realizar limpieza interna y externa del acoplador de la antena.
- i) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que los voltajes que entrega la fuente de alimentación del radio banda lateral, sean de acuerdo a los valores típicos de operación del equipo, realizar los ajustes necesarios.
- j) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que esté operando correctamente el transceptor de banda lateral, realizar los ajustes necesarios.
- k) Realizar mediciones de potencia de salida y potencia de reflejo, verificar que las lecturas sean de acuerdo a los valores típicos de operación del equipo y ajustar si es necesario.
- l) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar el buen estado de la protección del receptor y ajustar si es necesario.
- m) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que las señales del receptor sean de acuerdo a los valores típicos de operación y ajustar si es necesario.
- n) Realizar limpieza interna y externa al transmisor del radio de banda lateral.
- o) Realizar pruebas globales para verificar la correcta operación del sistema de comunicación de banda lateral SSB y ajustar si es necesario.

**2.4.5. Mantenimiento Preventivo de Equipos de comunicación de Datos.**

- a) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar el estado físico del cableado UTP de los equipos de comunicación, si alguno de los cables no pasa las pruebas, realizar el cambio del cableado.
- b) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que los equipos de comunicación de datos LAN SWITCH estén operando correctamente y ajustar si es necesario.
- c) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar la conectividad de los equipos de comunicación IP POWER SWITCH.
- d) Mantenimiento Preventivo a los Racks.
- e) Verificar que estén operando correctamente los contactos de alimentación.
- f) Verificar que estén operando correctamente los interruptores del rack.
- g) Verificar el buen estado de los herrajes del montaje en el rack y ajustar de ser necesario.
- h) Verificar el buen estado de las conexiones de alimentación del rack.
- i) Realizar limpieza general interna y externa.
- j) Verificar si están correctamente conectados a tierra física.

2.5. El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como sus observaciones particulares de los equipos o sistemas intervenidos.

2.6. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de PEP.

**3. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS VHF BANDA MARINA DEL CENTRO DE CONTROL CICOL.**

3.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

  
TMC / ARG / SJCH / RGC

- 3.2. El Hardware y Software a intervenir en el mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VHF banda marina en el centro de control CICOL, están localizados en el Puerto Isla del Carmen, los cuales son: las consolas de comunicación VHF, dispositivos periféricos de la consola de operación VHF, tales como headset, footswitch, micrófono cuello de ganso, PTT, pantalla táctil y las interfaces que lo integran. De igual manera, se intervendrá el Software de cada uno de los equipos antes mencionados.
- 3.3. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.
- 3.4. El **PROVEEDOR** realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:
- 3.4.1. Mantenimiento Preventivo a Consolas de Operación VHF de CICOL.
- a) Realizar limpieza interna y externa a cada una de las consolas de operación VHF.
  - b) Verificar el buen estado físico de las conexiones de la consola de operación VHF y cambiar si es necesario.
  - c) Verificar el estado físico del cableado de las consolas de operación VHF y cambiar si es necesario.
  - d) Realizar pruebas para verificar que esté operando correctamente en los dispositivos periféricos de la consola de operación VHF, tales como headset, footswitch, micrófono cuello de ganso, PTT y pantalla táctil.
  - e) Realizar pruebas globales de diagnóstico para verificar la correcta operación de las consolas de operación VHF y realizar los ajustes que sean necesarios.
  - f) Verificar el correcto funcionamiento de los programas y corregir en caso de ser necesario.
- 3.5. El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como las observaciones particulares de los equipos o sistemas intervenidos.
- 3.6. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.

#### 4. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS AIS EN SITIOS REMOTOS.

- 4.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio, mencionando de manera enunciativa, más no limitativa los siguientes:
- 4.2. El Hardware y Software a intervenir en este mantenimiento preventivo incluye el Sistema de detección por AIS, abarcando la Estación Base de AIS BS 500 o superior, antena VHF, antena GPS, cableado y el VSS5060;
- 4.3. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.
- 4.4. El **PROVEEDOR** realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:
- 4.4.1. Mantenimiento Preventivo de la Estación Base AIS.
- a) Realizar una inspección general de las líneas de transmisión, conectores y antenas VHF y GPS.
  - b) Revisar el estado físico de los tornillos y soportes de anclaje de las antenas.
  - c) Sustituir los sujetadores dañados de las líneas de transmisión.
  - d) Realizar prueba de potencia.
  - e) Verificar el estado físico del cableado eléctrico y de red.
  - f) Ajustar la configuración de ID, MMSI y nombre de la estación base AIS y realizar configuraciones y ajustes necesarios.

✓ FMC / ARB / SIOCH / RDC

- g) Verificar los archivos de configuración AtoN, RUN, SETUP y BS\_SETUP.
- h) Realizar prueba de operación y verificar que la unidad esté trabajando correctamente.

**4.4.2. Mantenimiento Preventivo del VSS5060.**

- a) Realizar una inspección general en el exterior del equipo.
- b) Quitar la cubierta superior y realizar inspección general del interior del equipo.
- c) Retirar el polvo empleando aire a presión.
- d) Limpiar tarjetas electrónicas aplicando solución limpiadora desengrasante para circuitos electrónicos.
- e) Comprobar el estado físico del cableado eléctrico y de red.
- f) Verificar el estado físico y realizar pruebas de operación a ventiladores, fuente de poder, procesadores, tarjeta de red y video.
- g) Realizar pruebas de operación y verificar que las aplicaciones GPR3, Service Registry y sistema operativo del equipo se encuentren trabajando correctamente.
- h) Realizar una inspección general en el exterior del equipo.

**4.4.3. Mantenimiento Preventivo al Sistema de monitorización CMC.**

- a) Realizar una inspección general en el exterior del equipo.
- b) Retirar el polvo empleando aire a presión.
- c) Limpiar tarjetas conectoras, sensores y terminales eléctricas aplicando solución limpiadora desengrasante para circuitos electrónicos.
- d) Comprobar el estado físico del cableado eléctrico y de red.
- e) Verificar el estado físico y realizar pruebas de operación: temperatura, humedad, acceso y goteo.
- f) Sustituir abrazaderas de montaje en mal estado.

**4.5.** El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como las observaciones particulares de los equipos y sistemas intervenidos.

**4.6.** La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de PEP.

**5. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS DE RADAR EN SITIOS REMOTOS.**

**5.1.** El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

**5.2.** El Hardware y Software a intervenir en este mantenimiento preventivo incluye el Sistema de detección por radar, el cual incluye: arreglo de antena de radar, la unidad de giro, los transreceptores, Junction Box, Extractor y Tracker.

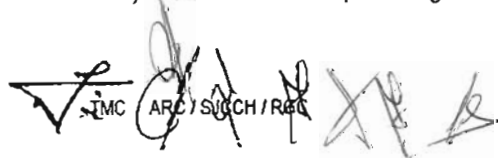
**5.3.** El **PROVEEDOR** previo a su intervención, debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la descripción y el estado en que se encuentra cada equipo o sistema.

**5.4.** El **PROVEEDOR** realizará el mantenimiento preventivo a los siguientes equipos / sistemas:

- Antena de radar y la unidad de giro.
- Mantenimiento a transreceptores de radar y Junction box.
- Mantenimiento a equipos de extracción y traqueo.
- Mantenimiento a Radar Display.

**5.4.1. Mantenimiento Preventivo a la Antena de Radar de 18 pies.**

- a) Realizar una inspección general en el exterior de la antena de radar.



Handwritten signatures and stamps, including "IMC" and "ARC / SUCH / RAC".

- b) Destapar la placa de la cubierta en la parte posterior de la antena y realizar inspección del interior de la antena de radar.
- c) Verificar el estado físico de la guía de onda flexible y los bloques de contención.
- d) Revisar el estado físico de los tornillos de anclaje.
- e) Lubricar rodamientos mediante bombeo de grasa en las dos boquillas roscadas del adaptador de eje de antena.
- f) Realizar limpieza interna y externa a la antena de Radar.
- g) Reparar la estructura de la antena con el fin de evitar filtraciones.
- h) En áreas dañadas, desengrasar cuidadosamente el área a restaurar, raspar con papel de lija o esmeril. Aplicar una capa de pintura de imprimación y cuando la superficie haya secado quitar con cepillo y aire comprimido cualquier polvo depositado dentro de la unidad.

**5.4.2. Mantenimiento Preventivo a la Unidad de Giro.**

- a) Realizar inspección general en busca de ruidos o anomalías.
- b) Retirar las placas de las cubiertas "A" y "B" y realizar inspección general de las condiciones internas de la unidad de giro.
- c) Verificar filtración de aceite en cualquier parte del interior de la unidad de giro, particularmente en los frascos colectores.
- d) Realizar inspección general a motor eléctrico, junta rotatoria y Encoder.
- e) Revisar el estado físico del cable de energía en el motor y el cable de datos del Encoder. Verificar y ajustar las terminales.
- f) Reparar la estructura de la unidad de giro con el fin de evitar filtraciones.
- g) Revisar el estado físico de los tornillos de anclaje.
- h) En áreas dañadas, desengrasar cuidadosamente el área a restaurar, raspar con papel de lija o esmeril. Aplicar una capa de pintura de imprimación y cuando la superficie haya secado quitar con cepillo y aire comprimido cualquier polvo depositado dentro de la unidad.

**5.4.3. Mantenimiento Preventivo a la Guía de Onda.**

- a) Realizar inspección general de líneas de transmisión: guía de onda flexible, rígida y elíptica.
- b) Verificar el estado físico de los sujetadores o abrazaderas.
- c) Sustituir desecante estático con protector de filtro UV para deshidratar el interior de la guía de onda.
- d) Verificar el estado físico de los accesorios de la guía de onda como son tornillos, tuercas, arandelas, rondanas, conectores y pantallas.
- e) Sustituir los empaques tipo "O-ring" de la guía de onda principal.
- f) Verificar el diplexor de guía de onda.

**5.4.4. Mantenimiento Preventivo a los dos Transreceptores de 25 KW Banda X Frecuencias 9375 y 8900 MHz.**

- a) Quitar la cubierta frontal y realizar inspección general de los conectores Multipin y cables.
- b) Verificar las condiciones físicas de los contactos eléctricos de cada conector (clavijas y conector).
- c) Limpiar los contactos utilizando solución Electro Contact Cleaner.
- d) Revisar el estado de los tornillos internos del gabinete. Apretar firmemente los tornillos de fijación de las terminales TB.
- e) Limpiar con cepillo suave y alcohol, eliminar el polvo, las cenizas y grasa de los componentes. Secar las superficies con un paño suave.
- f) Comprobar el estado físico de del gabinete metálico.
- g) En áreas dañadas, desengrasar cuidadosamente el área a restaurar, raspar con papel de lija o esmeril. Aplicar una capa de pintura de imprimación y cuando la superficie haya secado quitar con cepillo y aire comprimido cualquier polvo depositado dentro de la unidad.
- h) Verificar voltajes de alimentación de las tarjetas electrónicas del Transreceptor y que sean de acuerdo a los valores típicos de operación.

TMG / ARC / SLOCH / RSC

- i) Sustituir magnetrones RTM X-BAND modelos MG-5494 y MG-5222.
- j) Realizar calibración y ajuste general de la unidad.
- k) Analizar las características de las señales de video y sincronía.
- l) Sustituir los sujetadores del cableado y verificar que se encuentren en buen estado y fijados correctamente a lo largo de la trayectoria.
- m) Realizar pruebas de operación y verificar los módulos del equipo.
- n) Instalar nuevamente la cubierta frontal y apretar los doce tornillos.

**5.4.5. Mantenimiento Preventivo de la Caja de Conexiones (Junction Box).**

- a) Quitar la cubierta frontal y realizar inspección general de los conectores Multipin y cables.
- b) Verificar las condiciones físicas de los contactos eléctricos de cada conector (clavijas y conector).
- c) Limpiar los contactos utilizando solución Electro Contact Cleaner.
- d) Revisar el estado de los tornillos internos del gabinete. Apretar firmemente los tornillos de fijación de las terminales TB.
- e) Limpiar con cepillo suave y alcohol, eliminar el polvo, las cenizas y grasa de los componentes. Secar las superficies con un paño suave.
- f) Comprobar el estado físico de del gabinete metálico.
- g) En áreas dañadas, desengrasar cuidadosamente el área a restaurar, raspar con papel de lija o esmeril. Aplicar una capa de pintura de imprimación y cuando la superficie haya secado quitar con cepillo y aire comprimido cualquier polvo depositado dentro de la unidad.
- h) Verificar voltajes de alimentación de las tarjetas electrónicas de la caja de conexiones de acuerdo con los valores típicos de operación.
- i) Comprobar las señales de salida.
- j) Sustituir sujetadores del cableado y verificar que se encuentren en buen estado y fijados correctamente a lo largo de la trayectoria.
- k) Realizar pruebas de operación y verificar los módulos del equipo.

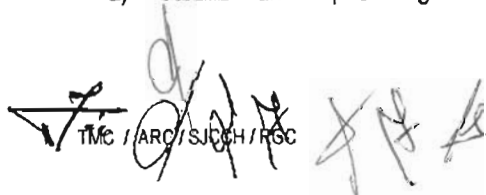
**5.4.6. Mantenimiento Preventivo al Monitor de Radar (Radar Display).**

- a) Quitar la cubierta superior y realizar inspección general de los conectores Multipin y cables.
- b) Verificar las condiciones físicas de los contactos eléctricos de cada conector (clavijas y conector).
- c) Limpiar los contactos utilizando solución Electro Contact Cleaner.
- d) Revisar el estado de los tornillos internos del gabinete. Apretar firmemente los tornillos de fijación de las terminales TB.
- e) Limpiar con cepillo suave y alcohol, eliminar el polvo, las cenizas y grasa de los componentes. Secar las superficies con un paño suave.
- f) Comprobar el estado físico de del gabinete metálico.
- g) En áreas dañadas, desengrasar cuidadosamente el área a restaurar, raspar con papel de lija o esmeril. Aplicar una capa de pintura de imprimación y cuando la superficie haya secado quitar con cepillo y aire comprimido cualquier polvo depositado dentro de la unidad.
- h) Verificar voltajes de alimentación de las tarjetas electrónicas del Radar Display de acuerdo con los valores típicos de operación.
- i) Comprobar las señales de salida.
- j) Sustituir sujetadores del cableado y verificar que se encuentren en buen estado y fijados correctamente a lo largo de la trayectoria.
- k) Realizar pruebas de operación y verificar los módulos del equipo.
- l) Instalar nuevamente la cubierta frontal y apretar los doce tornillos.

**5.4.7. Mantenimiento Preventivo del Extractor (CSE).**

- a) Realizar una inspección general en el exterior del equipo.

TMC / ARC / SJCH / RGC



- b) Quitar la cubierta superior y realizar inspección general del interior del equipo.
- c) Retirar el polvo empleando aire a presión.
- d) Limpiar tarjetas electrónicas aplicando solución limpiadora desengrasante para circuitos electrónicos.
- e) Comprobar el estado físico del cableado eléctrico y de red.
- f) Verificar el estado físico y realizar pruebas de operación a ventiladores, fuente de poder, procesadores, tarjetas de red y video.
- g) Realizar prueba de integridad del arreglo redundante de discos RAID.
- h) Efectuar prueba de operación de módulo Sundance.
- i) Realizar respaldo de información empleando software de recuperación.
- j) Analizar las características de las señales de entrada de video, sincronía, ACP y ARP (señales de antena). Ajustar y sintonizar a los niveles de configuración establecidos por el fabricante.
- k) Realizar pruebas de operación y verificar que las aplicaciones adc\_logreader y sistema operativo del equipo se encuentren trabajando correctamente.

**5.4.8. Mantenimiento Preventivo del C-Scope Tracker (CET).**

- a) Realizar una inspección general en el exterior del equipo.
- b) Quitar la cubierta superior y realizar inspección general del interior del equipo.
- c) Retirar el polvo empleando aire a presión.
- d) Limpiar tarjetas electrónicas aplicando solución limpiadora desengrasante para circuitos electrónicos.
- e) Comprobar el estado físico del cableado eléctrico y de red.
- f) Verificar el estado físico y realizar pruebas de operación a ventiladores, fuente de poder, procesadores, tarjetas de red y video.
- g) Realizar respaldo de información empleando software de recuperación.
- h) Realizar pruebas de control remoto de encendido y apagado de antena de radar, encendido, apagado, selección de transceptor y pulso.
- i) Reiniciar los temporizadores de uso del magnetrón.
- j) Realizar pruebas de operación y verificar que las aplicaciones SET5070, Radar Control, Service Registry y sistema operativo del equipo se encuentren trabajando correctamente. Realizar una inspección general en el exterior del equipo.

**5.5.** El **PROVEEDOR** posterior al servicio de mantenimiento, debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de **PEP**, el cual será parte del reporte de los trabajos realizados, debiendo indicar claramente el alcance en millas náuticas del sistema de detección por radar.

**5.6.** El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como las observaciones particulares de los equipos y sistemas intervenidos.

**5.7.** La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.

**6. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS VTMS DEL SITE DEL HELIPUERTO Y CENTRO DE CONTROL COCITA.**

**6.1.** El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

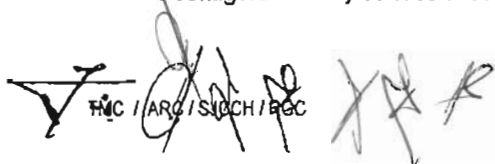
**6.2.** Los servicios especializados de mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VTMS en el Site de Helipuerto y Centro de control COCITA deben incluir las partes o consumibles que se requieran.



TMC / ARC / S. COCH / RSC

- 6.3. El Hardware y Software a intervenir en el mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VTMS en el site del Helipuerto, localizados en la Terminal Aérea de PEMEX en Ciudad del Carmen, son: los equipos de integración y generación de alarmas del sistema (WIS5060), los equipos de grabación y reproducción (VLR5060), los equipos de información y base de datos (VDB5060 y Database), consolas de operación C-Scope Operator Client (CSOC), VOC5060 o VRD5060.
- 6.4. El PROVEEDOR debe proporcionar todos los consumibles necesarios para la realización de este servicio.
- 6.5. El PROVEEDOR previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.
- 6.6. El PROVEEDOR realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:
- 6.6.1. **Mantenimiento Preventivo de equipos WIS5060.**
- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - c) Realizar limpieza interna y externa del equipo.
  - d) Verificar que el Software integre y genere las alarmas correctamente y realizar los ajustes, configuraciones o correcciones necesarias.
  - e) Verificar en cada una de las consolas de operación de COCITA se visualice la integración de los blancos y las alarmas generadas por el equipo.
- 6.6.2. **Mantenimiento Preventivo de equipos VLR5060.**
- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - c) Realizar limpieza interna y externa del VLR5070.
  - d) Verificar que el Software del VLR5070 almacene correctamente la información referente a cada equipo de los sitios remotos y que ésta, pueda ser reproducida desde las consolas de operación de COCITA.
- 6.6.3. **Mantenimiento Preventivo de equipos VDB5060.**
- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - c) Realizar limpieza interna y externa del VTS Database.
  - d) Verificar que el Software registre la información generada por el VTMS y que ésta pueda ser visualizada en las consolas de operación de COCITA.
- 6.6.4. **Mantenimiento Preventivo de Consolas de Operación del VTMS.**
- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
  - c) Realizar limpieza interna y externa de las consolas de operación.
  - d) Verificar que el Software de las consolas de operación desplieguen la información que generan los equipos de identificación automática (AIS) y operen correctamente todas y cada una de sus funciones, tanto locales como remotas.
  - e) Verificar que la información almacenada en el VLR5070 sea ejecutada correctamente y realizar los ajustes, configuraciones y correcciones correspondientes.

HTC / ARC / SIOCH / BGC





**6.6.5. Mantenimiento Preventivo a Rack.**

- a) Verificar que estén operando correctamente los contactos de alimentación.
- b) Verificar que estén operando correctamente los interruptores del rack.
- c) Verificar el buen estado de los herrajes del montaje en el rack y ajustar de ser necesario.
- d) Verificar el buen estado de las conexiones de alimentación del rack.
- e) Realizar limpieza general interna y externa.
- f) Verificar si están correctamente conectados a tierra física.

**6.6.6. Mantenimiento Preventivo de los Equipos de comunicación de Datos.**

- a) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar el estado físico del cableado UTP de los equipos de comunicación, si alguno de los cables no pasa las pruebas, realizar el cambio del cableado.
- b) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que los equipos de comunicación de datos LAN SWITCH estén operando correctamente y ajustar si es necesario.
- c) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar la conectividad de los equipos de comunicación IP POWER SWITCH.
- d) Mantenimiento Preventivo a los Racks.
- e) Verificar que estén operando correctamente los contactos de alimentación.
- f) Verificar que estén operando correctamente los interruptores del rack.
- g) Verificar el buen estado de los herrajes del montaje en el rack y ajustar de ser necesario.
- h) Verificar el buen estado de las conexiones de alimentación del rack.

6.7. El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como las observaciones particulares de los equipos y sistemas intervenidos.

6.8. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.

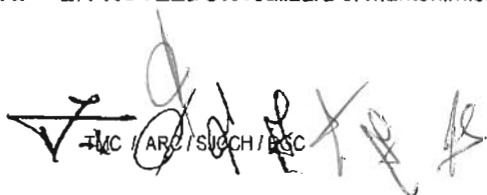
**7. MANTENIMIENTO A EQUIPOS Y SISTEMAS VTMS DEL CENTRO DE CONTROL MARINO.**

7.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

7.2. El Hardware y Software a intervenir en el mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VTMS en el centro de control marino se encuentran localizados en el Puerto Isla del Carmen, los cuales son: equipos de integración y generación de alarmas del sistema (WIS5060), los equipos de grabación y reproducción (VLR5060), los equipos de información y base de datos (VDB5060 y DATABASE), los equipos principales de base de datos del sistema C-Scope Radar Video Server (CRV), C-Scope Data Base (CSDB), equipo para servicios Web (WEBSERVER), así como todas las consolas de operación tanto de Control Marino como CÍCOL, tales como: C-Scope Operator Client (CSOC), VOC5060, VNC5060 o VRD5060. De igual manera, se reinstalara el Software de cada uno de los equipos antes mencionados en caso de ser necesario usando las licencias de software adquiridas con anterioridad por PEMEX de cada uno de los sistemas Mencionados. Como parte de estos trabajos se realizará servicio a la Estación Base AIS BS 500 o superior, ubicada en el site de Telecomunicaciones del edificio principal de la Terminal Marítima Isla del Carmen, para la detección de embarcaciones.

7.3. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de **PEP**, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.

7.4. El **PROVEEDOR** realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "CÍCOL" and "AIS BS 500".

**7.4.1. Mantenimiento Preventivo de equipos WIS5060.**

- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- c) Realizar limpieza interna y externa del equipo.
- d) Verificar que el Software integre y genere las alarmas correctamente y realizar los ajustes, configuraciones o correcciones necesarias.
- e) Verificar en cada una de las consolas de operación de Control Marino se visualice la integración de los blancos y las alarmas generadas por el equipo.

**7.4.2. Mantenimiento Preventivo de equipos VLR5060.**

- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- c) Realizar limpieza interna y externa del VLR5070.
- d) Verificar que el Software del VLR5070 almacene correctamente la información referente a cada equipo de los sitios remotos y que ésta, pueda ser reproducida desde las consolas de operación de Control Marino.

**7.4.3. Mantenimiento Preventivo de equipos VDB5060.**

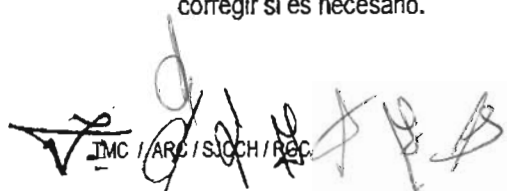
- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- c) Realizar limpieza interna y externa del VTS Database.
- d) Verificar que el Software registre la información generada por el VTMS y que ésta pueda ser visualizada en las consolas de operación de Control Marino.
- e) Verificar que la web <http://155.155.8.20/Pemexweb/login.aspx> se encuentre siempre en línea y funcional, corregir de ser necesario.

**7.4.4. Mantenimiento Preventivo del C-Scope Base de Datos (Database CDB).**

- a) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- b) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- c) Verificar que las principales tablas de la base de datos como `dbo.fixebObject`, `dbo.Map`, `dbo.Origin`, `dbo.Profile`, `dbo.Permission`, `dbo.Role`, `dbo.Sensor`, `dbo.Filter`, `dbo.sensorParameter`, `dbo.Computer`, `dbo.Geodraw_Object` contengan información correcta y pueda ser vista desde una CSOC, corregir de ser necesario.
- d) Tener ejecutando la aplicación `debugview.exe` misma que nos arrojará resultados en caso de un error en la base de datos.
- e) El servidor C-Scope Database funge como Administrador de directorio activo por lo que de él parte el dominio VTIS, verificar que están agregados los usuarios y equipos de cómputo de manera correcta, corregir de ser necesario.
- f) Verificar las directivas del dominio VTIS que estén los permisos de cada usuario y equipo configurados de forma correcta, corregir de ser necesario.
- g) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos del CSDB.
- h) Realizar limpieza externa.

**7.4.5. Mantenimiento Preventivo de la WEBLA.**

- i) Realizar pruebas de diagnóstico del equipo y ajustar, configurar o corregir si es necesario.
- j) Verificar que las aplicaciones y servicios del VTMS se estén ejecutando correctamente y ajustar, configurar o corregir si es necesario.



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "IMC / ARC / SIOCH / REC".

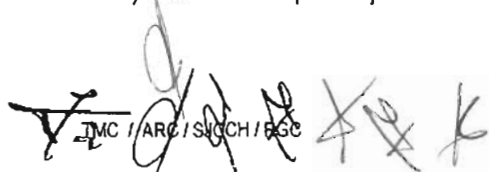
- k) Verificar que la web <http://webla02/asm> se encuentre siempre en línea y funcional, corregir de ser necesario.
- l) Verificar que el software KNC AIS Service Manager esté operando adecuadamente con cada una de sus funciones, modificar de ser necesario.
- m) Verificar que el servidor WEBLA tenga las dos direcciones IP's configuradas, de la red VTIS es 155.155.80.2 y la red PEP es 142.65.2.186.
- n) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos del WEBLA.
- o) Realizar limpieza externa.

**7.4.6. Mantenimiento Preventivo C-Scope Radar Video Server (CRV).**

- a) Verificar que en las aplicaciones integrantes del VTMS estén corriendo los servicios correspondientes del servidor en la aplicación Service Registry corrigiendo cualquier anomalía presentada.
- b) Verificar que el servicio RadarVideo Service esté "iniciado" y en modo "automático", corregir de ser necesario.
- c) Verificar que la web <http://155.155.20.2:8080/wd/> se encuentre siempre en línea y funcional, corregir de ser necesario.
- d) Verificar la correcta configuración del archivo rvs.cfg en la ruta C:\Program Files(x86)\Radar Video Server en ella se especifica la ruta direccionada al servidor y usuario de base de datos C-Scope Database, corregir de ser necesario.
- e) Verificar que el archivo radarcolors.xml tenga la configuración correcta de acuerdo al código de colores HTML para visualizar el video de radar en la CSOC, corregir o modificar de ser necesario.
- f) Verificar que la base de datos SQL del servidor C-Scope Database tenga habilitadas y bien configuradas las tablas dbo.Sensor, dbo.SensorParameter, dbo.SensorServer, dbo.SensorServerAssignment y que de ellas salga el funcionamiento del video de radar hacia la CSOC, modificar de ser necesario.
- g) Verificar que se cuente con Video de radar en la CSOC, habilitar o corregir en caso de ser necesario.
- h) Realizar pruebas de diagnóstico mediante las herramientas necesarias para verificar que no haya errores en los programas.
- i) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos del CRVS.
- j) Realizar limpieza externa.

**7.4.7. Mantenimiento Preventivo de las C-Scope Operator Display (CSOC).**

- a) Verificar que todas las aplicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del VTMS se encuentren ejecutándose correctamente y se visualicen en la aplicación Service Registry corrigiendo cualquier anomalía presentada.
- b) Realizar pruebas de diagnóstico mediante las herramientas necesarias para verificar que no haya errores en los programas.
- c) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos de la CSOC.
- d) Realizar limpieza externa.
- e) Verificar en la CSOC, que la ventana del estado del sistema esté en verde las opciones: Network, Persistence, Radar Video y Track Data, corregir de ser necesario.
- f) Verificar que el Mapa S57 de la CSOC esté visualizándose de forma correcta, corregir de ser necesario.
- g) Verificar que el video de radar este visualizándose en la CSOC y de forma correcta, corregir de ser necesario.
- h) Verificar que en la opción draw objects estén asignadas las tuberías y plataformas de la sonda de Campeche diseñadas para CSOC, corregir de ser necesario.
- i) Verificar que el blanco de AIS y el video de radar estén alineados, corregir de ser necesario.
- j) Verificar que los blancos de AIS y Radar se estén visualizando correctamente en la CSOC, corregir de ser necesario.
- k) Verificar que se encuentre bien instalado el controlador de la tarjeta de video del CSOC, corregir de ser necesario.
- l) Verificar que estemos recibiendo mensajes de AIS en el CSOC, corregir de ser necesario.
- m) Realizar respaldos periódicos del equipo de cómputo CSOC con el programa Acronis.

  
JMC / ARC / SUCCH / BSC

- n) Verificar que se esté realizando Log y Replay desde una CSOC en cuanto audio y video, corregir de ser necesario.
- o) Verificar que las alamas del servidor WIS5060 estén desplegándose de forma correcta
- p) Verificar que el archivo cod\_db.cfg ubicado en C:\Program Files(x86)\CSOC\config tenga bien asignado la IP, nombre de la base de datos y usuario del servidor C-Scope Database, corregir de ser necesario.
- q) Verificar que el archivo configuration.xml ubicado en C:\Program Files(x86)\CSOC tenga bien asignado la IP del servidor C-Scope Database, La IP local de la CSOC y el número de COD que va relacionado con la tabla dbo.Computer de la base de datos SQL del servidor C-Scope Database, corregir de ser necesario.
- r) Verificar que la carpeta othersymbols ubicado en C:\Program Files(x86)\CSOC contengan los iconos que están operando en la CSOC, corregir de ser necesario.

**7.4.8. Mantenimiento Preventivo a consolas de operación VOC5060.**

- a) Verificar que todas las aplicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del VTMS se encuentren ejecutándose correctamente y se visualicen en la aplicación Service Registry y corrigiendo cualquier anomalía presentada.
- b) Realizar pruebas de diagnósticos mediante las herramientas necesarias para verificar que no haya errores en los programas.
- c) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos de la VOC5060.
- d) Realizar limpieza externa.

**7.4.9. Mantenimiento Preventivo de la VNC5060.**

- a) Verificar que todas las aplicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del VTMS se encuentren ejecutándose correctamente y se visualicen en la aplicación Service Registry y corregir cualquier anomalía presentada.
- b) Realizar pruebas de diagnósticos mediante las herramientas necesarias para verificar que no haya errores en los programas.
- c) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos de la VNC5060.
- d) Realizar limpieza externa.

**7.4.10. Mantenimiento Preventivo de la Estación Base AIS BS 610 o superior.**

- a) Verificar el estado físico en que se encuentran los conectores y líneas de transmisión, cambiar los conectores que presenten daño.
- b) Verificar el estado físico en que se encuentran las antenas de VHF y GPS, ajustar o cambiar si es necesario.
- c) Verificar el estado físico en que se encuentran los conectores de las estaciones base AIS, Realizar limpieza y cambiar si es necesario.
- d) Verificar el estado físico en que se encuentran los sujetadores de la antena VHF y GPS, ajustar o cambiar si es necesario.
- e) Verificar el estado físico en que se encuentran los cables y conectores, cambiar los que presenten daño.
- f) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que esté operando correctamente la antena VHF y GPS, ajustar si es necesario.
- g) Realizar pruebas de diagnóstico para comprobar que los voltajes de alimentación sean de acuerdo a los valores típicos de operación del equipo y ajustar si es necesario.
- h) Verificar que aparezca el ID, MMSI y el nombre de la Estación Base AIS y realizar las configuraciones y ajustes necesarios.
- i) Verificar que los AtoN's funcionen correctamente y realizar las configuraciones necesarias para que estos sean distribuidos vía VHF.
- j) Realizar pruebas de potencia de salida y reflejada, así como verificar su rango de cobertura.
- k) Verificar que los archivos RUN.exe, SETUP.ini y BS\_SETUP.ini sean los actuales y con la configuración correcta, corregir de ser necesario.

TME / ARC / SJCH / BSC

- l) Realizar pruebas para verificar que esté operando correctamente la estación base AIS, realizando ping o accediendo por medio de FTP con la dirección IP asignada por PEP, siempre y cuando esta dirección se encuentre en el dominio de la red del VTMS, corregir en caso de ser necesario.

**7.4.11. Mantenimiento Preventivo de los Equipos de comunicación de Datos.**

- a) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar el estado físico del cableado UTP de los equipos de comunicación, si alguno de los cables no pasa las pruebas, realizar el cambio del cableado.
- b) Realizar pruebas de diagnóstico para verificar que los equipos de comunicación de datos LAN SWITCH estén operando correctamente y ajustar si es necesario.
- c) Mantenimiento Preventivo a los Racks.
- d) Verificar que estén operando correctamente los contactos de alimentación.
- e) Verificar que estén operando correctamente los interruptores del rack.
- f) Verificar el buen estado de los herrajes del montaje en el rack y ajustar de ser necesario.
- g) Verificar el buen estado de las conexiones de alimentación del rack.
- h) Realizar limpieza general interna y externa.
- i) Verificar si están correctamente conectados a tierra física.

7.5. El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como las observaciones particulares de los equipos y sistemas intervenidos.

7.6. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.

**8. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS DEL VTMS EN EL CENTRO DE CONTROL CICOL.**

8.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

8.2. Los servicios especializados de mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VTMS en el centro de control marino y CICOL deben incluir las partes o consumibles que se requieran.

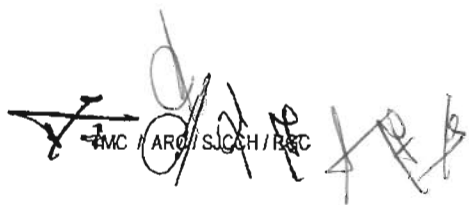
8.3. El Hardware y Software a intervenir en el mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VTMS en el centro de control CICOL localizados en el Puerto Isla del Carmen son: Consolas de operación VRD5060.

8.4. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.

8.5. El **PROVEEDOR** realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:

**8.5.1. Mantenimiento Preventivo de las VRD5060.**

- a) Verificar que todas las aplicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del VTMS se encuentren ejecutándose correctamente y se visualicen en la aplicación Service Registry y corregir cualquier anomalía presentada.
- b) Realizar pruebas de diagnósticos para verificar que no haya errores en los programas.
- c) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos de la VRD5060.
- d) Realizar limpieza externa.
- e) Verificar si están correctamente conectados a tierra física.

  
JMC / ARG / SJCH / BSC

8.6. El PROVEEDOR complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada y Condición actual.

8.7. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de PEP

**9. MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS Y SISTEMAS DEL VTMS DEL CENTRO DE CONTROL ZNM-5 (SEMAR).**

9.1. El PROVEEDOR debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

9.2. El Hardware y Software a intervenir en el mantenimiento preventivo a equipos y sistemas del VTMS en el centro de control de la ZNM-5 consta de: Consolas de operación VRD5060 y sus periféricos, así como la consola VHF Banda Marina, misma que tiene configurados los radios tanto de Control Marino como CICOL.

9.3. El PROVEEDOR previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.

9.4. El PROVEEDOR realizará el Mantenimiento Preventivo a los equipos y sistemas que se listan a continuación:

**9.4.1. Mantenimiento Preventivo a equipos VRD5060.**

- a) Verificar que todas las aplicaciones necesarias para el correcto funcionamiento del VTMS se encuentren ejecutándose correctamente y se visualicen en la aplicación Service Registry y corregir cualquier anomalía presentada.
- b) Realizar pruebas de diagnósticos para verificar que no haya errores en los programas.
- c) Realizar limpieza de cada uno de los módulos internos de la VRD5060.
- d) Realizar limpieza externa.

**9.4.2. Mantenimiento Preventivo a Consola de Operación VHF.**

- a) Realizar limpieza interna y externa a cada una de las consolas de operación VHF.
- b) Verificar el buen estado físico de las conexiones de la consola de operación VHF y cambiar si es necesario.
- c) Verificar el estado físico del cableado de las consolas de operación VHF y cambiar si es necesario.
- d) Realizar pruebas para verificar que esté operando correctamente en los dispositivos periféricos de la consola de operación VHF, tales como headset, footswitch, micrófono cuello de ganso, switch de selección de transmisor, pantalla táctil y ajustar sustituir si es necesario.
- e) Realizar pruebas globales de diagnóstico para verificar la correcta operación de las consolas de operación VHF y realizar los ajustes que sean necesarios.
- f) Realizar pruebas de diagnóstico mediante las herramientas necesarias para verificar que no haya errores en los programas.
- g) Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación para controlar los Transreceptores VHF (VUI).
- h) Realizar pruebas de broadcast y escaneo de canales.
- i) Verificar si están correctamente conectados a tierra física.

9.5. El PROVEEDOR complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como observaciones particulares de los equipos y sistemas intervenidos.

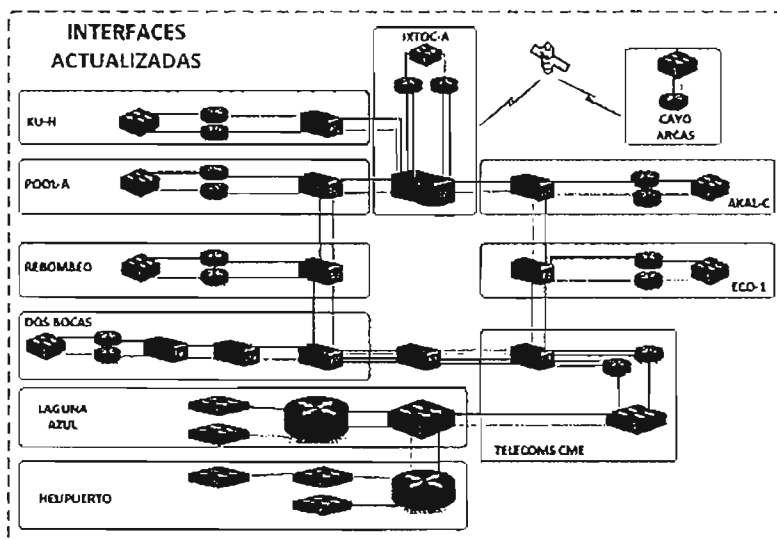
9.6. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de PEP.

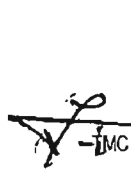



JMC / ARZ / SJCH / RGC

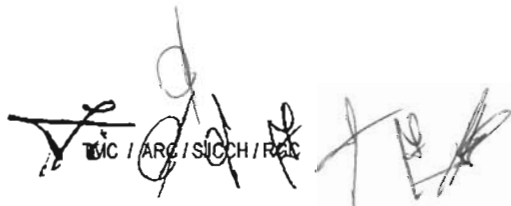
## 10. ACTUALIZACIÓN DE LAS INTERFACES DE DATOS DEL VTMS.

- 10.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.
- 10.2. El **PROVEEDOR** realizará la actualización de las interfaces de datos del VTMS, con la finalidad de separar físicamente en dos enlaces E1 la información que generan los sistemas de detección por radar y AIS del sistema VHF.
- 10.3. El Hardware y Software a intervenir en la actualización son los equipos indicados en Interfaces de datos del VTMS del Anexo A.
- 10.4. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de **PEP**, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.
- 10.5. El **PROVEEDOR** recibirá de parte de **PEP**, la configuración de cada uno de los equipos instalados actualmente, misma que servirá de base para reconfigurar los equipos de comunicación.
- 10.6. El **PROVEEDOR** debe considerar para este servicio las interfaces de datos actuales, indicadas en el diagrama del Anexo A "Interfaces de datos del VTMS". Asimismo, los equipos, interfaces, accesorios para montaje, licencias y todo lo necesario para la realización de este servicio, considerando como mínimo los siguientes requisitos técnicos, cantidades y diagrama general de las Interfaces actualizadas de datos del VTMS:
  - 10.6.1. Diez (10) Routers Cisco RSI 4451-X series, con tarjeta controladora de interfaces E1 de 8 puertos, 4 interfaces SFP duales, 4 balun para E1.
  - 10.6.2. Doce (12) Switches Cisco Catalyst, modelo: C9300-48T-A de 48 puertos (data only, Network Advantage), con tarjeta controladora de interfaces SFP de 4 puertos y 4 interfaces SFP duales (con capacidad para operar con fibras multimodo y monomodo), accesorios para montaje y licenciamiento.
  - 10.6.3. Interfaces de datos actualizada del VTMS:



 -IMC  
 ARZ/SJCH/RCG  
  


- 10.7. El PROVEEDOR debe instalar y configurar equipos de comunicación de dos enlaces E1 con topología en anillo, para separar físicamente el tráfico de los sistemas VHF y el tráfico del sistema VTS considerando lo siguiente:
- 10.7.1. Garantizar el acoplamiento de comunicación de datos actualizando los componentes, interfaces y equipos que interactúan en cada uno de los puntos de interconexión del enlace E1-VHF y el enlace E1-VTS.
  - 10.7.2. Efectuar las configuraciones requeridas en cada uno de los dispositivos de comunicación de datos para segmentar el tráfico y reducir los dominios de colisión.
  - 10.7.3. Implementar en cada uno de los dispositivos de comunicación de datos del enlace E1 (VHF), las prioridades de acceso de acuerdo a su nivel de criticidad, considerando las comunicaciones:
    - a) VHF Banda Marina como prioridad.
  - 10.7.4. Implementar en cada uno de los dispositivos de comunicación de datos del enlace E1 (VTS), las prioridades de acceso de acuerdo a su nivel de criticidad, considerando los sistemas:
    - a) Detección AIS prioridad 1.
    - b) Detección por Radar prioridad 2.
    - c) Monitoreo de UPS prioridad 3.
    - d) Monitoreo de Alarmas CMC prioridad 4.
    - e) Encendido y Apagado Remoto NPS prioridad 5.
  - 10.7.5. Realizar pruebas remotas de cada uno de los dispositivos, interfaces y equipos de comunicación para garantizar la conectividad en toda la infraestructura de comunicación de los enlaces E1 (VHF) y E1 (VTS).
  - 10.7.6. Realizar pruebas locales de cada uno de los puntos de interconexión de los equipos terminales de los sistemas VHF.
  - 10.7.7. Realizar pruebas locales de cada uno de los puntos de interconexión de los equipos terminales de los sistemas VTS.
  - 10.7.8. Desmontar el cableado UTP existente de cada uno de los nodos de comunicación de datos de los equipos terminales de los Centros de Control.
  - 10.7.9. Instalar de manera estructurada el cableado UTP de los nodos de comunicación de datos requeridos para los equipos terminales en los Centros de Control.
  - 10.7.10. Desmontar el cableado UTP existente de cada uno de los nodos de comunicación de datos de los equipos terminales de los Sitios Remotos.
  - 10.7.11. Instalar de manera estructurada el cableado UTP de los nodos de comunicación de datos requeridos para los equipos terminales en los Sitios Remotos.
  - 10.7.12. Instalar el Software para la gestión de cada uno de los dispositivos e interfaces de los equipos de comunicación de datos del VTMS en las dos terminales de monitoreo VNC5060.
  - 10.7.13. Entregar diagramas y los respaldos de configuración de cada uno de los dispositivos de comunicación de datos del VTMS, en archivos electrónicos almacenados en medios de almacenamiento masivo.



TIC / ARG / SICCH / R&C



10.8. El **PROVEEDOR** complementará el reporte de los trabajos realizados, cerrando el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Acción ejecutada, Condición actual, así como observaciones particulares de los equipos y sistemas intervenidos. Integrará en el reporte de los trabajos realizados, la configuración de cada uno de los equipos intervenidos.

10.9. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de PEP.

## 11. DESINSTALACIÓN DE EQUIPOS DEL VTMS DEL SITIO REMOTO.

11.1. El **PROVEEDOR** debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

11.2. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de PEP del estado en que opera cada uno de los equipos, el cual será parte del reporte de actividades, abriendo el Formato de Control de Orden de Servicio (Formato OP-01), mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.

11.3. El **PROVEEDOR** será responsable del trámite de los permisos necesarios para llevar a cabo la desinstalación de los equipos del VTMS en el sitio remoto.

11.4. El **PROVEEDOR** proporcionará los equipos y personal necesario para llevar a cabo las maniobras, desinstalación y embalaje de los equipos.

11.5. El **PROVEEDOR** debe realizar de manera enunciativa, los siguientes trabajos:

- Desinstalación del sistema de detección por radar.
- Desinstalación del sistema de detección por AIS.
- Desinstalación del sistema VHF banda marina.
- Desinstalación del sistema meteorológico.
- Desinstalación del Radar beacon (RACON).
- Reubicación temporal de equipos del sistema de detección por AIS y comunicación VHF banda marina en la misma instalación.

11.5.1. **Desinstalación del sistema de detección por radar**, mismo que conlleva las siguientes actividades:

- a) Realizar la desconexión de la guía de onda y accesorios, así como cableado eléctrico de la unidad de giro.
- b) Montar los equipos para la maniobra de desacoplamiento de la Antena de Radar de la Unidad de giro.
- c) Desacoplar la Antena de Radar de la Unidad de giro.
- d) Desacoplar la Unidad de giro del pedestal.
- e) Desmontar el pedestal
- f) Realizar maniobras de izaje para bajar la Antena de Radar, unidad de giro y pedestal a la parte baja de la torre de telecomunicaciones.
- g) Realizar la desconexión de la guía de onda y accesorios de los transreceptores de radar.
- h) Realizar desconexión y desmontaje de los transreceptores de radar y Junction Box.
- i) Realizar desconexión de C-Scope Extractor and Tracker, así como el Radar Display.
- j) Realizar maniobras de izaje para bajar los transreceptores, Junction Box, C-Scope Extractor and Tracker y Radar Display a la parte baja de la torre de telecomunicaciones.
- k) Realizar el embalaje de los equipos de detección por radar para su envío vía marítima a Ciudad del Carmen, Campeche.

  
TMC / ARC / SJOCH / RSC

**11.5.2. Desinstalación del sistema de detección por AIS, mismo que conlleva las siguientes actividades:**

- a) Realizar la desconexión y recuperación de la antena VHF y GPS de la Estación Base AIS, así como recuperar el cable coaxial de ambos componentes.
- b) Realizar maniobras de izaje para bajar la Estación Base de AIS, antena VHF, GPS, VSS5060 y cables de conexión a la parte baja de la torre para su reubicación en la misma plataforma.

**11.5.3. Desinstalación del sistema VHF banda marina, mismo que conlleva las siguientes actividades:**

- a) Realizar la desconexión y recuperación de las antenas VHF, herrajes y líneas de transmisión. Estas últimas debe recuperarla completas, cables RG-214 con conectores, sin realizar corte alguno.
- b) Realizar maniobras para bajar el Rack con los equipos VHF banda marina que se localiza en el interior del cuarto Shelter, antenas VHF, herrajes y líneas de transmisión hasta la parte baja de la torre de Telecomunicaciones para su reubicación en la misma plataforma.

**11.5.4. Desinstalación del sistema meteorológico, mismo que conlleva las siguientes actividades:**

- a) Realizar la desconexión y recuperación de los sensores meteorológicos, housing y cables de datos.
- b) Realizar maniobras para bajar los sensores meteorológicos, housing y cableado hasta la parte baja de la torre de Telecomunicaciones para su embalaje y envío vía marítima a Ciudad del Carmen, Campeche.

**11.5.5. Desinstalación del Radar beacon (RACON), mismo que conlleva las siguientes actividades:**

- a) Realizar la desconexión y recuperación del RACON, así como el cableado eléctrico, herrajes y base.
- b) Realizar maniobras para bajar RACON, cableado, herrajes y base hasta la parte baja de la torre de Telecomunicaciones para su embalaje y envío vía marítima a Ciudad del Carmen, Campeche.

**11.5.6. Instalación temporal de equipos del sistema de detección por AIS, comunicación VHF banda marina en el módulo habitacional, mismo que conlleva las siguientes actividades:**

- a) Instalar Rack en el módulo habitacional o lugar que indique el Supervisor de PEP, asegurando su correcta instalación y suministro de energía, así como tierra física.
- b) Instalar en el interior del Rack la estación base de AIS Kongsberg Seatex, así como los equipos del VHF banda marina (transreceptores, multiplexores, equipos de comunicación).
- c) Instalar soportes de antenas VHF para la estación base de AIS, así como VHF banda marina.
- d) Realizar el tendido y fijación de cableado RG-214U para las antenas de la estación base de AIS y equipos de comunicación VHF.
- e) Realizar pruebas de operación y medición de potencia.

**11.6. El PROVEEDOR debe entregar en operación a satisfacción de PEP, los sistemas de detección por AIS y comunicación VHF marítima.**

**11.7. El PROVEEDOR debe entregar un reporte detallado de actividades, incluyendo las mediciones de potencia de cada uno de los equipos de comunicación VHF.**

**11.8. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de PEP.**

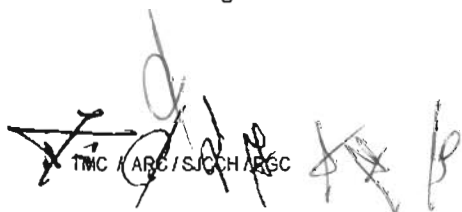
**12. INSTALACIÓN DE EQUIPOS DEL VTMIS EN NUEVA TORRE DE TELECOMUNICACIONES DE SITIO REMOTO.**

**12.1. El PROVEEDOR debe de proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.**

  
V-PMC / ARC / SUCCH / REC

- 12.2. El **PROVEEDOR** es responsable del trámite de los permisos necesarios para llevar a cabo la instalación de los equipos del VTMS en la nueva torre de telecomunicaciones del sitio remoto.
- 12.3. El **PROVEEDOR** proporcionará los equipos y personal necesario para llevar a cabo las maniobras, desinstalación de equipos del módulo habitacional e instalación de los equipos en la nueva torre de telecomunicaciones.
- 12.4. El **PROVEEDOR** proporcionará el cableado RG-214U, conectores y accesorios para la instalación de los equipos del sistema de detección por AIS y comunicación VHF banda marina. Asimismo, la guía de onda para la interconexión de los transreceptores con la antena de radar y alimentación eléctrica.
- 12.5. El **PROVEEDOR** debe realizar de manera enunciativa, los siguientes trabajos:
- Instalación del sistema de detección por radar.
  - Instalación del sistema de detección por AIS.
  - Instalación del sistema VHF banda marina.
  - Instalación del sistema meteorológico.
  - Instalación del Radar beacon (RACON).
- 12.5.1. **Instalación del sistema de detección por radar**, mismo que conlleva las siguientes actividades:
- a) Realizar maniobras de izaje para colocar la Antena de Radar, unidad de giro y pedestal en la parte alta de la torre de telecomunicaciones. Asimismo los Racks con los equipos de detección por radar y AIS, transreceptores, Junction Box.
  - b) Montar el pedestal y realizar la instalación de la unidad de giro y acoplamiento de la antena de radar considerando lo indicado por el fabricante.
  - c) Realizar instalación y conexión del Rack y los transreceptores de radar y Junction Box tanto a la antena de radar como al C-Scope Extractor and Tracker y Display del Radar.
  - d) Realizar la conexión de la guía de onda y accesorios, así como cableado eléctrico de la unidad de giro.
- 12.5.2. **Instalación del sistema de detección por AIS**, mismo que conlleva las siguientes actividades:
- a) Realizar maniobras de izaje para colocar la Estación Base AIS y accesorios a nivel del cuarto Shelter.
  - b) Realizar la instalación de la antena VHF y GPS de la Estación Base AIS, incluyendo la instalación de las líneas de transmisión e interconexión de los equipos.
- 12.5.3. **Instalación del sistema VHF banda marina**, mismo que conlleva las siguientes actividades:
- a) Realizar maniobras de izaje para colocar el Rack con los equipos VHF banda marina en el interior del cuarto Shelter, así como antenas VHF, herrajes y líneas de transmisión a nivel del mismo cuarto Shelter.
  - b) Realizar la colocación del Rack en el interior del cuarto Shelter e instalación de la alimentación eléctrica del mismo, incluyendo tierra física.
  - c) Realizar la instalación de los herrajes, líneas de transmisión y las antenas VHF.
  - d) Realizar mediciones de potencia de salida y reflejada de cada uno de los transreceptores. Estas mediciones serán parte del reporte de entrega de los trabajos.
- 12.5.4. **Instalación del sistema meteorológico**, mismo que conlleva las siguientes actividades:
- a) Realizar maniobras de izaje para colocar la estación meteorológica en el cantiliver de la torre nueva de telecomunicaciones.
  - b) Realizar la instalación de tubería conduit para la protección del cableado de la estación meteorológica al sistema de energía solar.
  - c) Instalación de housing y sensores meteorológicos, incluyendo interconexión con el sistema de energía solar y Smartguard.

TMC / ARC / SUCCH / REC



12.5.5. **Instalación del Radar beacon (RACON)**, mismo que conlleva las siguientes actividades:

- a) Realizar maniobras para colocar el RACON, cableado, herrajes y base a media torre donde se encontraba instalado anteriormente.
- b) Realizar la instalación de la base y herrajes para la colocación del RACON.
- c) Realizar la conexión del cableado eléctrico.

12.6. El **PROVEEDOR** debe entregar en operación a satisfacción de **PEP**, los sistemas de detección por radar y AIS, así como comunicación VHF marina y RACON.

12.7. El **PROVEEDOR** debe entregar un reporte detallado de actividades, incluyendo evidencia fotográfica.

12.8. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.

### 13. MANTENIMIENTO A EQUIPOS DEL SISTEMA METEOROLÓGICO.

13.1. El **PROVEEDOR** debe proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

13.2. Se consideran servicios de mantenimiento preventivo a estaciones meteorológicas a los trabajos especializados desarrollados orientados a su conservación operativa, mediante sustitución y ajuste oportuno de piezas o partes que han sufrido desgaste o disminución considerable de su rendimiento que afecte el desempeño de la red de monitoreo meteorológico.

13.3. Los servicios deben incluir todos los insumos necesarios para el mantenimiento a los componentes integrantes del sistema meteorológico.

13.4. El Hardware y Software a intervenir en este mantenimiento preventivo incluye a las estaciones meteorológicas automáticas AWS, los sensores, equipos y accesorios, tales como Smartguard, secciones de mástiles, gabinetes, retenidas, crucetas y estructuras especiales utilizadas en algunos sitios remotos del VTMS para los sensores de velocidad y dirección del viento, Control Station, cableado, sistema de energía, Geoview, registros y cajas de conexión en cada sitio remoto.

13.5. El personal especialista que intervendrá la estación meteorológica debe estar certificado por el fabricante para garantizar que cuenta con el entrenamiento necesario para realizar los trabajos, debiendo presentar la Certificación o el curso que demuestre su competencia en el mantenimiento y configuración de los sensores, Smartguard y Control / Field Control Station. En caso de que el personal del **PROVEEDOR** no acredite su certificación, **PEP** podrá suspender la realización del servicio con las consecuencias indicadas en el Apartado 7 del Anexo B, referente a Penalizaciones.

13.6. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de **PEP**, el cual será parte del reporte de actividades, mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.

13.7. El **PROVEEDOR** debe desarrollar las siguientes actividades enunciativas más no limitativas, como parte del mantenimiento preventivo a cada una de las estaciones meteorológicas:

- Desconexión de cada uno de los componentes de la estación meteorológica para su posterior lubricación.
- Limpieza de la estructura de aluminio de la estación meteorológica.
- Limpieza de cada uno de los componentes de la estación meteorológica, quitando el lubricante aplicado en el mantenimiento anterior en las conexiones y eliminando cualquier residuo o sulfatación de las uniones entre componentes.
- Instalación y nivelación del housing de la estación meteorológica sobre aisladores eléctricos, abrazaderas y tornillos de acero inoxidable.
- Mantenimiento preventivo a cada uno de los sensores meteorológicos de acuerdo a lo indicado más adelante.



- Integración e instalación de mástiles en el housing de la estación meteorológica, cubriendo todas las uniones existentes en la estructura soporte de la estación meteorológica con cinta vulcanizada y cinta gris reforzada para evitar sulfataciones.
- Instalación de cruceta de sensores meteorológicos, cable de señal de 18 pines
- Instalación del sensor dirección del viento modelo 3590
- Instalación del sensor de velocidad y magnitud del viento modelo 2740
- Instalación del sensor de temperatura del aire modelo 3455A
- Instalación del sensor de humedad relativa modelo 3445
- Instalación del sensor de presión barométrica Modelo 2810
- Instalación del sensor de visibilidad
- Instalación de la caja de unión del cable de 18 pines
- Instalación y nivelación de la estación pluviométrica sobre aisladores eléctricos, abrazaderas y tornillos de acero inoxidable,
- Instalación y conexión del sensor de precipitación pluvial.
- Mantenimiento del cable de señal de la estación meteorológica e interface de comunicación con el servidor de despliegue y administración de datos meteorológicos.
- Programación del Smartguard o dispositivo de control y adquisición de datos. La configuración estará basada en las hojas técnicas y certificados de cada uno de los sensores, con los datos del cliente, con los parámetros de comunicación correctos y actualizando la hora del Smartguard, referenciados a la hora Greenwich.
- Conexión de todos los componentes y puesta en marcha de la estación meteorológica.
- Comparación de las mediciones de los sensores con patrones de referencia.
- El **PROVEEDOR** realizara pruebas de conectividad con la Control Station ubicada en Ciudad del Carmen, verificando el despliegue de información remota en la página web de meteorología, realizando los ajustes necesarios para visualizar información en tiempo real de cada uno de los sensores.

**13.8. El PROVEEDOR debe realizar el mantenimiento preventivo a los siguientes equipos y sensores meteorológicos:**

**13.8.1. Mantenimiento preventivo a Housing y Mástiles modelo 2720 o 4720.**

- a) Limpieza, lubricación y protección de las uniones.
- b) Aplicación de sustancias y solventes para retirar la oxidación que presente la estructura de aluminio de los siguientes componentes:
  - Mástiles modelo 2772 o 4626.
  - Anillos de unión de mástiles modelo 4078.
  - Gabinete modelo 2720 o 4720.
  - Juego de tensores de acero inoxidable modelo 3236S.
- c) Sustitución de O-rings modelo 1864006 de la sección de mástiles modelo 2772 o 4626.
- d) Lubricación de todas las uniones de los mástiles con grasa lubricante especial Klüber SYNTHESO GLEP 1 y Aceite lubricante WD-40.

**13.8.2. Mantenimiento preventivo a cruceta de sensores meteorológicos modelo 3415.**

- a) Limpieza del contenedor que resguarda la electrónica de la cruceta de sensores, receptáculos de la cruceta donde se localizan los sensores y módulos de control.
- b) Extracción de lubricante gastado del conector y suciedad de polvo.
- c) Revisión eléctrica, mediante prueba de continuidad de los pines de conexión.
- d) Sustitución de o-ring de los receptáculos de 6 y 18 pines.
- e) Lubricación de juntas remplazadas con grasa lubricante especial Klüber SYNTHESO GLEP 1.

**13.8.3. Mantenimiento preventivo a sensor de temperatura del aire modelo 3455A.**



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "IMC / ARE / SJCH / RDC".

- a) Limpieza de receptáculo, sonda de espuma Durotong, termopozo de resguardo de la resistencia de platino PT2000 y pantalla de radiación.
- b) Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.

**13.8.4. Mantenimiento preventivo a sensor de humedad relativa modelo 3445.**

- a) Limpieza de receptáculo, sonda de espuma Durotong, termopozo de resguardo de la resistencia de platino PT2000 y pantalla de radiación.
- b) Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.

**13.8.5. Mantenimiento preventivo a sensor de presión del aire modelo 2810.**

- a) Limpieza de receptáculo, membrana capacitiva y housing del sensor.
- b) Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor, desecante y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.

**13.8.6. Mantenimiento preventivo a sensor de velocidad del viento modelo 2740.**

- a) Limpieza de receptáculo, housing del sensor, tres rotores modelo 2228A, eje de rotación con imán modelo 2818.
- b) Aplicación de lubricante a eje de rotación.
- c) Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor, desecante y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.

**13.8.7. Mantenimiento preventivo a sensor de dirección del viento modelo 3590.**

- a) Limpieza de receptáculo, housing, veleta y eje de rotación.
- b) Aplicación de lubricante a eje de rotación.
- c) Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor.
- d) Verificación de fluido de amortiguación y sustitución en caso de ser necesario.
- e) Sustitución de tornillos de sujeción de 4 mm.

**13.8.8. Mantenimiento preventivo a sensor pluviómetro de balancín modelo 3864.**

- a) Limpieza del cono de captación de lluvia, del sistema de balancín (cuchara basculante, tarjeta electrónica y contador de pulsos), receptáculo de 6 pines y housing de aluminio que resguarda la electrónica del sensor.
- b) Verificación y ajuste del sistema de balancín a 4 mm.

**13.8.9. Mantenimiento preventivo a sensor de visibilidad modelo SVS1.**

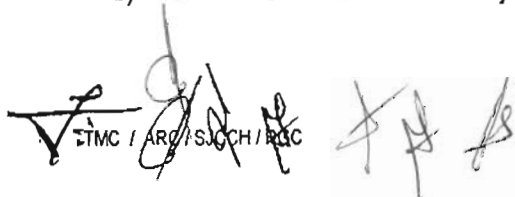
- a) Remoción de óxido, polvo y sal de housing que resguarda la electrónica del sensor.
- b) Limpieza del fotodiodo Tx y Rx y estructura de soporte del sensor.
- c) Lubricación y protección de las uniones del sensor y estructura de soporte.
- d) Verificación y protección del cable de señal del sensor.

**13.8.10. Mantenimiento preventivo al sistema de energía.**

- a) Remoción de óxido, polvo y sal de housing y estructura de soporte del panel solar.
- b) Verificación de baterías recargables, sustituir en caso de ser necesario.
- c) Lubricación de terminales eléctricas de las baterías recargables.
- d) Verificación del funcionamiento del controlador de voltaje, sustituir en caso de ser necesario.
- e) Verificación de continuidad eléctrica del cableado y conectores que alimentan el sistema.

**13.8.11. Mantenimiento preventivo a Smartguard modelo TD 293.**

- a) Limpieza de los cables de interconexión de energía y datos de los sensores, así como del housing, pantalla y receptáculos del equipo.
- b) Verificación del funcionamiento y comunicación a Intranet de PEMEX.

  
VTMC / ARG / SJCH / RAC

- c) Actualización de números de serie y coeficientes de calibración de sensores sustituidos.

**13.8.12. Mantenimiento preventivo a Control Station.**

- a) Limpieza preventiva interna y externa de la estación de control.
- b) Verificación del funcionamiento y comunicación a Intranet de PEMEX.
- c) Limpieza del housing del equipo.
- d) Realizar pruebas de diagnósticos mediante herramientas necesarias para verificar que no haya errores en los programas.
- e) Realizar la programación y configuración de sensores nuevos en caso de haber sido sustituidos para su visualización Web.
- f) Realizar pruebas de operación de la aplicación AADI GeoView.
- g) Realizar pruebas de operación del sistema de comunicación AADI Real – Time.

**13.8.13. Mantenimiento preventivo a ductos y tuberías.**

- a) Remoción de óxido, polvo y sal de soportes, tuberías y registros de conexión tipo conduit.
- b) Apertura de las cajas de conexión y verificación del sello de aislamiento.
- c) Inspección de todo el cableado en el interior de los ductos y tubería tipo conduit.
- d) Sustitución de tubería dañada.

**13.9.** El **PROVEEDOR** debe emitir un reporte detallado del servicio realizado a la estación meteorológica de la red de monitoreo hidrometeorológico.

**13.10.** La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.

**14. MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A EQUIPOS DEL SISTEMA METEOROLÓGICO.**

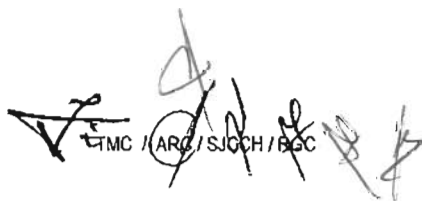
**14.1.** El **PROVEEDOR** debe proporcionar los insumos, mano de obra, así como maquinaria y equipos requeridos para la realización del servicio.

**14.2.** Se consideran servicios de mantenimiento preventivo mayor a equipos del sistema meteorológico del VTMS a los trabajos especializados orientados a su conservación operativa, mediante sustitución y ajuste oportuno de piezas o partes que han sufrido desgaste o disminución considerable de su rendimiento que afecte el desempeño de la red de monitoreo meteorológico, así como la calibración de los sensores en los laboratorios del fabricante o de la EMA con la finalidad de garantizar las mediciones de los sensores meteorológicos del VTMS.

**14.3.** El Hardware y Software a intervenir en este mantenimiento mayor incluye a las estaciones meteorológicas automáticas AWS, los sensores, equipos y accesorios, tales como Smartguard, secciones de mástiles, gabinetes, retenidas, crucetas y estructuras especiales utilizadas en algunos sitios remotos del VTMS para los sensores de velocidad y dirección del viento, Control Station, cableado, sistema de energía, Geoview, registros y cajas de conexión en cada sitio remoto.

**14.4.** El **PROVEEDOR** sustituirá los sensores meteorológicos instalados en cada sitio remoto por los que **PEP** entregue al **PROVEEDOR**, ya sea que se encuentren en almacén o nuevos, para efectos de mantenimiento y calibración.

**14.5.** El tiempo de devolución de los sensores enviados para servicios de calibración por parte del **PROVEEDOR** no debe ser mayor a 45 días hábiles posteriores a la entrega oficial de los sensores por parte del supervisor de **PEP**.

  
TMC / ARC / SJCH / BGC

- 14.6. El personal especialista que intervendrá la estación meteorológica debe estar certificado por el fabricante para garantizar que cuenta con el entrenamiento necesario para realizar los trabajos, debiendo presentar la Certificación o el curso que demuestre su competencia en el mantenimiento y configuración de los sensores, Smartguard y Control / Field Control Station. En caso de que el personal del **PROVEEDOR** no acredite su certificación, **PEP** podrá suspender la realización del servicio con las consecuencias indicadas en el Apartado 7 del Anexo B, referente a Penalizaciones.
- 14.7. El **PROVEEDOR** previo a su intervención debe realizar un diagnóstico en conjunto con el supervisor de **PEP**, el cual será parte del reporte de actividades, mediante el llenado de la Descripción y el Estado Encontrado de cada equipo o sistema.
- 14.8. El **PROVEEDOR** debe desarrollar las siguientes actividades enunciativas más no limitativas, como parte del mantenimiento anual a cada una de las estaciones meteorológicas:
- Desconexión de cada uno de los componentes de la estación meteorológica para su posterior lubricación.
  - Limpieza de la estructura de aluminio de la estación meteorológica.
  - Limpieza de cada uno de los componentes de la estación meteorológica, quitando el lubricante aplicado en el mantenimiento anterior en las conexiones y eliminando cualquier residuo o sulfatación de las uniones entre componentes.
  - Instalación y nivelación del housing de la estación meteorológica sobre aisladores eléctricos, abrazaderas y tornillos de acero inoxidable.
  - Mantenimiento preventivo y calibración de los sensores meteorológicos en laboratorios del fabricante o EMA.
  - Integración e instalación de mástiles en el housing de la estación meteorológica, cubriendo todas las uniones existentes en la estructura soporte de la estación meteorológica con cinta vulcanizada y cinta gris reforzada para evitar sulfataciones.
  - Instalación de cruceta de sensores meteorológicos, cable de señal de 18 pines
  - Instalación del sensor dirección del viento modelo 3590
  - Instalación del sensor de velocidad y magnitud del viento modelo 2740
  - Instalación del sensor de temperatura del aire modelo 3455A
  - Instalación del sensor de humedad relativa modelo 3445
  - Instalación del sensor de presión barométrica Modelo 2810
  - Instalación del sensor de visibilidad
  - Instalación de la caja de unión del cable de 18 pines
  - Instalación y nivelación de la estación pluviométrica sobre aisladores eléctricos, abrazaderas y tornillos de acero inoxidable,
  - Instalación y conexión del sensor de precipitación pluvial.
  - Mantenimiento del cable de señal de la estación meteorológica e interface de comunicación con el servidor de despliegue y administración de datos meteorológicos.
  - Programación del Smartguard, o dispositivo de control y adquisición de datos. La configuración estará basada en las hojas técnicas y certificados de cada uno de los sensores, con los datos del cliente, con los parámetros de comunicación correctos y actualizando la hora del Smartguard, referenciados a la hora Greenwich.
  - Conexión de todos los componentes y puesta en marcha de la estación meteorológica.
  - Comparación de las mediciones de los sensores con patrones de referencia.
  - Sustitución de los componentes del sistema de energía.
- 14.8.1. **Mantenimiento preventivo a Housing y Mástiles modelo 2720 o 4720.**
- a) Limpieza, lubricación y protección de las uniones.
  - b) Aplicación de sustancias y solventes para retirar la oxidación que presente la estructura de aluminio de los siguientes componentes:
    - Mástiles modelo 2772 o 4626.
    - Anillos de unión de mástiles modelo 4078.
    - Gabinete modelo 2720 o 4720.

TMC / ARC / SUBCH / RSC



- Juego de tensores de acero inoxidable modelo 3236S.
- c) Sustitución de O-rings modelo 1864006 de la sección de mástiles modelo 2772 o 4626.
- d) Lubricación de todas las uniones de los mástiles con grasa lubricante especial Klüber SYNTHESO GLEP 1 y Aceite lubricante WD-40.
- e) Lubricación de tornillos de acero inoxidable.

**14.8.2. Mantenimiento preventivo a cruceta de sensores meteorológicos modelo 3415.**

- a) Limpieza del contenedor que resguarda la electrónica de la cruceta de sensores, receptáculos de la cruceta donde se localizan los sensores y módulos de control.
- b) Extracción de lubricante gastado del conector y suciedad de polvo.
- c) Revisión eléctrica, mediante prueba de continuidad de los pines de conexión.
- d) Sustitución de o-ring de los receptáculos de 6 y 18 pines.
- e) Lubricación de juntas remplazadas con grasa lubricante especial Klüber SYNTHESO GLEP 1.

**14.8.3. Mantenimiento preventivo y calibración a sensor de temperatura del aire modelo 3455A.**

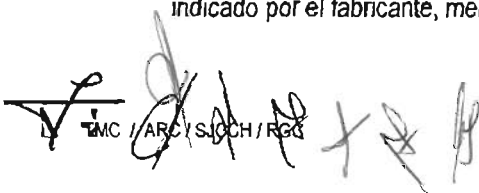
- a) Realizar pruebas del sensor en laboratorio.
- b) Determinar la funcionabilidad del sensor para su mantenimiento, calibración o baja de la red.
- c) Realizar mantenimiento preventivo y calibración en caso de ser procedente, de acuerdo al procedimiento indicado por el fabricante, mencionando de manera enunciativa más no limitativa, lo siguiente:
  - Limpieza de receptáculo, sonda de espuma Durotong, termopozo de resguardo de la resistencia de platino PT2000 y pantalla de radiación.
  - Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.
  - Presentar reporte de pruebas y especificaciones.
  - Presentar certificado de calibración del sensor, indicando sus datos, coeficientes de calibración, datos del instrumento patrón de referencia utilizado, fecha, nombre y firma del responsable de la calibración.
- d) Presentar dictamen de no utilidad en caso de que las pruebas de laboratorio determinen que el sensor presenta falla irreparable o daño que no permita garantizar las mediciones del sensor.

**14.8.4. Mantenimiento preventivo a sensor de humedad relativa modelo 3445.**

- a) Realizar pruebas del sensor en laboratorio.
- b) Determinar la funcionabilidad del sensor para su mantenimiento, calibración o baja de la red.
- c) Realizar mantenimiento preventivo y calibración en caso de ser procedente, de acuerdo al procedimiento indicado por el fabricante, mencionando de manera enunciativa más no limitativa, lo siguiente:
  - Limpieza de receptáculo, sonda de espuma Durotong, termopozo de resguardo de la resistencia de platino PT2000 y pantalla de radiación.
  - Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.
  - Presentar reporte de pruebas y especificaciones.
  - Presentar certificado de calibración del sensor, indicando sus datos, coeficientes de calibración, datos del instrumento patrón de referencia utilizado, fecha, nombre y firma del responsable de la calibración.
- d) Presentar dictamen de no utilidad en caso de que las pruebas de laboratorio determinen que el sensor presenta falla irreparable o daño que no permita garantizar las mediciones del sensor.

**14.8.5. Mantenimiento preventivo a sensor de presión del aire modelo 2810.**

- a) Realizar pruebas del sensor en laboratorio.
- b) Determinar la funcionabilidad del sensor para su mantenimiento, calibración o baja de la red.
- c) Realizar mantenimiento preventivo y calibración en caso de ser procedente, de acuerdo al procedimiento indicado por el fabricante, mencionando de manera enunciativa más no limitativa, lo siguiente:



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with the text "TMC / ARC / SLOCH / RGG".

- Limpieza de receptáculo, membrana capacitiva y housing del sensor.
  - Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor, desecante y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.
  - Presentar reporte de pruebas y especificaciones.
  - Presentar certificado de calibración del sensor, indicando sus datos, coeficientes de calibración, datos del instrumento patrón de referencia utilizado, fecha, nombre y firma del responsable de la calibración.
- d) Presentar dictamen de no utilidad en caso de que las pruebas de laboratorio determinen que el sensor presenta falla irreparable o daño que no permita garantizar las mediciones del sensor.

**14.8.6. Mantenimiento preventivo a sensor de velocidad del viento modelo 2740.**

- a) Realizar pruebas del sensor en laboratorio.
- b) Determinar la funcionabilidad del sensor para su mantenimiento, calibración o baja de la red.
- c) Realizar mantenimiento preventivo y calibración, en caso de ser procedente, de acuerdo al procedimiento indicado por el fabricante, mencionando de manera enunciativa más no limitativa, lo siguiente:
  - Limpieza de receptáculo y housing del sensor.
  - Sustitución de los tres rotores modelo 2228A, conjunto de rodamientos modelo 2620B y eje de rotación con imán modelo 2818.
  - Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor, desecante y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.
  - Presentar reporte de pruebas y especificaciones.
  - Presentar certificado de calibración del sensor, indicando sus datos, coeficientes de calibración, datos del instrumento patrón de referencia utilizado, fecha, nombre y firma del responsable de la calibración.
- d) Presentar dictamen de no utilidad en caso de que las pruebas de laboratorio determinen que el sensor presenta falla irreparable o daño que no permita garantizar las mediciones del sensor.

**14.8.7. Mantenimiento preventivo a sensor de dirección del viento modelo 3590.**

- a) Realizar pruebas del sensor en laboratorio.
- b) Determinar la funcionabilidad del sensor para su mantenimiento, calibración o baja de la red.
- c) Realizar mantenimiento preventivo y calibración en caso de ser procedente, de acuerdo al procedimiento indicado por el fabricante, mencionando de manera enunciativa más no limitativa, lo siguiente:
  - Limpieza de receptáculo y housing del sensor.
  - Sustitución de veleta modelo 2953 y eje principal modelo 2829.
  - Sustitución de o-ring modelo 863002 de la base del sensor, desecante y tornillos de sujeción de la pantalla de radiación.
  - Sustitución de fluido de amortiguación.
  - Presentar reporte de pruebas y especificaciones.
  - Presentar certificado de calibración del sensor, indicando sus datos, coeficientes de calibración, datos del instrumento patrón de referencia utilizado, fecha, nombre y firma del responsable de la calibración.
- d) Presentar dictamen de no utilidad en caso de que las pruebas de laboratorio determinen que el sensor presenta falla irreparable o daño que no permita garantizar las mediciones del sensor.

**14.8.8. Mantenimiento preventivo a sensor pluviómetro de balancín modelo 3864.**

- a) Realizar pruebas del sensor en laboratorio.
- b) Determinar la funcionabilidad del sensor para su mantenimiento, calibración o baja de la red.
- c) Realizar mantenimiento preventivo y calibración en caso de ser procedente, de acuerdo al procedimiento indicado por el fabricante, mencionando de manera enunciativa más no limitativa, lo siguiente:
  - Limpieza del cono de captación de lluvia, sistema de balancín (cuchara basculante, tarjeta electrónica y contador de pulsos), receptáculo y housing del sensor.

Handwritten signatures and initials, including "TMC / ARO / SIOCH / BGC".

- Verificación y ajuste del sistema de balancín.
  - Presentar reporte de pruebas y especificaciones.
  - Presentar certificado de calibración del sensor, indicando sus datos, coeficientes de calibración, datos del instrumento patrón de referencia utilizado, fecha, nombre y firma del responsable de la calibración.
- d) Presentar dictamen de no utilidad en caso de que las pruebas de laboratorio determinen que el sensor presenta falla irreparable o daño que no permita garantizar las mediciones del sensor.

**14.8.9. Mantenimiento preventivo a sensor de visibilidad modelo SVS1.**

- a) Determinar la funcionabilidad del sensor para su mantenimiento o baja de la red.
- b) Realizar mantenimiento preventivo de acuerdo al procedimiento indicado por el fabricante, mencionando de manera enunciativa más no limitativa, lo siguiente:
  - Limpieza del housing, fotoled Tx y Rx y estructura del sensor.
  - Lubricación y protección de las uniones del sensor y estructura de soporte.
  - Verificación y protección del cable de señal del sensor.
- c) Presentar dictamen de no utilidad en caso de que las pruebas de laboratorio determinen que el sensor presenta falla irreparable o daño que no permita garantizar las mediciones del sensor.

**14.8.10. Mantenimiento preventivo al sistema de energía.**

- a) Limpieza de housing y estructura del sistema de energía.
- b) Sustitución de baterías y controlador de voltaje.
- c) Verificación de estado físico y operativo de panel solar y cables de energía.
- d) Lubricación de terminales de baterías recargables.

**14.8.11. Mantenimiento preventivo a Smartguard modelo TD 293.**

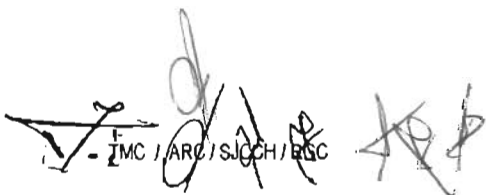
- a) Limpieza de los cables de interconexión de energía y datos de los sensores.
- b) Verificación del funcionamiento y comunicación a Intranet de PEMEX.
- c) Limpieza del housing del equipo.
- d) Limpieza de pantalla y receptáculos del equipo.
- e) Actualización de números de serie y coeficientes de calibración de sensores sustituidos.

**14.8.12. Mantenimiento preventivo a Control Station.**

- a) Limpieza preventiva interna y externa de la estación de control.
- b) Verificación del funcionamiento y comunicación a Intranet de PEMEX.
- c) Limpieza del housing del equipo.
- d) Realizar pruebas de diagnósticos mediante herramientas necesarias para verificar que no haya errores en los programas.
- e) Realizar la programación y configuración de sensores instalados para su visualización Web.
- f) Realizar pruebas de operación de la aplicación AADI GeoView.
- g) Realizar pruebas de operación del sistema de comunicación AADI Real - Time.

**14.8.13. Mantenimiento preventivo a ductos y tuberías.**

- a) Remoción de óxido, polvo y sal de soportes, tuberías y registros de conexión tipo conduit.
- b) Apertura de las cajas de conexión y verificación del sello de aislamiento.
- c) Inspección de todo el cableado en el interior de los ductos y tubería tipo conduit.
- d) Sustitución de tubería dañada.

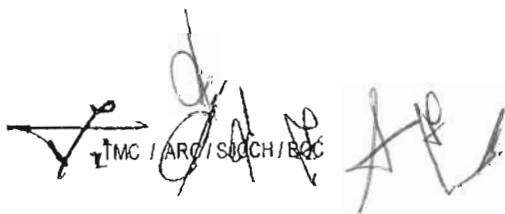


Handwritten signatures and stamps, including a stamp that reads "IMC / ARC / SJCH / RSC".

- 14.9. El **PROVEEDOR** realizara pruebas de conectividad con el Control Station ubicada en Ciudad del Carmen, verificando el despliegue de información remota en la página web de meteorología, realizando los ajustes necesarios para visualizar información en tiempo real de cada uno de los sensores.
- 14.10. El **PROVEEDOR** debe entregar un reporte de pruebas y especificaciones, así como el certificado de calibración indicando los datos del sensor, coeficientes de calibración a utilizar en su próxima instalación, datos del instrumento patrón referencia del laboratorio (instrumento, marca, modelo, No. serie, fecha de calibración, certificado de calibración).
- 14.11. El **PROVEEDOR** debe entregar un dictamen de no utilidad en caso de que un sensor presente daño irreparable o falla que no permita garantizar las mediciones.
- 14.12. El **PROVEEDOR** debe emitir un reporte detallado del servicio realizado a cada estación meteorológica de la red de monitoreo hidrometeorológico.
- 14.13. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.

**15. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARTES PARA EL VTMS, PAQUETE "A", CONCEPTOS DEL 15 AL 163.**

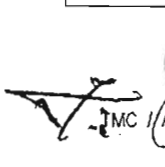

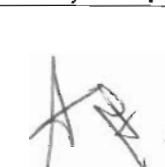

- 15.1. El supervisor de **PEP** solicitará el suministro e instalación de partes para el VTMS al **PROVEEDOR** mediante una Orden de Servicio, tal y como se indica en el punto 3.1 del Anexo B referente a las órdenes de servicio. En caso de que durante el desarrollo de los trabajos se requieran refacciones para la rehabilitación de cualquier equipo, es requisito indispensable la autorización previa por parte del supervisor de **PEP** para que la sustitución se lleve a cabo.
- 15.2. El **PROVEEDOR** debe realizar los servicios de suministro e instalación con base a las instrucciones emitidas por la supervisión de Contrato de **PEP** a través de una orden de Servicio, mediante el Formato 1 dirigida al **PROVEEDOR**.
- 15.3. El **PROVEEDOR** podrá proporcionar reaccionamiento sustituto técnicamente equivalente o superior a los Sensores y Equipos marca Aanderaa indicado en los conceptos de refaccionamiento, reservándose **PEP** el derecho a verificar cualquier sensor o equipo sustituto que no cumpla con las siguientes condiciones:
- 15.3.1. Deben entregar garantía por escrito de dos años de cada refacción suministrada.
- 15.3.2. Los sensores sustitutos técnicamente equivalentes o superiores deben ser de capacidad igual o superior a lo indicado en la hoja de datos de los sensores marca Aanderaa actualmente instalados, debiendo presentar la hoja de datos original de los sensores sustitutos para verificación.
- 15.3.3. Las refacciones sustitutas podrán ser equivalentes o superiores a los componentes de la estación meteorológica actualmente instalada, por lo que se aceptan adaptaciones "especiales" para el acoplamiento de cualquier refacción. o la instalación de cualquier componente adicional para su funcionamiento.
- 15.3.4. En caso de que la sustitución de refacciones implique la sustitución de otros componentes de la estación meteorológica que se encuentren operando correctamente, estas correrán a cuenta del **PROVEEDOR**.
- 15.4. El **PROVEEDOR** realizará el suministro de las refacciones autorizadas por **PEP** mediante la orden de servicio para la atención de una falla en un tiempo máximo de 45 días naturales posteriores a la entrega de dicha orden de servicio. En caso de incumplimiento en el tiempo máximo de entrega, **PEP** aplicará la pena convencional por incumplimiento en el suministro de refacciones, tal y como se indica en el Apartado 7 del Anexo B, referente a Penalizaciones.



Handwritten signatures and stamps, including a stamp that reads "TMC / ARC / SDC / BCC".

- 15.5. El **PROVEEDOR** debe registrar en el reporte de Orden de Servicio a solicitud de PEP (Formato OP-01), las refacciones que fueron utilizadas para poner nuevamente el equipo o sistema reportado en operación.
- 15.6. En caso de pérdida o daño de alguno de los equipos del sistema VTMS por causas imputables al **PROVEEDOR**, éste se obliga a reponerlo e instalarlo sin costo para **PEP**. La reposición del equipo no debe exceder de 45 días posteriores a la solicitud oficial de reposición por parte del supervisor de PEP.
- 15.7. La Unidad de pago es Servicio y éste se considera concluido una vez ejecutado y recibido a satisfacción de **PEP**.
- 15.8. En caso de que el **PROVEEDOR** requiera refacciones no listadas en los conceptos del 15 al 162, **PEP** podrá autorizar la adquisición de estas refacciones considerando lo siguiente:
- 15.8.1. El **PROVEEDOR** debe considerar el concepto 163, denominado Lote de refaccionamiento menor.
- 15.8.2. El **PROVEEDOR** debe proporcionar a **PEP** la descripción detallada de la refacción, sistema al que pertenece, función, así como la Justificación de la sustitución.
- 15.8.3. El **PROVEEDOR** debe proporcionar a **PEP** por lo menos 3 cotizaciones detallando la refacción.
- 15.8.4. El **PROVEEDOR** puede presentar menos de 3 cotizaciones sólo en los casos que se indican a continuación, presentando la justificación correspondiente:
- a) Exclusividad del fabricante, marca o proveedor único, debiendo entregar una carta adicional donde manifieste los mejores precios.
- 15.8.5. El **PROVEEDOR** debe realizar la adquisición de la refacción una vez recibida la orden de servicio por parte de **PEP**.
- 15.8.6. El monto total y máximo a ejercer del concepto 163 está establecido en el Anexo C-1 por un importe de 150,000 MXP y 70,000 USD.
- 15.9. El **PROVEEDOR** será responsable del suministro e instalación de lo que solicite **PEP** del siguiente listado:

Concepto	Descripción
1	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina en sitios remotos.
2	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control Marino.
3	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control CICOL.
4	Mantenimiento a equipos y sistemas AIS en sitios remotos.
5	Mantenimiento a equipos y sistemas Radar en sitios remotos.
6	Mantenimiento preventivo a equipos y sistemas VTMS del site del helipuerto y Centro de Control COCITA.
7	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control Marino.
8	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control CICOL.
9	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control ZNM-5 (SEMAR).
10	Actualización de las interfaces de datos del VTMS.
11	Desinstalación de equipos del VTMS del sitio remoto.
12	Instalación de equipos del VTMS en nueva torre de telecomunicaciones de sitio remoto.
13	Mantenimiento a equipos del sistema Meteorológico.
14	Mantenimiento Mayor a equipos del sistema Meteorológico.

SISTEMA DE DETECCIÓN POR RADAR	
	Refacciones para antena de radar CHL SLC36/8925-9375/34, Transceiver Consilium Selesmar tipo 09N-009/V4 y 09N-009/V6 25 KW X-Band/X y Dual TX-RX Junction Tipo DTXRX-005
15	Suministro e instalación de radar antenna CHL SLC36/8925-9375/34.
16	Suministro e instalación de CHL antenna turning unit
17	Suministro e instalación de electric drive motor, 3-PHASE 230/400 VAC 60 HZ, 1.5KW
18	Suministro e instalación de set of two motor shaft bearings for motor type K21R 90 L4.
19	Suministro e instalación de rotary joint, one-channel w/through going shaft type X1 K-AK.
20	Suministro e instalación de Encoder ST1, ROD 426, 4096 ACP'S.
21	Suministro e instalación de motor adapter, including seal.
22	Suministro e instalación de motor Coupling Hub C/W Coupling Sleeve.
23	Suministro e instalación de Crossed Roller Bearing for antenna shaft (ATU TYPE ST1) or flange adapter (ATU TYPE ST1-F24).
24	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu type ST1.
25	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu TYPE ST1-F24.
26	Suministro e instalación de grease nipple.
27	Suministro e instalación de set of 10 spare stainless steel screws m5 for hatch cover support.
28	Suministro e instalación de set of 2 spare stainless steel screw m6x20 for guide blocks waveguide feed-through.
29	Suministro e instalación de radar service display.
30	Suministro e instalación de tapered transition 59220-6.
31	Suministro e instalación de 2X pressure window 55000A-90.
32	Suministro e instalación de H elbow 90 degr 55221-90.
33	Suministro e instalación de twist section 90 degr 52222-90.
34	Suministro e instalación de connector socaplex P06E106SSR (Amphenol).
35	Suministro e instalación de Dummy Load X-913B (Ranatec).
36	Suministro e instalación de Flex Twist, 1 ft. WFT90-12.
37	Suministro e instalación de connector 185BC.
38	Suministro e instalación de grounding kit 204989-32.
39	Suministro e instalación de hanger kit 42396A-5.
40	Suministro e instalación de HW-KIT 31769-1.
41	Suministro e instalación de angle adaptor kit 31768A.
42	Suministro e instalación de Rod Support Kit 31771.
43	Suministro e instalación de Wall Feed Through Kit 35849-3.
44	Suministro e instalación de Screws M4X12H/NUTS 750869 (Bulten).
45	Suministro e instalación de washer 4.3X8X0.8 735530 (Bulten).
46	Suministro e instalación de Waveguide With Installation Kit Selesmar.
47	Suministro e instalación de diplexer WR90 9375 - 8900 MHZ.
48	Suministro e instalación de Waveguide Kit Rigid WR90 W/Diplexer.
49	Suministro e instalación de multicore shielded cable (to antenna 20 M).
50	Suministro e instalación de safety switch with connection cable (prewired) 15m.
51	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V4 o superior técnicamente compatible.
52	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ RF detector o superior técnicamente compatible.
53	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 Mhz TR limiter.

VTMIS(F1)SPyA 55203

54	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ circulator.
55	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ noise source diode.
56	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V6 o superior técnicamente compatible.
57	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ RF detector.
58	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ TR limiter.
59	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ noise source diode.
60	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ CIRCULATOR.
61	Suministro e instalación de RTM 1-2 Common Parts Power mos Assy o superior.
62	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts RTMCONT-N o superior técnicamente compatible.
63	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts transformer o superior técnicamente compatible.
64	Suministro e Instalación de FD junction FD NMEA junction PCB o superior técnicamente compatible.
65	Suministro e Instalación de FD junction line filter.
66	Suministro e Instalación de FD junction relay K1 o superior técnicamente compatible.
67	Suministro e Instalación de FD junction relay K2 o superior técnicamente compatible.
68	Suministro e instalación de FD junction relay K3 o superior técnicamente compatible.
69	Suministro e instalación de FD junction relay K4 o superior técnicamente compatible.
70	Suministro e Instalación de FD junction relay K5 o superior técnicamente compatible.
71	Suministro e Instalación de FD junction relay K6 o superior técnicamente compatible.
72	Suministro e Instalación de FD junction transformer.
73	Suministro e instalación de dual TX-RX Junction Type DTXRX-005 o superior técnicamente compatible.
<b>ACCESORIOS PARA RACK</b>	
74	Suministro e Instalación de Rittal Power Distributor Box.
75	Suministro e Instalación de KVM switch, VGA/USB, 16 ports o superior técnicamente compatible.
76	Suministro e Instalación de KVM console USB+PS/2, 8 ports for rack 19" o superior técnicamente compatible.
77	Suministro e Instalación de CMC-TC processing unit o superior técnicamente compatible.
78	Suministro e Instalación de CMC-TC I/O unit o superior técnicamente compatible.
79	Suministro e Instalación de CMC-TC climate unit o superior técnicamente compatible.
80	Suministro e Instalación de CMC-TC temperature sensor o superior técnicamente compatible.
81	Suministro e Instalación de CMC-TC humidity sensor o superior técnicamente compatible.
82	Suministro e Instalación de CMC-TC analog input 4-20 MA o superior técnicamente compatible.
83	Suministro e Instalación de CMC-TC access sensor o superior técnicamente compatible.
84	Suministro e Instalación de CMC-TC smoke alarm o superior técnicamente compatible.
85	Suministro e Instalación de CMC-TC digital relay output o superior técnicamente compatible.
86	Suministro e Instalación de CMC-TC leakage sensor o superior técnicamente compatible.
87	Suministro e Instalación de CMC-TC power pack 24 V 100/240 o superior técnicamente compatible.
<b>EQUIPOS INTEGRADORES Y PARA CONSOLAS DE OPERADOR</b>	
88	Suministro e Instalación de Kongsberg Norcontrol IT AS VSS5060/ VRD5060/ VOC5060/ WIS5060/ VLR5060/ VDB5060/ VMC5060 and all C-Scope servers only hardware and software reinstallation, not include license.
89	Suministro e Instalación de monitor led 55" FULLHD widescreen includes wall mount articulating arm bracket.
90	Suministro e Instalación de display 24" fullhd widescreen includes desk mount articulating arm bracket.
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN POR AIS</b>	
91	Suministro e Instalación de Kongsberg Seatex AIS base station BS-610 o superior Incl. antenna brackets.
92	Suministro e Instalación de AIS GPS antenna Incl. Brackets.

TMC / ARC / SJCH / RCO



93	Suministro e Instalación de Antenna VHF for AIS base Station Incl. Brackets.
94	Suministro e Instalación de 30m RG214U W/N-CONN. & 0,5M cable adaptor BNC-N for AIS/GPS Antenna.
<b>SISTEMA VHF BANDA MARINA / DSC / MF / HF</b>	
95	Suministro e Instalación de 75 W duplex/simplex Marine VHF transceiver Danphone type DCB9140
96	Suministro e Instalación de site controller SC4 Danphone.
97	Suministro e Instalación de site controller SC2 Danphone.
98	Suministro e Instalación de site controller SC1 Danphone.
99	Suministro e Instalación de 12 VDC power supply for site controller.
100	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 8 puertos MVP810 Multitech
101	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 2 puertos MVP210 Multitech
102	Suministro e Instalación de Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor (only hardware).
103	Suministro e Instalación de Complete Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor, include Hardware and Software.
104	Suministro e instalación de Procom 6-channel hybrid combiner PRO-PHY150-6DI-100 with double isolators.
105	Suministro e instalación de Procom 8-channel RX multicoupler PRO-AR8G-N, Incl. bandpass filter.
106	Suministro e instalación de Procom 4-channel hybrid combiner PRO-PHY150-4DI with double isolators.
107	Suministro e instalación de Procom 4-channel RX multicoupler PRO-AR4G-N, incl. bandpass filter.
108	Suministro e Instalación de Procom VHF antenna CXL 2-3LW includes brackets.
109	Suministro e instalación de loudspeaker for VHF Operator Console.
110	Suministro e instalación de Desk Mike With Goose Neck with PTT Switch Danmike DM6500 F/P o técnicamente compatible.
111	Suministro e instalación de Arm 9 Micro Controller for Danphone VHF Radio.
112	Suministro e instalación de Wired Headset/ Microphone for marine VHF Operator Console.
113	Suministro e instalación de Wireless Headset / Microphone for marine VHF Operator Console.
114	Suministro e Instalación de coaxial surge protector Critec CSP NMF 90 o técnicamente equivalente.
115	Suministro e Instalación de 24VDC power supply 40 amp PSU module for Cobham Sailor 630x MF/HF.
116	Suministro e Instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 60 amperes.
117	Suministro e Instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 120 amperes.
118	Suministro e instalación de Complete MF/HF DSC Cobham Sailor 6300, incl. Control Unit, Transceiver Unit & Antenna Tuning Unit, antenna, power supply, accessory and optional Control Unit Connection Box.
119	Suministro e instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF Control Unit
120	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-636x Transceiver Unit
121	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-638x Antenna Tuning Unit
122	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF (Optional) TT-6208 Control Unit Connection Box
123	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-6209 Accessory Unit Connection Box
124	Suministro e Instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF TX includes brackets.
125	Suministro e Instalación de GPS antenna for Cobham Sailor 630x MF/HF system.
<b>EQUIPOS E INTERFACES</b>	
126	Suministro e instalación de Router Cisco RSI 4451-X series, con tarjeta controladora de interfaces E1 de 8 puertos, 4 interfaces SFP duales, 8 balun para E1, accesorios para montaje y licenciamiento.
127	Suministro e instalación de Switch Cisco Catalyst, modelo: C9300-48T-A de 48 puertos (data only, Network Advantage), con tarjeta controladora de interfaces SFP de 4 puertos y 4 interfaces SFP duales (con capacidad para operar con fibras multimodo y monomodo), accesorios para montaje y licenciamiento.
<b>METEOROLÓGICO</b>	
<b>Sistema de energía de las estaciones meteorológicas</b>	

*[Handwritten signatures and initials]*



128	Suministro e instalación de paquete de energía, 24V/185W, paneles solares, incluye: herrajes de montaje, caja de baterías, par de baterías recargables 12V, regulador de carga 24V, Low Voltage Cutoff, Sunsaver.
129	Suministro e instalación de paneles solares para paquetes de energía 24V/185W, incluye: herrajes de montaje y caja de baterías.
130	Suministro e instalación de regulador de carga 24V, Low voltage Cutoff, Sunsaver.
131	Suministro e instalación de par de baterías recargables 12V para sistema fotovoltaico 24V/185W
<b>Sensores y equipos marca Aanderaa</b>	
132	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estaciones de control de campo (field control station). capas estándar de parámetros con 6 diferentes tablas o gráficos, despliegue en tiempo real y datos históricos. incluye una alarma visual y un sensor visual.
133	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estación de control en tierra (shore control station) con real time data Collector and Geoview. Configurable para 8 estaciones de campo, cada una con capas estándar de parámetros con 6 diferentes gráficos o tablas. incluye una alarma visual y un sensor visual
134	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3544E, sensores de visibilidad sentry o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, rango de 16,000m, salida RS422, Power 110-220 VAC con kit de montaje, cada sensor con cable de energía de 3m, cable de comunicación con conector DB9. Adicionalmente, un cable de prueba serial y un dispositivo de calibración.
135	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3455A, sensor de temperatura de aire o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, con rango de calibración de -30 a +60 °C.
136	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2810, sensor de presión atmosférica o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior con rango de calibración de: 920 a 1080 hpa y rango de operación de temperatura de -40 to 47 °C
137	Suministro e instalación de sensor de detección y medición de lluvia No. parte: 0974628 o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, máximo 200mm por intervalo de muestreo. rango de operación de temperatura: 0 a 60 °C. Incluye mástil, base y cable de conexión.
138	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2740, sensor de velocidad y rachas de viento o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior. Rango: 0 a 79 m/s. rango de operación de temperatura: -40 A 60°C
139	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3590, sensor de dirección del viento o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior: rango: 360°. rango de operación de temperatura: -40 a 60°C
140	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3445, sensor de humedad relativa o sustituto compatible, técnicamente equivalente o superior, rango de 0 a 100%. rango de operación de temperatura de: -40 a 50°C
141	Suministro e instalación de No. de parte: 974738B, caja de unión (junction box) para unir sensor de lluvia y cable del mástil o sustituto compatible.
142	Suministro e instalación de No. parte: 0 400 101 3662, Kit de mantenimiento para AWS
143	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 3415, Cross-Arm meteorológico para montaje de 10 SENSORS/11 canales de datos o sustituto compatible.
144	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 402 4720, gabinete base de AWS o sustituto compatible, anodizado y construido de aluminio, puerta integrada y bisagras fundidas, equipada para recibir mástil de 2 pulgadas de diámetro exterior y cono macho para conexión de mástil que sujeta el Cross Arm.
145	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 4626, 4M de mástil para montaje de Cross Arm o sustituto compatible, AWS 2700 incluye: montaje para conexión en cono macho, 3.5 M de longitud y 2X18PP cable de mástil.
146	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235 o sustituto compatible, longitud de 100 m.
147	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235 o sustituto compatible, longitud de 70 m.
148	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235 o sustituto compatible, longitud de 50 m.
149	Suministro e instalación de No. de parte: 975100, SMARTGUARD SENSOR HOST. AADI MET versión con

TMC / AR / SJCH / RRG

	capacidad de hasta 10 sensores SR10/VR22 25 AICAP, puertos RS232/422 para sensores adicionales. 3 puertos de sensores analógicos, 2 salidas digitales, comunicación RS232. puerto USB para operación local y puerto Lan.
150	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 5259, cable 3.5 metros de Cross-Arm hacia junction box 5262 de la estación meteorológica o sustituto compatible.
	<b>Tubería y accesorios para protección de cables del sistema meteorológico</b>
151	Suministro e instalación de No. de parte conduit100PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC de 1", tramos de 3 metros.
152	Suministro e instalación de No. de parte GRL100APVC, registros para tubería conduit de 1" tipo L recubierta de PVC
153	Suministro e instalación de No. de parte CPLG100PVC, coples de unión para tubería conduit de 1" recubierta de PVC
154	Suministro e instalación de No. de parte PC100RA PVC, abrazadera ángulo recto recubierta de PVC para sujeción de tubería conduit 1"
155	Suministro e instalación de No. de parte BH502PVC, abrazadera de barras para canal recubierta de PVC
156	Suministro e instalación de No. de parte PC-100 ET PVC, abrazadera tipo esquina para sujeción de tubería conduit 1"
157	Suministro e instalación de No. de parte GRT100PVC, registros para tubería conduit de 1" tipo T recubierta de PVC.
158	Suministro e instalación de No. de parte BC200CD3B, abrazaderas Beam Clamps Erico.
159	Suministro e instalación de No. de parte CONDUIT150PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC, tramos de 3 metros 1.5".
160	Suministro e instalación de No. de parte GRL150APVC, registros para tubería conduit de 1.5" tipo L.
161	Suministro e instalación de No. de parte CPLG150PVC, coples de unión para la tubería conduit de 1.5".
162	Suministro e instalación de No. de parte PC150RA PVC, abrazadera ángulo recto para sujeción de tubería conduit 1.5".
163	Lote de refaccionamiento menor.

Suscribe



Ing. Tomás Mundo Cruz  
Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.



ARE / SJCH / RGS



Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y  
Logística Marina

Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Anexo C Catálogo de Conceptos

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de  
Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 1 de 7

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
1	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina en sitios remotos.	SERV		21,221.18
2	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control Marino.	SERV		12,060.83
3	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control CICOL.	SERV		8,040.55
4	Mantenimiento a equipos y sistemas AIS en sitios remotos.	SERV		13,031.53
5	Mantenimiento a equipos y sistemas Radar en sitios remotos.	SERV		39,208.72
6	Mantenimiento preventivo a equipos y sistemas VTMS del site del helipuerto y Centro de Control COCITA.	SERV		13,494.13
7	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control Marino.	SERV		20,251.31
8	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control CICOL.	SERV		8,996.09
9	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control ZNM-5 (SEMAR).	SERV		2,249.03
10	Actualización de las interfaces de datos del VTMS.	SERV		577,409.67
11	Desinstalación de equipos del VTMS del sitio remoto.	SERV		16,175.50
12	Instalación de equipos del VTMS en nueva torre de telecomunicaciones de sitio remoto.	SERV		19,987.55
13	Mantenimiento a equipos del sistema Meteorológico.	SERV		10,595.33
14	Mantenimiento Mayor a equipos del sistema Meteorológico.	SERV		11,832.91
	<b>SISTEMA DE DETECCIÓN POR RADAR</b>			
15	Suministro e instalación de radar antenna CHL SLC36/8925-9375/34.	PIEZA		289,234.40
16	Suministro e instalación de CHL antenna turning unit	PIEZA		7,691.41
17	Suministro e instalación de electric drive motor, 3-PHASE 230/400 VAC 60 HZ, 1.5KW	PIEZA		4,880.48
18	Suministro e instalación de set of two motor shaft bearings for motor type K21R 90 L4.	PIEZA		1,535.20
19	Suministro e instalación de rotary joint, one-channel w/through going shaft type X1 K-AK.	PIEZA		7,561.86
20	Suministro e instalación de Encoder ST1, ROD 426, 4096 ACP'S.	PIEZA		3,778.37
21	Suministro e instalación de motor adapter, including seal.	PIEZA		3,063.06
22	Suministro e instalación de motor Coupling Hub C/W Coupling Sleeve.	PIEZA		612.60
23	Suministro e instalación de Crossed Roller Bearing for antenna shaft (ATU TYPE ST1) or flange adapter (ATU TYPE ST1-F24).	PIEZA		4,150.80
24	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu type ST1.	PIEZA		1,470.26
25	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu TYPE ST1-F24.	PIEZA		1,470.26
26	Suministro e instalación de grease nipple.	PIEZA		34.39
27	Suministro e instalación de set of 10 spare stainless-steel screws m5 for hatch cover support.	PIEZA		49.00
28	Suministro e instalación de set of 2 spare stainless-steel screw m6x20 for guide blocks waveguide feed-through.	PIEZA		49.00

VTMS(F1) SPyA 55203



Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y  
Logística Marina

Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Anexo C Catálogo de Conceptos

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de  
Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 2 de 7

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
29	Suministro e instalación de radar service display.	PIEZA		52,922.32
30	Suministro e instalación de tapered transition 59220-6.	PIEZA		2,871.35
31	Suministro e instalación de 2X pressure window 55000A-90.	PIEZA		251.77
32	Suministro e instalación de elbow 90 degr 55221-90.	PIEZA		2,670.29
33	Suministro e instalación de twist section 90 degr 52222-90.	PIEZA		2,888.27
34	Suministro e instalación de connector socaplex P06E106SSR (Amphenol).	PIEZA		335.54
35	Suministro e instalación de Dummy Load X-913B (Ranatec).	PIEZA		4,348.76
36	Suministro e instalación de Flex Twist, 1 ft. WFT90-12.	PIEZA		1,950.95
37	Suministro e instalación de connector 185BC.	PIEZA		2,016.34
38	Suministro e instalación de grounding kit 204989-32.	PIEZA		1,961.85
39	Suministro e instalación de hanger kit 42396A-5.	PIEZA		1,798.36
40	Suministro e instalación de HW-KIT 31769-1.	PIEZA		223.00
41	Suministro e instalación de angle adaptor kit 31768A.	PIEZA		1,820.16
42	Suministro e instalación de Rod Support Kit 31771.	PIEZA		196.38
43	Suministro e instalación de Wall Feed Through Kit 35849-3.	PIEZA		1,689.26
44	Suministro e instalación de Screws M4X12H/NUTS 750869 (Bulten).	PIEZA		251.77
45	Suministro e instalación de washer 4.3X8X0.8 735530 (Bulten).	PIEZA		231.39
46	Suministro e instalación de Waveguide With Installation Kit Selesmar.	PIEZA		22,179.41
47	Suministro e instalación de diplexer WR90 9375 - 8900 MHZ.	PIEZA		4,019.37
48	Suministro e instalación de Waveguide Kit Rigid WR90 W/Diplexer.	PIEZA		5,137.65
49	Suministro e instalación de multicore shielded cable (to antenna 20 M).	PIEZA		3,978.19
50	Suministro e instalación de safety switch with connection cable (prewired) 15m.	PIEZA		1,684.68
51	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V4 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		46,995.91
52	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ RF detector o superior técnicamente compatible.	PIEZA		4,165.77
53	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 Mhz TR limiter.	PIEZA		2,818.02
54	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ circulator.	PIEZA		708.44
55	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ noise source diode.	PIEZA		4,021.78
56	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V6 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		50,592.63
57	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ RF detector.	PIEZA		4,165.77
58	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ TR limiter.	PIEZA		5,994.53



Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y  
Logística Marina

Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Anexo C Catálogo de Conceptos

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de  
Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 3 de 7

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
59	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ noise source diode.	PIEZA		4,137.42
60	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ CIRCULATOR.	PIEZA		2,397.81
61	Suministro e instalación de RTM 1-2 Common Parts Power mos Assy o superior.	PIEZA		5,008.73
62	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts RTMCONT-N o superior técnicamente compatible.	PIEZA		6,754.04
63	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts transformer o superior técnicamente compatible.	PIEZA		2,179.83
64	Suministro e Instalación de FD junction FD NMEA junction PCB o superior técnicamente compatible.	PIEZA		3,920.72
65	Suministro e Instalación de FD junction line filter.	PIEZA		673.87
66	Suministro e Instalación de FD junction relay K1 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		326.97
67	Suministro e Instalación de FD junction relay K2 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		217.98
68	Suministro e instalación de FD junction relay K3 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		217.98
69	Suministro e instalación de FD junction relay K4 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		217.98
70	Suministro e Instalación de FD junction relay K5 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,225.22
71	Suministro e Instalación de FD junction relay K6 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		122.51
72	Suministro e Instalación de FD junction transformer.	PIEZA		708.44
73	Suministro e instalación de dual TX-RX Junction Type DTXRX-005 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		2,848.65
	<b>ACCESORIOS PARA RACK</b>			
74	Suministro e Instalación de Rittal Power Distributor Box.	PIEZA		2,779.28
75	Suministro e Instalación de KVM switch, VGA/USB, 16 ports o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,381.66
76	Suministro e Instalación de KVM console USB+PS/2, 8 ports for rack 19" o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,855.55
77	Suministro e Instalación de CMC-TC processing unit o superior técnicamente compatible.	PIEZA		2,435.64
78	Suministro e Instalación de CMC-TC I/O unit o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,087.29
79	Suministro e Instalación de CMC-TC climate unit o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,419.95
80	Suministro e Instalación de CMC-TC temperature sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		332.24
81	Suministro e Instalación de CMC-TC humidity sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		604.08
82	Suministro e Instalación de CMC-TC analog input 4-20 MA o superior técnicamente compatible.	PIEZA		422.78
83	Suministro e Instalación de CMC-TC access sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		362.44
84	Suministro e Instalación de CMC-TC smoke alarm o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,121.00
85	Suministro e Instalación de CMC-TC digital relay output o superior técnicamente compatible.	PIEZA		390.33
86	Suministro e Instalación de CMC-TC leakage sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,678.55
87	Suministro e Instalación de CMC-TC power pack 24 V 100/240 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		964.50



Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y  
Logística Marina

Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Anexo C Catálogo de Conceptos

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de  
Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 4 de 7

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
<b>EQUIPOS INTEGRADORES Y PARA CONSOLAS DE OPERADOR</b>				
88	Suministro e Instalación de Kongsberg Norcontrol IT AS VSS5060/ VRD5060/ VOC5060/ WIS5060/ VLR5060/ VDB5060/ VMC5060 and all C-Scope servers only hardware and software reinstallation, not include license.	PIEZA		32,697.43
89	Suministro e Instalación de monitor led 55" FULLHD widescreen includes wall mount articulating arm bracket.	PIEZA		3,328.61
90	Suministro e Instalación de display 24" fullhd widescreen includes desk mount articulating arm bracket.	PIEZA		921.98
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN POR AIS</b>				
91	Suministro e Instalación de Kongsberg Seatex AIS base station BS-610 o superior Incl. antenna brackets.	PIEZA		39,781.87
92	Suministro e Instalación de AIS GPS antenna Incl. Brackets.	PIEZA		3,027.53
93	Suministro e Instalación de Antenna VHF for AIS base Station Incl. Brackets.	PIEZA		2,161.19
94	Suministro e Instalación de 30m RG214U W/N-CONN. & 0,5M cable adaptor BNC-N for AIS/GPS Antenna.	PIEZA		1,415.80
<b>SISTEMA VHF BANDA MARINA / DSC / MF / HF</b>				
95	Suministro e Instalación de 75 W duplex/simplex Marine VHF transceiver Danphone type DCB9140	PIEZA		13,078.97
96	Suministro e Instalación de site controller SC4 Danphone.	PIEZA		9,809.23
97	Suministro e Instalación de site controller SC2 Danphone.	PIEZA		7,084.44
98	Suministro e Instalación de site controller SC1 Danphone.	PIEZA		4,359.66
99	Suministro e Instalación de 12 VDC power supply for site controller.	PIEZA		455.58
100	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 8 puertos MVP810 Multitech	PIEZA		3,160.75
101	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 2 puertos MVP210 Multitech	PIEZA		1,035.42
102	Suministro e Instalación de Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor (only hardware).	PIEZA		12,207.04
103	Suministro e Instalación de Complete Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor, include Hardware and Software.	PIEZA		23,106.18
104	Suministro e instalación de Procom 6-channel hybrid combiner PRO-PHY150-6DI-100 with double isolators.	PIEZA		24,632.06
105	Suministro e instalación de Procom 8-channel RX multicoupler PRO-AR8G-N, Incl. bandpass filter.	PIEZA		4,725.70
106	Suministro e instalación de Procom 4-channel hybrid combiner PRO-PHY150-4DI with double isolators.	PIEZA		10,681.16
107	Suministro e instalación de Procom 4-channel RX multicoupler PRO-AR4G-N, incl. bandpass filter.	PIEZA		3,923.69
108	Suministro e Instalación de Procom VHF antenna CXL 2-3LW includes brackets.	PIEZA		2,065.73
109	Suministro e instalación de loudspeaker for VHF Operator Console.	PIEZA		189.43
110	Suministro e instalación de Desk Mike With Goose Neck with PTT Switch Danmike DM6500 F/P o técnicamente compatible.	PIEZA		980.92
111	Suministro e instalación de Arm 9 Micro Controller for Danphone VHF Radio.	PIEZA		3,675.68
112	Suministro e instalación de Wired Headset/ Microphone for marine VHF Operator Console.	PIEZA		1,437.49
113	Suministro e instalación de Wireless Headset / Microphone for marine VHF Operator Console.	PIEZA		3,129.27



Anexo C Catálogo de Conceptos

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de  
Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 5 de 7

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
114	Suministro e Instalación de coaxial surge protector Critec CSP NMF 90 o técnicamente equivalente.	PIEZA		297.74
115	Suministro e Instalación de 24VDC power supply 40 amp PSU module for Cobham Sailor 630x MF/HF.	PIEZA		1,797.16
116	Suministro e Instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 60 amperes.	PIEZA		4,554.64
117	Suministro e Instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 120 amperes.	PIEZA		7,122.70
118	Suministro e instalación de Complete MF/HF DSC Cobham Sailor 6300, incl. Control Unit, Transceiver Unit & Antenna Tuning Unit, antenna, power supply, accesory and optional Control Unit Connection Box.	PIEZA		17,438.63
119	Suministro e instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF Control Unit	PIEZA		1,431.49
120	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-636x Transceiver Unit	PIEZA		6,603.55
121	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-638x Antenna Tuning Unit	PIEZA		4,518.19
122	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF (Optional) TT-6208 Control Unit Connection Box	PIEZA		152.59
123	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-6209 Accesory Unit Connection Box	PIEZA		152.59
124	Suministro e Instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF TX includes brackets.	PIEZA		2,333.07
125	Suministro e Instalación de GPS antenna for Cobham Sailor 630x MF/HF system.	PIEZA		721.57
<b>EQUIPOS E INTERFACES</b>				
126	Suministro e instalación de Router Cisco RSI 4451-X series, con tarjeta controladora de interfaces E1 de 8 puertos, 4 interfaces SFP duales, 8 balun para E1, accesorios para montaje y licenciamiento.	PIEZA		35,591.29
127	Suministro e instalación de Switch Cisco Catalyst WS-C9400-48T-A con tarjeta controladora de interfaces SFP de 4 puertos y 4 interfaces SFP duales, accesorios para montaje y licenciamiento.	PIEZA		23,761.46
<b>METEOROLÓGICO</b>				
<b>Sistema de energía de las estaciones meteorológicas</b>				
128	Suministro e instalación de paquete de energía, 24V/185W, paneles solares, incluye: herrajes de montaje, caja de baterías, par de baterías recargables 12V, regulador de carga 24V, Low Voltage Cutoff, Sunsaver.	PIEZA		1,940.29
129	Suministro e instalación de paneles solares para paquetes de energía 24V/185W, incluye: herrajes de montaje y caja de baterías.	PIEZA		359.31
130	Suministro e instalación de regulador de carga 24V, Low voltage Cutoff, Sunsaver.	PIEZA		155.59
131	Suministro e instalación de par de baterías recargables 12V para sistema fotovoltaico 24V/185W	PIEZA		656.14
<b>Sensores y equipos marca Aanderaa</b>				
132	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estaciones de control de campo (field control station). capas estándar de parámetros con 6 diferentes tablas o gráficos, despliegue en tiempo real y datos históricos. incluye una alarma visual y un sensor visual.	PIEZA		4,060.57
133	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estación de control en tierra (shore control station) con real time data Collector and Geoview. Configurable para 8 estaciones de campo, cada una con capas estándar de parámetros con 6 diferentes gráficos o tablas. incluye una alarma visual y un sensor visual.	PIEZA		6,488.67




Anexo C Catálogo de Conceptos

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de  
Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 6 de 7

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
134	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3544E, sensores de visibilidad sentry, rango de 16,000m, salida rs422, power 110-220 VAC con kit de montaje, cada sensor con cable de energía de 3m, cable de comunicación con conector db9. Adicionalmente, un cable de prueba serial y un dispositivo de calibración.	PIEZA		7,312.33
135	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3455A, sensor de temperatura de aire con rango de calibración de 30 a +60 °C.	PIEZA		819.52
136	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2810, sensor de presión atmosférica con rango de calibración de: 920 a 1080 hpa y rango de operación de temperatura de -40 to 47 °C	PIEZA		1,971.92
137	Suministro e instalación de sensor de detección y medición de lluvia No. parte: 0974628, MÁXIMO 200mm por intervalo de muestreo. rango de operación de temperatura: 0 a 60 °C. Incluye mástil, base y cable de conexión.	PIEZA		4,570.22
138	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2740, sensor de velocidad y rachas de viento. rango: 0 a 79 m/s. rango de operación de temperatura: -40 A 60°C	PIEZA		1,373.67
139	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3590, sensor de dirección del viento: rango: 360°. rango de operación de temperatura: -40 a 60°C	PIEZA		2,076.25
140	Suministro e instalación de No. de parte.: 0 400 102 3445, sensor de humedad relativa, rango de 0 a 100%. rango de operación de temperatura de: -40 a 50°C	PIEZA		1,559.47
141	Suministro e instalación de No. de parte: 974738B, caja de unión (junction box) para unir sensor de lluvia y cable del mástil	PIEZA		945.60
142	Suministro e instalación de No. parte: 0 400 101 3662, Kit de mantenimiento para AWS	PIEZA		463.98
143	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 3415, Cross-Arm meteorológico para montaje de 10 SENSORS/11 canales de datos.	PIEZA		3,456.78
144	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 402 4720, gabinete base de AWS, anodizado y construido de aluminio, puerta integrada y bisagras fundidas, equipada para recibir mástil de 2 pulgadas de diámetro exterior y cono macho para conexión de mástil que sujeta el Cross Arm.	PIEZA		4,485.15
145	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 4626, 4M de mástil para montaje de Cross Arm, AWS 2700 incluye: montaje para conexión en cono macho, 3.5 M de longitud y 2X18PP cable de mástil.	PIEZA		8,129.28
146	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235, longitud de 100 m.	PIEZA		1,973.89
147	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235, longitud de 70 m.	PIEZA		1,661.78
148	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235, longitud de 50 m.	PIEZA		1,178.13
149	Suministro e instalación de No. de parte: 975100, SMARTGUARD SENSOR HOST. AADI MET versión con capacidad de hasta 10 sensores SR10/VR22 25 AICAP, puertos RS232/422 para sensores adicionales. 3 puertos de sensores analógicos, 2 salidas digitales, comunicación RS232. puerto USB para operación local y puerto Lan.	PIEZA		4,330.49
150	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 5259, cable 3.5 metros de Cross-Arm hacia junction box 5262 de la estación meteorológica.	PIEZA		603.18
	<b>Tubería y accesorios para protección de cables del sistema meteorológico</b>			
151	Suministro e instalación de No. de parte conduit100PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC de 1", tramos de 3 metros.	PIEZA		54.94
152	Suministro e instalación de No. de parte GRL100APVC, registros para tubería conduit de 1" tipo L recubierta de PVC	PIEZA		43.51
153	Suministro e instalación de No. de parte CPLG100PVC, coples de unión para tubería conduit de 1" recubierta de PVC	PIEZA		10.31



	Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina	Contrato No. 648229817 Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.
Anexo C Catálogo de Conceptos	Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	Pág. 7 de 7

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
154	Suministro e instalación de No. de parte PC100RA PVC, abrazadera ángulo recto recubierta de PVC para sujeción de tubería conduit 1"	PIEZA		13.47
155	Suministro e instalación de No. de parte BH502PVC, abrazadera de barras para canal recubierta de PVC	PIEZA		11.30
156	Suministro e instalación de No. de parte PC-100 ET PVC, abrazadera tipo esquina para sujeción de tubería conduit 1"	PIEZA		15.70
157	Suministro e instalación de No. de parte GRT100PVC, registros para tubería conduit de 1" tipo T recubierta de PVC.	PIEZA		51.81
158	Suministro e instalación de No. de parte BC200CD3B, abrazaderas Beam Clamps Erico.	PIEZA		2.46
159	Suministro e instalación de No. de parte CONDUIT150PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC, tramos de 3 metros 1.5".	PIEZA		84.71
160	Suministro e instalación de No. de parte GRL150APVC, registros para tubería conduit de 1.5" tipo L.	PIEZA		23.11
161	Suministro e instalación de No. de parte CPLG150PVC, coples de unión para la tubería conduit de 1.5".	PIEZA		14.15
162	Suministro e instalación de No. de parte PC150RA PVC, abrazadera ángulo recto para sujeción de tubería conduit 1.5".	PIEZA		22.01
163	Lote de refaccionamiento menor.	LOTE	150,000.00	70,000.00

Monto Máximo:	<b>\$150,000.00 M.N.</b> (Son: Ciento cincuenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional) más <b>\$3,691,035.53 USD</b> (Son: Tres millones seiscientos noventa y un mil treinta y cinco dólares americanos 53/100 USD)
Monto Mínimo:	<b>\$60,000.00 M.N.</b> (Son: Sesenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional) más <b>\$1,476,414.21 USD</b> (Son: Un millón cuatrocientos setenta y seis mil cuatrocientos catorce dólares americanos 21/100 USD)

Precios sin IVA. Incluyen todos los costos, directos e indirectos, financiamiento, utilidad y todas las erogaciones en general.

Cd. del Carmen Campeche a 2 de agosto de 2019.

Representante Legal:

Ana Lilia Hernández Torres.

Nombre, Razón o Denominación Social: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.



**"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche"**

**Anexo CN**

**Contenido Nacional en las Contrataciones de Bienes, Obras, Servicios y Arrendamientos relacionados con Asignaciones o Contratos para la Exploración y Extracción de Hidrocarburos, o Permisos en la Industria de Hidrocarburos**  
**- Anexo tipo 2 -**

**1. Ámbito de aplicación**

- 1.1. Este Anexo aplica en las contrataciones que se realicen mediante concursos abiertos, invitaciones restringidas o adjudicaciones directas, principalmente de carácter internacional que se celebren bajo la cobertura de los Tratados de Libre Comercio suscritos por México con otros países, en donde la contratación no califica como proyecto integrado mayor o proyecto llave en mano y, por lo tanto, no se exige el cumplimiento de contenido nacional.
- 1.2. Aun cuando no se exija el cumplimiento de contenido nacional, el Proveedor se obliga a presentar declaraciones periódicas del contenido nacional real alcanzado, en los plazos, medios y formas que se establezcan en el contrato que en su caso se celebre o en las disposiciones jurídicas aplicables en la materia.

**2. Marco normativo de referencia**

- 2.1. *"Acuerdo por el que se establece la Metodología para la Medición del Contenido Nacional en Asignaciones y Contratos para la Exploración y Extracción de Hidrocarburos, así como para los permisos en la Industria de Hidrocarburos", publicado por la Secretaría de Economía en el Diario Oficial de la Federación el 13 de noviembre de 2014 y su modificación de fecha 16 de julio de 2015 (en adelante "la Metodología").*
- 2.2. *"Acuerdo por el que se establecen las disposiciones para que los asignatarios, contratistas y permissionarios proporcionen información sobre contenido nacional en las actividades que realicen en la industria de hidrocarburos", publicado por la Secretaría de Economía en el Diario Oficial de la Federación el 26 de mayo de 2017 (en adelante "el Acuerdo").*
- 2.3. El Proveedor deberá considerar el marco normativo en materia de contenido nacional que establezca la autoridad competente.

**3. Información de apoyo**

- 3.1. Herramientas elaboradas por la Secretaría de Economía para facilitar el cálculo y la transmisión de la información de contenido nacional por parte de los Proveedores de bienes y servicios, disponibles en el siguiente sitio de internet:  
<https://www.gob.mx/se/acciones-y-programas/industria-y-comercio-energia?state=published>
- 3.2. "Guía para el cálculo de contenido nacional en bienes y servicios para la industria de hidrocarburos, así como para la presentación de información de contenido nacional a la Secretaría de Economía", disponible en el siguiente sitio de internet:  
<http://www.pemex.com/procura/relacion-con-proveedores/Paginas/ContenidoNacional.aspx>

#### **4. Cálculo del Contenido Nacional**

##### **4.1. Bienes**

- 4.1.1. Los Proveedores deberán calcular el porcentaje de contenido nacional de los bienes objeto de esta contratación que consideren declarar de manera informativa, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 5 de la Metodología.

##### **4.2. Obras, Servicios y Arrendamientos**

- 4.2.1. Los Proveedores deberán calcular el porcentaje de contenido nacional alcanzado de la obra, servicio o arrendamiento objeto de esta contratación, de conformidad con lo dispuesto en el numeral 8 de la Metodología.

##### **4.3. Condiciones para los supuestos previstos en los apartados 4.1 y 4.2**

- 4.3.1. En todo momento, los Proveedores tomarán como referencia principal las definiciones, criterios y fórmulas que establece la Metodología.
- 4.3.2. El porcentaje de contenido nacional de los bienes, servicios y arrendamientos de origen extranjero se considerará de 0% (cero por ciento).

#### **5. Declaración del Contenido Nacional durante la ejecución del contrato**

##### **5.1. Bienes**

- 5.1.1. El Proveedor deberá entregar al Administrador del Proyecto, al área o a las personas que éste designe en el contrato respectivo, un escrito utilizando el Formato 3 incluido en el presente Anexo, mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad, que el cálculo de la proporción de contenido nacional de los bienes de que se trate, se obtuvo de conformidad con la Metodología.

Para el correcto llenado del formato referido, el Proveedor deberá apegarse a las

indicaciones del mismo.

- 5.1.2. La declaración a que hace referencia el numeral anterior deberá ser entregada por el Proveedor, a partir de la aceptación de los bienes por parte de PEP y como fecha límite, el último día hábil del mes de enero del siguiente año.

En el caso de contratos cuya ejecución sea igual o menor a 365 días naturales e impacte a dos ejercicios fiscales, o bien, tratándose de contratos plurianuales, la declaración a que hace referencia el numeral anterior, deberá ser entregada por el Proveedor durante el mes de enero del siguiente año al de su formalización, teniendo como fecha límite el último día hábil de dicho mes.

Para ambos supuestos, se deberá considerar el ejercicio fiscal al que corresponden las facturas que se reportan en dicha declaración.

- 5.1.3. El Proveedor deberá llenar y entregar de manera obligatoria al Administrador del Proyecto, al área o a las personas que éste designe en el contrato respectivo, el Formato 4 "Contenido Nacional de bienes finales" incluido en este Anexo. El periodo y la información a reportar en el Formato 4 deberán corresponder con la indicada en el Formato 3.

- 5.1.4. El Proveedor deberá presentar en forma obligatoria la información de los escritos correspondientes a los Formatos 3 y 4 en el sistema de información electrónica creado para tal efecto, el cual se encuentra disponible en la siguiente liga:

<http://www.pemex.com/procura/relacion-con-proveedores/Paginas/ContenidoNacional.aspx>.

El Proveedor previamente deberá solicitar los datos de acceso a dicho sistema, al correo electrónico: [contenido.nacional@pemex.com](mailto:contenido.nacional@pemex.com), proporcionando la razón social y el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) de su empresa, el nombre completo de su representante legal, correo electrónico de contacto, así como el número, objeto del contrato y fechas de firma, inicio y término del contrato.

El Proveedor deberá realizar la carga de información de los Formatos 3 y 4 en los periodos de entrega señalados en el apartado 5.1.2 de este Anexo, atendiendo las instrucciones de uso del sistema. El Proveedor deberá entregar al Administrador del Proyecto, al área o a las personas que éste designe en el contrato respectivo, el acuse de recibo que emite el sistema de información electrónica creado para tal efecto, una vez concluida satisfactoriamente la carga de la información.

- 5.1.5. PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP podrán solicitar en cualquier momento al

Proveedor, que proporcione información sobre el estatus del contenido nacional, mediante la entrega de los Formatos 3 y 4, así como la presentación de la declaración de contenido nacional en el sistema de información electrónica creado para tal efecto, aun cuando no hayan concluido los periodos de entrega indicados en este Anexo.

5.1.6. El Proveedor acepta la obligación de conservar el soporte documental de toda la información que proporcione en cada declaración y proporcionarlo cuando le sea requerido, en cualquier momento y bajo cualquier circunstancia, por PETRÓLEOS MEXICANOS, PEP o, en su caso, por la Secretaría de Economía, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.

5.1.7. PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP en cualquier momento durante la ejecución del contrato y aún con posterioridad a la conclusión del mismo, tendrá la facultad de solicitar y/o comprobar la información sobre el cumplimiento del contenido nacional por parte del Proveedor. Para efectos de dichas comprobaciones, PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP comunicará por escrito al Proveedor que dicha comprobación se llevará a cabo, quedando el Proveedor obligado a entregar la información o a dar respuesta a PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP, dentro del plazo que ésta le hubiera indicado en la solicitud correspondiente.

La información que el Proveedor deberá entregar a PETRÓLEOS MEXICANOS o la PEP que lo solicite, podrá incluir, entre otros elementos, las memorias de cálculo del porcentaje de contenido nacional que corresponda a los bienes sujetos a la comprobación del contenido nacional, donde se demuestre que el cálculo se realizó de conformidad con la Metodología; original de las facturas que amparan la compra de los materiales utilizados en la producción de los bienes; evidencia documental que corresponda a los sueldos u honorarios más prestaciones pagados a los trabajadores empleados en la producción de los bienes, así como las cartas de proveedor a proveedor que apliquen.

## 5.2. Obras, Servicios y Arrendamientos

5.2.1. El Proveedor deberá entregar al Administrador del Proyecto, al área o a las personas que éste designe en el contrato respectivo, un escrito utilizando el Formato 3 incluido en el presente Anexo, mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad, que el cálculo de la proporción de contenido nacional de las obras, servicios o arrendamientos de que se trate, se obtuvo de conformidad con la Metodología.

Para el correcto llenado del formato referido, el Proveedor deberá apegarse a las

indicaciones del mismo.

- 5.2.2. La declaración a que hace referencia el numeral anterior deberá ser entregada por el Proveedor a partir de la aceptación de la obra, servicio o arrendamiento, según corresponda, por parte de PEP y hasta el último día hábil del mes de enero del siguiente año.

En el caso de contratos cuya ejecución sea igual o menor a 365 días naturales e impacte a dos ejercicios fiscales o bien, tratándose de contratos plurianuales, la declaración a que hace referencia el numeral anterior, deberá ser entregada por el Proveedor durante el mes de enero del año posterior a su formalización, teniendo como fecha límite el último día hábil de dicho mes.

Para ambos supuestos se deberá considerar el ejercicio fiscal al que corresponden las facturas que se reportan en dicha declaración.

- 5.2.3. El Proveedor deberá llenar y entregar de manera obligatoria al Administrador del Proyecto, al área o a las personas que éste designe en el contrato respectivo, el Formato 5 "Contenido Nacional en Servicios" incluido en este Anexo. El periodo y la información a reportar en el Formato 5 deberán corresponder con la indicada en el Formato 3.
- 5.2.4. El Proveedor deberá presentar en forma obligatoria la información de los escritos correspondientes a los Formatos 3 y 5 en el sistema de información electrónica creado para tal efecto, el cual se encuentra disponible en la siguiente liga:

<http://www.pemex.com/procura/relacion-con-proveedores/Paginas/ContenidoNacional.aspx>.

El Proveedor previamente deberá solicitar los datos de acceso al correo electrónico: [contenido.nacional@pemex.com](mailto:contenido.nacional@pemex.com), proporcionando la razón social y el Registro Federal de Contribuyentes (RFC) de su empresa, el nombre completo de su representante legal, correo electrónico de contacto, así como el número, objeto del contrato y fechas de firma, inicio y término del contrato.

El Proveedor deberá realizar la carga de información de los Formatos 3 y 5 en los periodos de entrega señalados en el apartado 5.2.2 de este Anexo, atendiendo las instrucciones de uso del sistema. El Proveedor deberá entregar al Administrador del Proyecto, al área o a las personas que éste designe en el contrato respectivo, el acuse de recibo que emite el sistema de información electrónica creado para tal efecto, una vez concluida satisfactoriamente la carga de la información.

- 5.2.5. PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP podrán solicitar en cualquier momento al Proveedor que proporcione información sobre el estatus del contenido nacional, mediante la entrega de los Formatos 3 y 5, así como la presentación de la declaración de contenido nacional en el sistema de información electrónica creado para tal efecto, aun cuando no hayan concluido los periodos de entrega indicados en este Anexo.
- 5.2.6. El Proveedor acepta la obligación de conservar el soporte documental de toda la información que proporcione en cada declaración y proporcionarlo cuando le sea requerido, en cualquier momento y bajo cualquier circunstancia, por PETRÓLEOS MEXICANOS, PEP o, en su caso, por la Secretaría de Economía, de conformidad con las disposiciones jurídicas aplicables.
- 5.2.7. PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP en cualquier momento durante la ejecución del contrato y aún con posterioridad a la conclusión del mismo, tendrá la facultad de solicitar y/o comprobar la información sobre el cumplimiento del contenido nacional por parte del Proveedor. Para efectos de dichas comprobaciones, PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP comunicará por escrito al Proveedor que dicha comprobación se llevará a cabo, quedando el Proveedor obligado a entregar la información o a dar respuesta a PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP, dentro del plazo que ésta le hubiera indicado en la solicitud correspondiente.

La información que el Proveedor deberá entregar a PETRÓLEOS MEXICANOS o PEP que lo solicite, podrá incluir, entre otros elementos, las memorias de cálculo del porcentaje de contenido nacional sujeto a comprobación, donde se demuestre que el cálculo se realizó de conformidad con la Metodología; original de las facturas que amparan los materiales y/o servicios requeridos para la ejecución de los trabajos; evidencia documental que corresponda a los sueldos u honorarios más prestaciones pagados a los trabajadores empleados para la ejecución de los trabajos, así como las cartas de proveedor a proveedor que apliquen.

5.3. Pena convencional derivada de la falta de entrega de alguno de los reportes del contenido nacional alcanzado

Si el Proveedor no entrega alguno de los reportes del contenido nacional alcanzado, de conformidad con los plazos, medios y formas que establece el presente Anexo, pagará a PEMEX, sin necesidad de acciones judiciales, una pena convencional equivalente al 0.001 (cero punto cero cero uno) del valor total del contrato por cada día de atraso, calculada a partir del día siguiente de la fecha límite que se indica en los apartados 5.1.2 y 5.2.2 de este Anexo, y hasta la fecha en que entregue el

reporte en cuestión.

#### 5.4. Pena convencional que resulte de una verificación

5.4.1. Si como resultado de una verificación la Secretaría de Economía o cualquier otro órgano regulador determina que el contenido nacional declarado por el Proveedor no es correcto y que este hecho tiene como consecuencia una sanción o penalización a PEMEX, el monto de dicha sanción o penalización que establezca la Comisión Nacional de Hidrocarburos o cualquier otro órgano regulador para la Asignación o Contrato para la exploración y extracción de hidrocarburos que corresponda, será cubierto (total o parcialmente) por el Proveedor de conformidad con los siguientes criterios:

- a) Si el incumplimiento de PEMEX es imputable íntegramente al Proveedor por haber declarado información incorrecta, el monto total de la sanción o penalización impuesta a PEMEX le será trasladado al Proveedor y podrá ser deducido de cualquier pago a que tenga derecho conforme al Contrato respectivo.
- b) Si el incumplimiento de PEMEX es imputable a dos o más Proveedores, el total de la sanción o penalización le será trasladado a cada Proveedor involucrado en función de la proporción que representa el monto facturado y declarado por cada Proveedor para el periodo que corresponda, en relación con el monto total facturado y declarado por todos los Proveedores involucrados para el periodo que corresponda. Es decir:
  - Monto de la sanción al Proveedor "x":  $[(\text{monto facturado y declarado por el Proveedor "x"}) / (\text{monto total facturado y declarado por todos los Proveedores involucrados})] * [\text{monto total de la sanción o penalización impuesta a PEMEX}]$

Donde "x" representa a cada Proveedor involucrado, variando desde 1 hasta "n", siendo "n" el total de los Proveedores involucrados para el periodo (ejercicio fiscal) que corresponda.



**Formato 3: Carta del proveedor directo de la PEP***[En papel membretado del Proveedor]*

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

\_\_\_\_\_(2)\_\_\_\_\_  
PRESENTE.

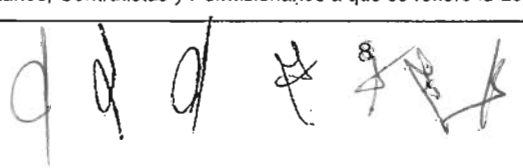
Por medio de la presente, el (la) que suscribe \_\_\_\_ (3) \_\_\_\_, representante legal de la empresa \_\_\_\_ (4) \_\_\_\_, lo que acredito con el instrumento público número \_\_\_\_ (5) \_\_\_\_, **DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que el (los) \_\_\_\_ (6) \_\_\_\_ declarado(s) a continuación, se suministraron y facturaron al Operador<sup>1</sup> del (de la) \_\_\_\_ (7) \_\_\_\_, en el año \_\_\_\_ (8) \_\_\_\_ y que el cálculo de su Proporción de Contenido Nacional se obtuvo de conformidad con lo señalado en el "Acuerdo por el que se establece la Metodología para la Medición del Contenido Nacional en Asignaciones y Contratos para la Exploración y Extracción de Hidrocarburos, así como para los permisos en la Industria de Hidrocarburos", y demás disposiciones jurídicas aplicables, además de que es **correcta, completa, veraz y verificable**.

Código del catálogo	Descripción de los Bienes y/o Servicios	Proporción de Contenido Nacional	Monto facturado acumulado anual
(9)	(10)	(11)	(12)

Asimismo, manifiesto que mi representada tiene pleno conocimiento de lo siguiente:

1. Los datos asentados en la presente carta pueden ser verificados por la Secretaría de Economía, por lo que, en caso de requerirlo, mi representada debe poner a disposición de la referida autoridad el soporte documental de lo declarado, en la forma que establezcan las disposiciones jurídicas aplicables.
2. Que está obligada a conservar el soporte documental de lo declarado en esta carta, por lo menos dieciocho meses posteriores a que PEP la presente a la Secretaría de Economía, y en caso de que se notifique a la PEP que se va a verificar la información que haya reportado de contenido nacional, deberá conservar el soporte documental hasta que concluya la verificación; y que cuando se promueva algún recurso o juicio relacionado con la entrega de información o de su verificación, el plazo para conservar la información de contenido nacional, se computará a partir de la fecha en la que quede firme la resolución que le ponga fin al juicio o recurso, por lo que mi representada estará al tanto con PEP.

<sup>1</sup> Operadores: Los Asignatarios, Contratistas y Permisosarios a que se refiere la Ley de Hidrocarburos.



3. Las sanciones a que se puede hacer acreedora, por incumplir o entorpecer la obligación de informar el contenido nacional, de acuerdo a las disposiciones jurídicas aplicables, conforme a lo establecido en el Título Cuarto Capítulo I de la Ley de Hidrocarburos, en particular lo previsto en los artículos 85, fracción III y 86, fracción III.

Lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en el punto 19 del Acuerdo por el que se establecen las disposiciones para que los Asignatarios, Contratistas y Permisarios proporcionen información sobre contenido nacional en las actividades que realicen en la Industria de Hidrocarburos (el Acuerdo), publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de mayo de 2017.

Finalmente, se señala como domicilio para oír y recibir notificaciones relacionadas con lo dispuesto en el Acuerdo y demás disposiciones jurídicas aplicables, el ubicado en \_\_\_\_ (13) \_\_\_\_\_. En caso de que este domicilio cambie, me comprometo a informárselo inmediatamente.

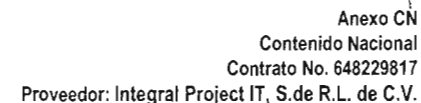
Atentamente

\_\_\_\_\_  
(14)

(15)

Indicaciones para el llenado de este formato:

- (1) Lugar y fecha de suscripción del documento
- (2) Nombre completo de Petróleos Mexicanos o PEP a la que se está proveyendo el bien o servicio, tal como aparezca en la factura o su equivalente
- (3) Nombre completo (sin abreviaturas) del representante legal de la Empresa Proveedora, comenzando por nombre (s), apellido paterno y apellido materno
- (4) Nombre completo de la Empresa Proveedora que está proveyendo el bien o servicio, tal como aparece en su Acta Constitutiva o en su última modificación, misma que debe ser conforme al trámite de alta que haya realizado ante el Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público
- (5) Número del instrumento público en el que conste la fecha de constitución de la Empresa Proveedora, el nombre, número y circunscripción del fedatario público que la otorgó y los datos de inscripción en el Registro Público de la Propiedad y Comercio o su equivalente
- (6) Poner la palabra bien, servicio, bienes, servicios o bienes y servicios, arrendamiento u obra, según sea el caso, de lo que se va enlistar
- (7) Según el tipo de instrumento que posee el Operador al que se está proveyendo, se debe asentar la opción correspondiente: "Asignación", "Contrato" o "Permiso", seguido del número de la Asignación, Contrato o Permiso en la que participe el Operador al que se está proveyendo
- (8) Escribir el año fiscal al que pertenecen las facturas de los bienes y/o servicios que se enlistarán. Ejemplo: 2016
- (9) Escribir el código del catálogo de bienes y servicios para la industria de hidrocarburos, que la Secretaría de Economía habilitará para tal fin en el Registro de Proveedores Nacionales para la Industria de Hidrocarburos de la Secretaría (<http://www.proveedores-energia.economia.gob.mx>), en el que se identifique el bien o servicio a reportar. En caso de que el bien o servicio a reportar, no se encuentre en el catálogo, deberá poner No Contenido (N/C)
- (10) Capturar la descripción del bien o servicio que se enlistar
- (11) Escribir la proporción (entre 0 y 1) de contenido nacional del bien o servicio a tres dígitos después del punto decimal, calculada conforme a la metodología
- (12) Escribir el monto facturado en pesos mexicanos, acumulado anual (del 1 de enero al 31 de diciembre), por tipo de bien o servicio reportado; dicho monto deberá ser expresado sin IVA
- (13) Domicilio completo en el que pueda oír y recibir notificaciones, incluyendo nombre de la calle, número exterior e interior, colonia, municipio o alcaldía, entidad federativa, código postal y país en el que se encuentre. Asimismo, deberá indicar un correo y teléfono para el mismo fin
- (14) Firma autógrafa del representante legal de la Empresa Proveedora
- (15) Nombre completo sin abreviaturas del representante legal de la Empresa Proveedora, comenzando por nombre (s), apellido paterno y apellido materno



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

Periodo que se reporta: \_\_\_\_\_ (5) \_\_\_\_\_

Código del catálogo	Descripción del bien final	Nombre del proveedor o proveedores	RFC del proveedor o proveedores	Monto facturado acumulado anual del bien final (Pesos mexicanos, sin IVA) $B_i$	Proporción de contenido nacional del bien final $PCNB_i$	Contenido nacional del bien final (Pesos mexicanos) $CNB_i = PCNB_i \times B_i$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
$B =$				(13) \$ -	$CNB =$	(14) \$ -

### Indicaciones para el llenado del Formato 4

- (1) Lugar y fecha de suscripción del documento
- (2) Señalar el número con el que se identifique la Asignación, Contrato o Permiso de que se trate
- (3) Indicar el número de contrato
- (4) Indicar el objeto del contrato
- (5) Precisar el periodo que se reporta, iniciando por día, mes y año. Ejemplo: 01/01/2017 al 31/12/2017
- (6) Clave del bien final o usado conforme al catálogo de bienes y servicios para la industria de hidrocarburos que la Secretaría de Economía habilitará para tal fin en el Registro de Proveedores Nacionales para la Industria de Hidrocarburos de dicha Secretaría
- (7) Descripción del bien final o usado conforme al catálogo de bienes y servicios para la industria de hidrocarburos
- (8) Nombre completo del proveedor o proveedores que proporcionaron el bien final o usado, tal y como se encuentra registrado ante el SAT
- (9) Registro Federal de Contribuyentes del proveedor que proporcionó el bien final o usado. Se debe separar con un guion la homoclave y debe coincidir con lo asentado en el documento expedido por el SAT para tal fin. Ejemplo: DIMJ750614-LS0
- (10) Sumatoria de todos los valores factura del mismo tipo de bien final o usado en pesos mexicanos, sin el impuesto al valor agregado, tal como aparece en las facturas. En caso de que el bien final a informar tenga una depreciación mayor a un año conforme a la legislación fiscal, se deberá utilizar el valor en pesos de la depreciación del bien final de ese periodo
- (11) Informar la proporción de contenido nacional del bien final a tres dígitos después del punto decimal (ejemplo: 0.456). Esta proporción es el resultado de aplicar la fórmula del numeral 5 de la Metodología. La proporción que se exprese en este Formato 4 deberá ser igual a la que se precise en el Formato 3 Carta del proveedor directo de PEP
- (12) Es el resultado de multiplicar el valor factura del bien final por la proporción de contenido nacional del mismo. El monto a informar debe expresarse en pesos mexicanos
- (13) Suma del valor factura de todos los bienes finales suministrados por el Proveedor en el periodo informado
- (14) Suma del contenido nacional de todos los bienes finales suministrados por el Proveedor en el periodo informado. Es el resultado de sumar todos los valores informados en la columna "Contenido nacional del bien final"

**Formato 5: Contenido nacional en obras, servicios o arrendamientos**

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

Número de Asignación, Contrato o Permiso: \_\_\_\_\_ (2)

Número de contrato: \_\_\_\_\_ (3)

Objeto del contrato: \_\_\_\_\_ (4)

Periodo que se reporta: \_\_\_\_\_ (5)

Código del catálogo	Descripción del servicio	Nombre del proveedor o proveedores	RFC del proveedor o proveedores	Monto facturado acumulado anual del servicio (Pesos mexicanos, sin IVA) VS <sub>i</sub>	Proporción de contenido nacional del servicio PCNS <sub>i</sub>	Contenido nacional del servicio (Pesos mexicanos) $CNS_i = PCNS_i \times VS_i$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
				\$ -		\$ -
S=				(13)	CNS=	(14)

### Indicaciones para el llenado del Formato 5

- (1) Lugar y fecha de suscripción del documento
- (2) Señalar el número con el que se identifique la Asignación, Contrato o Permiso de que se trate
- (3) Indicar el número de contrato
- (4) Indicar el objeto del contrato
- (5) Precisar el período que se reporta, iniciando por día, mes y año. Ejemplo: 01/01/2017 al 31/12/2017
- (6) Clave del servicio conforme al catálogo de bienes y servicios para la industria de hidrocarburos que la Secretaría de Economía habilitará para tal fin en el Registro de Proveedores Nacionales para la Industria de Hidrocarburos de la Secretaría
- (7) Descripción del servicio conforme al catálogo de bienes y servicios para la industria de hidrocarburos
- (8) Nombre completo del proveedor o proveedores que proporcionaron el servicio, tal y como se encuentra registrado ante el SAT
- (9) Registro Federal de Contribuyentes del proveedor que proporcionó el servicio. Se debe separar con un guion la homoclave y debe coincidir con lo asentado en el documento expedido por el SAT para tal fin. Ejemplo: DIMJ750614-LS0
- (10) Sumatoria de todos los valores factura del mismo tipo de servicio en pesos mexicanos, sin el impuesto al valor agregado, tal como aparece en las facturas
- (11) Informar la proporción de contenido nacional del servicio a tres dígitos después del punto decimal (ejemplo: 0.560). Esta proporción es el resultado de aplicar la fórmula del numeral 8 de la Metodología. La proporción que se exprese en este Formato 5 deberá ser igual a la que se precise en el Formato 3 Carta del proveedor directo de PEP
- (12) Es el resultado de multiplicar el valor factura del servicio por la proporción de contenido nacional del mismo. El monto a informar debe expresarse en pesos mexicanos
- (13) Suma del valor factura de todos los servicios prestados por el Proveedor en el período informado
- (14) Es el resultado de sumar todos los valores informados en la columna "Contenido nacional del servicio"

## ANEXO D

### Condiciones de pago y facturación

La remuneración será de acuerdo con el precio unitario de los bienes y/o servicios que se especifican por conceptos en el Anexo "C" del contrato que resulte del presente requerimiento. Los precios serán fijos durante todo el periodo que abarque el contrato.

El precio unitario de los bienes y/o servicios se especifica por partida en el Anexo "C" de este contrato.

Las obligaciones de pago denominadas en dólares de los Estados Unidos de América, para ser cumplidas en la República Mexicana, se solventarán en moneda nacional, al tipo de cambio que el Banco de México, publique en el Diario Oficial de la Federación el día hábil bancario inmediato anterior a aquél en que se haga el pago.

El área responsable de la elaboración, supervisión y ejecución de cada Orden de Servicio será la responsable de autorizar los pagos mediante su firma en la bóveda de documentos electrónicos, del COPADE (Codificación de pagos y descuentos), previa verificación de la recepción de los servicios en términos del Contrato.

La firma en la bóveda electrónica permitirá la generación de una notificación electrónica al Proveedor para que genere la factura electrónica que corresponda.

La(s) factura(s) abarcará(n) periodos de corte mensual y serán consecuencia de la autorización de los pagos por parte de la(s) persona(s) designada(s) para tal efecto, por el área responsable de la administración y supervisión de la ejecución del Contrato.

El PROVEEDOR emitirá facturación electrónica, y efectuará todos sus trámites de pago a través de la bóveda de documentos electrónicos de PEP, mediante el uso de la contraseña que le sea otorgada para tales efectos y su firma electrónica avanzada.

Deberá realizar los trámites de acceso a la Bóveda de Documentos Electrónicos en la Ventanilla Única de la Coordinación de Procesos Financieros Regionales Marina, ubicada en Planta Baja Ala Oriente del Edificio Administrativo 1, Calle 33 No. 90, Colonia Burócratas, Código Postal 24180, Ciudad del Carmen, Campeche; o en ventanilla única de Dos Bocas, Tabasco, ubicada en el edificio administrativo de recursos humanos y recursos financieros en Ranchería El Limón S/N Paraíso, Tabasco.

En el análisis y cálculo de los importes de pago se deberán considerar los derechos e impuestos que les sean aplicables, en los términos de las leyes fiscales. El PROVEEDOR será el único responsable de que las facturas que se presenten para su pago cumplan con los requisitos fiscales, y administrativos incluidos los datos de la cuenta bancaria, por lo que el atraso en su pago por la falta de alguno de éstos o por su presentación incorrecta o tardía, no será motivo para solicitar el pago de gastos financieros.

Una vez que los bienes hayan sido entregados o concluidos los servicios, el PROVEEDOR, deberá entregar en Ventanilla Única la(s) factura(s) y documentación soporte correspondiente, preferentemente dentro de los primeros cinco días siguientes a la fecha de corte del periodo de la estimación que corresponda; dicha Ventanilla entregará la documentación mencionada al área responsable de la administración y supervisión de cada Orden de Servicio, a más tardar el día hábil siguiente de su recepción, para su revisión y aprobación.

AEAD / GCOR / EFC / CCMR / RWC



El área responsable de la administración y supervisión de cada Orden de Servicio procederá a la revisión de la factura(s) y documentación soporte correspondiente y contará con un plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir de la recepción de la documentación mencionada, para aprobarla o rechazarla.

En caso de que la(s) estimación(es) y documentación soporte sean rechazadas, el PROVEEDOR tendrá 02 (dos) días hábiles, para corregir y devolver al área responsable de la administración y supervisión de cada Orden de Servicio, la documentación referida. Si el PROVEEDOR no la devuelve, se suspenderá el cómputo de los días para efectos de autorización de pago y emisión de la factura respectiva, lo cual deberá ser del conocimiento de la Ventanilla Única. Corregida la estimación y documentación soporte, según corresponda, por el PROVEEDOR, se procederá a su aprobación y generación del COPADE.

A través de la Bóveda Electrónica, se notificará al PROVEEDOR, para que elabore la factura correspondiente y la entregue en la Ventanilla Única, ya sea a través de la Bóveda Electrónica o de manera presencial.

Cuando la facturación se emita por excepción en forma documental, el PROVEEDOR deberá presentar el CFDI en la Ventanilla Única, y con la COPADE documental o electrónica de autorización del pago del área usuaria.

Recepcionada la factura iniciará a correr el plazo para realizar el pago respectivo. El plazo que transcurra entre la notificación de rechazo de una factura y la fecha en que el PROVEEDOR presente ésta corregida, no se computará para efectos de reprogramación del plazo establecido para el pago. Una vez corregida la factura reiniciará el cómputo del plazo antes mencionado.

El pago de las facturas se efectuará a los **treinta (30)** días naturales contados a partir de la fecha de recepción y aceptación del original de la factura acompañada de la documentación que acredite la prestación de los servicios.

Cuando la fecha de vencimiento sea día inhábil bancario en la plaza de pago se aplicará el siguiente criterio:

**VENCIMIENTO INHÁBIL**

Domingo  
Sábado  
Lunes a jueves  
Viernes

**PAGO**

Día hábil posterior  
Día hábil anterior  
Día hábil posterior  
Día hábil anterior

En el caso particular del jueves y viernes de Semana Santa, el pago se efectuará al día hábil siguiente.

Recibido el pago por el PROVEEDOR, éste tendrá 10 (diez) días naturales para reclamar sobre cualquier aspecto del mismo; transcurrido este plazo sin que se presente reclamación alguna, el pago se considerará definitivamente aceptado y el PROVEEDOR liberará a PEP de cualquier obligación relacionada a dicho pago.

Los pagos al PROVEEDOR se efectuarán invariablemente mediante depósito bancario en la cuenta que para tal efecto haya comunicado por escrito a PEP. En caso de que el PROVEEDOR realice un cambio de cuenta durante la vigencia del contrato, que no sea consecuencia, ni implique una cesión de derechos de cobro, bastará con que lo comunique a PEP a través de la Ventanilla Única, con antelación de la(s) factura(s) subsecuente(s) de que se trate.

AEAD / GGOR / EFC / CCIMR / RWC 2



Las facturas, aunque hayan sido pagadas, no se considerarán como aceptación plena de los bienes y/o servicios, ya que PEP, se reserva expresamente el derecho de reclamar por bienes y/o servicios faltantes o mal ejecutados y, en su caso, del pago en exceso que se haya efectuado.

En los casos de atraso o incumplimiento en los pagos por parte de PEP, a solicitud del PROVEEDOR, deberá pagar gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Dichos pagos empezarán a generarse cuando las partes tengan definido el importe a pagar y se calcularán sobre las cantidades no pagadas, debiéndose computar por días naturales desde que sean determinadas y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición del PROVEEDOR.

En caso de que existan pagos en exceso que haya recibido el PROVEEDOR, éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales desde la fecha en que se haya comunicado por escrito al PROVEEDOR sobre el pago en exceso y hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de PEP. PEP procederá a deducir dichas cantidades de las facturas subsecuentes o bien el PROVEEDOR cubrirá dicho pago con cheque certificado a favor de PEP.

Cuando durante la vigencia del contrato existan cuentas por pagar en cadenas productivas y se realicen operaciones de factoraje o descuento electrónico, a través del Portal de NAFIN Cadenas Productivas, se deberá considerar el siguiente texto para dar cumplimiento 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".

PEP publicará el día inmediato siguiente las cuentas por pagar registradas en el sistema mediante interfaz electrónica en el portal de NAFIN de Cadenas Productivas, sujetándose a las reglas de operación NAFIN-EPS PEP o NAFIN-EPS PEMEX Perforación (PPER).

#### **Pago sujeto a Indicadores Clave de Desempeño.**

En el caso de que el PROVEEDOR no cumpla con los PROA's establecidos en el Programa de Apoyo a la Comunidad y Medio Ambiente, el importe de las estimaciones o facturas respecto de los trabajos, bienes y/o servicios objeto del contrato, será ajustado a la baja, conforme a los indicadores Clave de Desempeño (ICD) aplicables a cada uno.

#### **Pago por concepto de ajuste de precios**


El pago por concepto de ajuste(s) de precio(s), estará(n) sujeto(s) a lo indicado en el Anexo "AP" de este contrato.

---

AEAD / GGOR / EFC / CCMR / RWC

3



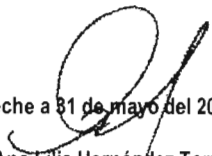
	Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos No. PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS  OBJETO: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMIS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A.		Anexo "DT-2" Experiencia del personal propuesto Contrato No. 648229817 Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.
	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.	FORMATO DT-2	Hoja 1 de 1


EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO

1. Nombre del personal propuesto: **Armando Escorcía Galdós.**
2. Profesión: **Ingeniería en Comunicaciones y Electrónica.**
3. Nivel de estudios: **Superior -Licenciatura en Ingeniería**
4. No. Cédula Profesional: **5269520.**

Cargo o puesto del personal propuesto por el participante para este procedimiento de contratación	Indicar cargo laborado en la empresa participante u otras empresas del personal propuesto, con respecto al cargo requerido para este concurso	Indicar el tiempo laborado en otras empresas con el cargo propuesto por el participante para este concurso indicando fechas de inicio y terminación (en formato día/mes/año).			Indicar referencias de la(s) empresa(s) donde se pueda consultar información sobre la experiencia del personal propuesto indicando: nombre de la empresa, dirección, nombre de la persona a consultar, correo electrónico, teléfono(s)
		Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.			
		Inició	Terminó	Tiempo Total	
Representante Técnico	Coordinador de Sistemas VTMIS	14 / 02 / 2008	31 / 05 / 2019 (Empleo actual)	11 años / 03 Meses / 17 Días	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. Domicilio: Calle Darwin No. 68 Piso 2 Desp. 203 A, Col. Anzures, Miguel Hidalgo, Ciudad de México. Correo: lucero.galvan@integralprojectit.com Lic. Lucero Galván. Tel. + 52 (55) 52031589
		Total: 11 años, 03 Meses y 17 Días.			

Se anexa al presente formato DT-2 los documentos: Curriculum vitae, Carta Compromiso, Documentos para acreditar la experiencia y Documentos para acreditar el perfil técnico y competencia requeridos.

  
 Ciudad del Carmen, Campeche a 31 de mayo del 2019  
 Protesto lo necesario: Lic. Ana Lilia Hernández Torres  
 Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.  
 Representante Legal

	Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos No. PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS  OBJETO: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMIS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A.		Anexo "DT-2" Experiencia del personal propuesto Contrato No. 648229817 Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L de C.V.	
	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.		FORMATO DT-2	
Hoja 1 de 1				

EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO


- Nombre del personal propuesto: **Leonardo Benítez Villanueva.**
- Profesión: **Ingeniería en Electrónica.**
- Nivel de estudios: **Superior -Licenciatura en Ingeniería**
- No. Cédula Profesional: **7996750.**

Cargo o puesto del personal propuesto por el participante para este procedimiento de contratación	Indicar cargo laborado en la empresa participante u otras empresas del personal propuesto, con respecto al cargo requerido para este concurso	Indicar el tiempo laborado en otras empresas con el cargo propuesto por el participante para este concurso indicando fechas de inicio y terminación (en formato día/mes/año).			Indicar referencias de la(s) empresa(s) donde se pueda consultar información sobre la experiencia del personal propuesto indicando: nombre de la empresa, dirección, nombre de la persona a consultar, correo electrónico, teléfono(s)
		Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.			
		Inició	Terminó	Tiempo Total	
Especialista Técnico Certificado por la Cía. AANDERAA	Coordinador de Equipos Meteorológicos.	18 / 06 / 2014	31 / 05 / 2019 (Empleo actual)	4 años / 11 Meses / 13 Días	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. Domicilio: Calle Darwin No. 68 Piso 2 Desp. 203 A, Col. Anzures, Miguel Hidalgo, Ciudad de México. Correo: lucero.galvan@integralprojectit.com Lic. Lucero Galván. Tel. + 52 (55) 52031589
		Total: 4 años, 11 Meses y 13 Días.			

Se anexa al presente formato DT-2 los documentos: Curriculum vitae, Carta Compromiso, Documentos para acreditar la experiencia y Documentos para acreditar el perfil técnico y competencia requeridos.

Ciudad del Carmen, Campeche a 31 de mayo del 2019

Protesto lo necesario: Lic. Ana Lilia Hernández Torres  
 Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.  
 Representante Legal

	Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos No. PMX_DOPA_PC_PEPCT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS  OBJETO: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMIS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A.		Anexo "DT-2" Experiencia del personal propuesto Contrato No. 648229817 Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.	
	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.		FORMATO DT-2	
Hoja 1 de 1				

EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO


1. Nombre del personal propuesto: **Gener Jimenez Montejo**
2. Profesión: **Ingeniería en Computación**
3. Nivel de estudios: **Superior - Licenciatura en Ingeniería**
4. No. Cédula Profesional: **6523192**

Cargo o puesto del personal propuesto por el participante para este procedimiento de contratación	Indicar cargo laborado en la empresa participante u otras empresas del personal propuesto, con respecto al cargo requerido para este concurso	Indicar el tiempo laborado en otras empresas con el cargo propuesto por el participante para este concurso indicando fechas de inicio y terminación (en formato día/mes/año).			Indicar referencias de la(s) empresa(s) donde se pueda consultar información sobre la experiencia del personal propuesto indicando: nombre de la empresa, dirección, nombre de la persona a consultar, correo electrónico, teléfono(s)
		Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.			
		Inició	Terminó	Tiempo Total	
Especialista Técnico VTMIS	Ingeniero de Mantenimiento a Sistemas VTMIS	09 / 03/ 2010	31 / 05 / 2019 (Empleo actual)	9 años / 2 Meses / 22 Días	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. Domicilio: Calle Darwin No. 68 Piso 2 Desp. 203 A, Col. Anzures, Miguel Hidalgo, Ciudad de México. Correo: lucero.galvan@integralprojectit.com Lic. Lucero Galván. Tel. + 52 (55) 52031589
		Total: 9 años, 2 Meses y 22 Días			

Se anexa al presente formato DT-2 los documentos: Curriculum vitae, Carta Compromiso, Documentos para acreditar la experiencia y Documentos para acreditar el perfil técnico y competencia requeridos.

Ciudad del Carmen, Campeche a 31 de mayo del 2019

Protesto lo necesario: Lic. Ana Lilia Hernández Torres  
 Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.  
 Representante Legal

	Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos No. PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS  OBJETO: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMIS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A.		Anexo "DT-2" Experiencia del personal propuesto Contrato No. 648229817 Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.	
	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.		FORMATO DT-2	
Hoja 1 de 1				
EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROPUESTO				

1. Nombre del personal propuesto: **Jesús Toache Muñoz.**
2. Profesión: **Ingeniería en Sistemas Computacionales.**
3. Nivel de estudios: **Superior -Licenciatura en Ingeniería**
4. No. Cédula Profesional: **4976277.**

Cargo o puesto del personal propuesto por el participante para este procedimiento de contratación	Indicar cargo laborado en la empresa participante u otras empresas del personal propuesto, con respecto al cargo requerido para este concurso	Indicar el tiempo laborado en otras empresas con el cargo propuesto por el participante para este concurso indicando fechas de inicio y terminación (en formato día/mes/año).			Indicar referencias de la(s) empresa(s) donde se pueda consultar información sobre la experiencia del personal propuesto indicando: nombre de la empresa, dirección, nombre de la persona a consultar, correo electrónico, teléfono(s)
		Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.			
		Inició	Terminó	Tiempo Total	
Especialista Técnico VTMIS	Ingeniero de Mantenimiento a Sistemas VTMIS	08 / 01/ 2016	31 / 05 / 2019 (Empleo actual)	3 años / 4 Meses / 23 Días	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. Domicilio: Calle Darwin No. 68 Piso 2 Desp. 203 A, Col. Anzures, Miguel Hidalgo, Ciudad de México. Correo: lucero.galvan@integralprojectit.com Lic. Lucero Galván. Tel. + 52 (55) 52031589
		Total: 3 años, 4 Meses y 23 Días			

Se anexa al presente formato DT-2 los documentos: Curriculum vitae, Carta Compromiso, Documentos para acreditar la experiencia y Documentos para acreditar el perfil técnico y competencia requeridos.

Ciudad del Carmen, Campeche a 31 de mayo del 2019

Protesto lo necesario: Lic. Ana Lilia Hernández Torres  
Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.  
Representante Legal

**Anexo "DT-4"**

**Equipo que Proporcionará el Proveedor**  
**Contrato No. 648229817**

**Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**

El presente anexo es parte integrante del contrato No. **648229817** celebrado entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en lo sucesivo **PEP** y la empresa: **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.** en lo sucesivo **PROVEEDOR**, para efectuar los "**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche**" **Paquete A** y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con los siguientes requerimientos:

**EQUIPO QUE PROPORCIONARÁ EL PROVEEDOR**

EQUIPOS	REQUERIDO POR PEP	PROPUESTO POR EL PROVEEDOR
<b>Equipos de cómputo</b>	Mínimo uno con internet, escáner e impresora, instalado en la oficina del proveedor.	Un (1) equipo de cómputo con internet, escáner e impresora, instalado en oficina.
<b>Equipos telefónicos</b>	Mínimo uno instalado en la oficina del proveedor.	Un (1) equipo telefónico instalado en oficina.
<b>Equipo electrónico</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Mínimo multímetro digital.</li> <li>✓ Mínimo un Wattmetro.</li> <li>✓ Mínimo un Osciloscopio.</li> <li>✓ Mínimo un Ethernet Tester.</li> <li>✓ Mínimo un equipo de testeo VHF y AIS.</li> <li>✓ Un Radiocomunication Service Monitor.</li> <li>✓ GPS Portátil.</li> <li>✓ Brújula Bruton geo pocket.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Un (1) multímetro digital.</li> <li>✓ Un (1) Wattmetro.</li> <li>✓ Un (1) Osciloscopio.</li> <li>✓ Un (1) Ethernet Tester.</li> <li>✓ Un (1) equipo de testeo VHF y AIS.</li> <li>✓ Un (1) Radiocomunication Service Monitor.</li> <li>✓ Un (1) GPS Portátil.</li> <li>✓ Un (1) Brújula Bruton geo pocket.</li> </ul>
<b>Herramienta</b>	Mínimo un kit de herramienta que cuente con lo necesario para desarrollar el trabajo.	Un (1) kit de herramienta que incluye lo necesario para desarrollar el trabajo.
<b>Herramienta</b>	Kit de herramienta para mantenimiento a equipos meteorológicos	Un (1) kit de herramienta que incluye lo necesario para realizar los servicios de mantenimiento a equipos meteorológicos.

UBICACIÓN	REQUERIDO POR PEP	PROPUESTO POR EL PROVEEDOR
<b>Ciudad del Carmen, Campeche</b>	Oficina en Cd. del Carmen, Campeche con una línea telefónica e Internet, con mínimo un equipo de cómputo con el fin de tener comunicación con la supervisión de PEP.	Oficina en Cd. del Carmen, Campeche con una línea telefónica e Internet, con un equipo de cómputo con el fin de tener comunicación con la supervisión de PEP.

Certificado	REQUERIDO POR PEP	PROPUESTO POR EL PROVEEDOR
Certificado de Calidad que debe mantener vigente durante el periodo del contrato: ISO 9001:2015 o MNX-CC-9001-IMNC-2015.	Presentar en su Propuesta para su verificación, la copia simple de cualquiera de los Certificados de Calidad Sigüientes: ISO 9001:2015 vigente o MNX-CC-9001-IMNC-2015 vigente. Presentar previo al inicio de los servicios el certificado original.	Certificado de Calidad vigente durante el periodo del contrato ISO 9001:2015 y MNX-CC-9001-IMNC-2015, para el Suministro, Instalación, Mantenimiento y Puesta en Operación de Sistemas de Control de Tráfico VTS al Sector Público y Privado, principalmente de la industria Petrolera.

Se verificará físicamente el cumplimiento del equipo solicitado 48 Hrs. Antes de la fecha de inicio de los servicios.

**Protesto lo necesario**

Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

www.integralprojectit.com

Centro de operación para Entidades del Gobierno Federal en Cd. de México  
Oficinas de servicio: Veracruz, Campeche, Villahermosa, Tampico.

**Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**  
**Lic. Ana Lilia Hernández Torres**  
**Representante Legal**

El presente anexo es parte integrante del contrato No. 648229817 celebrado entre PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN, en lo sucesivo PEP y la empresa: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. en lo sucesivo PROVEEDOR, para efectuar los "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con los siguientes:

**MATERIALES E INSUMOS QUE PROPORCIONARA EL PROVEEDOR.**

"El PROVEEDOR" deberá contar con todos los materiales e insumos para ejecutar los servicios indicados en los Anexos "B, B-1 y C", con las especificaciones requeridas por PEP y dentro del plazo señalado en las bases del contrato.

PEP podrá ordenar en cualquier momento el reemplazo de equipos, materiales y refaccionamiento que por especificaciones no cumplan con las características requeridas.

La aceptación de los equipos, materiales por parte de la supervisión de PEP no relevará al PROVEEDOR de su responsabilidad en cuanto a la calidad de los servicios y sus especificaciones.

El siguiente material es indicativo más no limitativo de lo que se debe requerir durante los trabajos de mantenimiento y actualización del sistema VTMS, el PROVEEDOR será responsable de considerar los materiales y cantidades necesarias para efectuar cada uno de los mantenimientos durante el contrato:

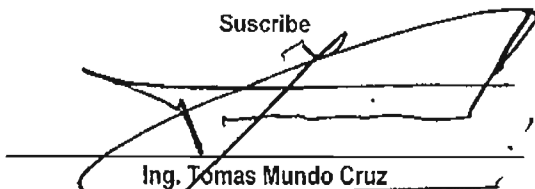
**PAQUETE A:**

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	Insumos requeridos para limpieza de los componentes de todo el sistema	Pieza
2	Magnetrones RTM X-BAND MG5494 y MG5222.	Pieza
3	Grasa Lithio alto rendimiento, cubeta 16 lts.	Pieza
4	Deshidratadores de guía de onda Andrew SD-003	Pieza
5	Cinchos modelo PLT-H-CO nylon resistente a clima adverso (bolsa con 100 cinchos)	Pieza
6	Grease nipples	Pieza
7	Set de 10 tornillos inoxidables M5 con empaque de nylon y rondanas de presión para bloques de guía de onda	Pieza
8	Bobina de 300 metros de cable UTP Cat. 6	Pieza
9	Hilo de soldadura en carrete marca Loddetinn.	Pieza
10	FD NMEA Junction PCB para Junction Box	Pieza
11	RTM X-Band 1 9375 Mhz Noise Source Diode	Pieza
12	RTM X-Band 2 8900 Mhz Noise Source Diode	Pieza
13	FD Junction Line filter	Pieza
14	Transformador para Junction Box	Pieza
15	Coaxial Surge Protector marca CRITEC.	Pieza
16	Conector TNC macho para cable RG214	Pieza
17	Power supply unit for Audio Panel	Pieza
18	ARP-01 PCI Radar Interface Kit	Pieza
19	BC4852 raid board	Pieza
20	Tornillería de acero inoxidable 304 de 1/2" x 2".	Pieza
21	Arandelas y rondanas de presión de acero inoxidable 304 de 1/2" x 2".	Pieza
22	Cable de acero inoxidable de 1/8"	Mts
23	Perros o nudos de acero inoxidable para cable de 1/8"	Pieza
24	Aisladores eléctricos tipo soporte	Pieza

*[Handwritten signatures and stamps]*

No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
25	Kit completo de mantenimiento para AWS.	Pieza
26	Consumibles necesarios para el mantenimiento al sistema Meteorológico listados en el Anexo B-1	Lote

Suscribe



Ing. Tomas Mundo Cruz

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.



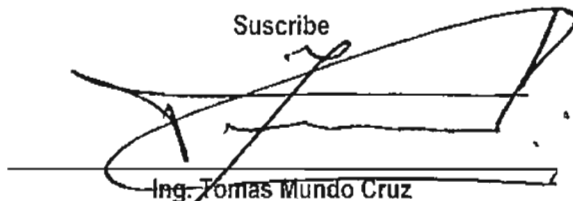
El presente anexo es parte integrante del contrato No. 648229817 celebrado entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en lo sucesivo **PEP** y la empresa: **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.** en lo sucesivo **PROVEEDOR**, para efectuar los "**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche**" **Paquete A** y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con los siguientes:

**EQUIPO QUE PROPORCIONARÁ PEP**

**PAQUETE A:**

PEP proporcionará los sensores meteorológicos en caso de contar en ellos en inventario.

Suscribe



Ing. Tomas Mundo Cruz

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.

ARC / SJOCH / REC

VTMIS (F-1) SPyA 55203

Página 1 de 1

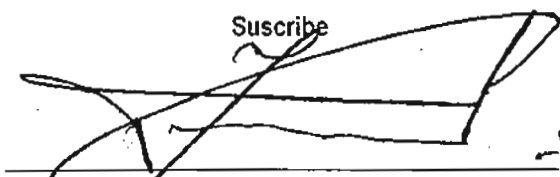
El presente anexo es parte integrante del contrato No. 648229817 celebrado entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en lo sucesivo **PEP** y la empresa: **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.** en lo sucesivo **PROVEEDOR**, para efectuar los **"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A** y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con los siguientes:

**MATERIALES E INSUMOS QUE PROPORCIONARÁ PEP.**

**PAQUETE A:**

- PEP proporcionará la energía eléctrica para los equipos del proveedor necesarios para la realización del servicio.

Suscribe



Ing. Tomas Mundo Cruz

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.

ARC / SICH / RCE

El presente anexo es parte integrante del contrato No. **648229817** celebrado entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en lo sucesivo **PEP** y la empresa: **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.** en lo sucesivo **PROVEEDOR**, para efectuar los “**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche**” **Paquete A** y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con los siguientes:

### ORDEN DE SERVICIO

Los servicios que se realicen al amparo del presente contrato, se ejecutarán a través de **Órdenes de Servicios**, las cuales se formalizarán en función de las necesidades de **PEP** y deberán ser atendidas con base a los alcances del Contrato y sus Anexos.

#### **1. SOLICITUD DE LOS SERVICIOS**

La solicitud de ejecución de los servicios por parte de **PEP** al amparo del presente contrato, serán solicitados al **PROVEEDOR** de acuerdo a las necesidades operativas de **PEP** a través de **Orden(es) de Servicio** mediante formato denominado Formato 1 el cual se enlista a continuación:

##### **1.- Formato de Orden de Servicio a Solicitud de PEP Formato 1**

El Supervisor del Contrato de **PEP**, elaborará la Orden de Servicio la cual será formalizada por el Supervisor del Contrato de **PEP** y el Representante Técnico del **PROVEEDOR**.

#### **2. FORMA DE EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS**

**PEP** solo reconocerá aquellos servicios que estén formalizados en la **Orden de Servicio**, por lo que **PEP** no reconocerá aquellos servicios que ejecute el **PROVEEDOR** sin previa autorización de una **Orden de Servicio**.

##### **2.1 La Orden de Servicio deberá incluir como mínimo, lo siguiente:**

- Número de control (Folio) de la Orden de Servicio.
- Numero de Contrato
- Objeto del Contrato
- Nombre del **PROVEEDOR**
- Equipo o Sistema
- Descripción del Servicio
- Fecha de elaboración de la Orden de Servicio.
- Vigencia
- Plazo
- Sitio (Lugar de ejecución de los servicios)
- Concepto Anexo C
- Unidad
- Precio Unitario
- Importe

  
TMC ARC / SURCH / RGC

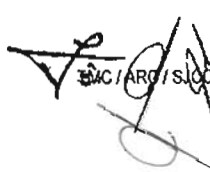
- Persona que recibe la solicitud
  - Fecha de recepción.
  - Persona que atiende el servicio
  - Fecha de atención
  - Observaciones
  - Nombre y firma del Supervisor del Contrato de PEP.
  - Nombre y Firma del Representante Técnico del Proveedor.
- 2.2 PEP y el **PROVEEDOR** convienen que los servicios se ejecutaran en función de las necesidades de **PEP**, para lo cual PEP emitirá durante la vigencia del contrato la **Orden de Servicio** correspondiente conforme a los servicios requeridos, la supervisión indicará al **PROVEEDOR** la vigencia y el plazo de los servicios, pudiendo abarcar dichos servicios más de un mes calendario, en el entendido de que la estimación de los servicios ejecutados para efectos de pago, deberá elaborarse a la entrega del servicio realizado a entera satisfacción de **PEP**, incluyendo la orden de servicio para documentar el mes o los meses que ampare la orden de servicio para el soporte de la estimación.
- 2.3 Si durante la ejecución de la **Orden de Servicio** se presentaran ajustes al alcance del servicio solicitado y/o requerimientos adicionales por parte de **PEP**, se deberá notificar al **PROVEEDOR** los ajustes requeridos al alcance solicitado originalmente, debiéndose registrar los ajustes y en su caso las causas que los motivaron en la misma orden de servicio.
- 2.4 Si durante la ejecución de los Servicios se presentaran situaciones o eventos que pudieran alterar los planes o alcances de los servicios solicitados en la **Orden de Servicio**, el **PROVEEDOR** deberá notificar previamente a **PEP**, debiendo obtener por parte de **PEP** la autorización para poder realizar el ajuste al alcance del servicio, debiéndose registrar los ajustes y en su caso las causas que los motivaron en la misma orden de servicio, con esto se aclara que por ningún motivo el **PROVEEDOR** deberá alterar o modificar los servicios solicitados sin la autorización de **PEP**.
- 2.5 Los servicios ejecutados con base en las **Órdenes de Servicio**, se pagarán con los conceptos y precios unitarios establecidos en el Anexo C y de acuerdo a los alcances establecidos en el Contrato.
- 2.6 PEP y el **PROVEEDOR** convienen que para aquellos casos, cuando por razones extraordinarias no sea posible formalizar físicamente por ambas partes la Orden de Servicio, PEP podrá hacer uso del correo electrónico institucional, vía telefónica fija y/o celular o en forma verbal y en el supuesto de que el **PROVEEDOR** no de lectura a su correo para verificar la notificación de la(s) **Orden(es) de Servicio**, y PEP tenga el registro de entregado por parte de correo institucional, la Orden de Servicio se considerará como entregada y recibida por el **PROVEEDOR**, el cual tendrá la obligación de dar cumplimiento a los servicios a partir de la fecha y hora establecida en la **Orden de Servicio**, debiendo ser atendida de manera expedita e inmediata y formalizarse posteriormente la Orden del Servicio en original.
- 2.7 La Orden de Servicio que PEP emita para iniciar los servicios del contrato será entregada por parte de PEP al **PROVEEDOR** en un plazo no menor a **24:00** horas previo al inicio de los servicios. Una vez que dicha Orden sea entregada al **PROVEEDOR**, este tendrá la obligación de darle cumplimiento en los términos establecidos en el contrato. En este caso PEP solo pagara los servicios ejecutados conforme a lo establecido en la Orden de servicio y de conformidad con el alcance del contrato y sus anexos.
- 2.8 PEP en función de sus necesidades operativas emitirá las órdenes de servicio requeridas, pudiendo ser éstas de manera simultánea durante la vigencia del contrato, debiendo el **PROVEEDOR** atenderlas de acuerdo a los alcances del contrato y sus anexos, con el personal suficiente, con la capacidad de ejecución técnica requerida, sin

TMC / ARG / SJCH / RGC

[Firma]

alterar la calidad y oportunidad de ejecución de los servicios.

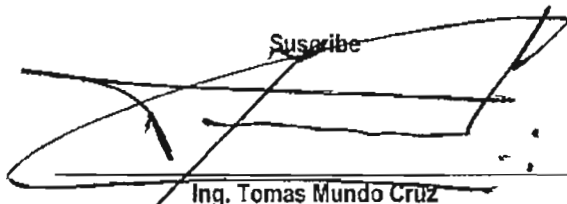
- 2.9 En caso de que **PEP** previa notificación al **PROVEEDOR** suspenda la continuidad de los servicios por necesidades operativas o cualquier otra circunstancia que haga inviable la continuidad de los mismos, y requiera en su momento restablecer la continuidad de los servicios previa notificación al **PROVEEDOR**, el Supervisor del Contrato de **PEP** elaborará una nueva **Orden de Servicio** la cual será conciliada y turnada al **PROVEEDOR**, y este tendrá un plazo no mayor a 3 días naturales a partir de que reciba la **Orden de Servicio** para reiniciar los trabajos.
- 2.10 Las partes convienen que cuando ocurran causas plenamente justificadas por parte de **PEP**, como cambio de planes o cualquier otra circunstancia que haga inviable la continuidad de la Orden de Servicio; ésta se podrá dar por terminada antes de su vigencia, sin responsabilidad alguna para ambas partes, formalizándose la terminación anticipada. En este caso **PEP** pagará al **PROVEEDOR** en la estimación correspondiente los servicios ejecutados de la Orden de Servicio, con los conceptos y precios unitarios establecidos en el Anexo C y de acuerdo a los alcances establecidos en el Contrato.
- 2.11 En caso de haberse emitido una **Orden de Servicio** y **PEP** tenga la necesidad de cancelarla previo a la fecha y hora de inicio de la **Orden de Servicio**, **PEP** deberá notificar cuando menos con 12:00 hrs. de anticipación al **PROVEEDOR** la cancelación de la Orden de Servicio, en este caso **PEP** no realizará pago alguno al **PROVEEDOR**.
- 2.12 Durante la Vigencia del Contrato el **PROVEEDOR** no podrá suspender o cancelar ninguna Orden de Servicio solicitada por **PEP**.
- 2.13 Una vez concluidos los servicios establecidos en la Orden de Servicio y aprobados por el Supervisor del Contrato de **PEP**, esta se dará por terminada, generándose por parte del **PROVEEDOR** un **Informe final**, el cual deberá ser formalizado por ambas partes, el informe deberá incluir como mínimo lo siguiente:
- Número de control (Folio) de la Orden de Servicio.
  - Numero de Contrato
  - Objeto del Contrato
  - Nombre del **PROVEEDOR**
  - Equipo o Sistema
  - Descripción del Servicio
  - Fecha de elaboración de la Orden de Servicio.
  - Vigencia
  - Plazo
  - Sitio (Lugar de ejecución de los servicios)
  - Relación de refacciones empleadas (en caso de que aplique)
  - Registro fotográfico de los trabajos realizados.
  - Importe real de los servicios ejecutados, con base en los conceptos y precios unitarios del anexo C.
  - Avance Físico / Financiero
  - Nombre y firma del Supervisor del Contrato de **PEP**.
  - Nombre y Firma del Representante Técnico del Proveedor.
- 2.14 **PEP** pagará al **PROVEEDOR** solo por los servicios ejecutados y formalizados en la **Orden de Servicio**. Las **Órdenes de Servicio**, deberán ser acompañadas del reporte de mantenimiento, registro fotográfico, avisos de embarque y desembarque de refaccionamiento, permisos de trabajo con riesgo, solicitud de transporte de personal

 SAC / ARG / SJOCH / RSC

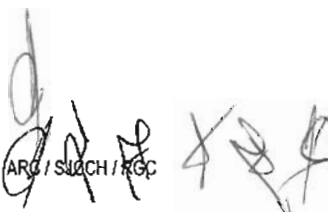
que el **PROVEEDOR** entregará a la Supervisión de **PEP**, y serán el soporte principal para la estimación de los servicios y deben estar autorizados por el Supervisor del Contrato de **PEP** y el Representante Técnico del **PROVEEDOR**.

- 2.15 El **PROVEEDOR** no deberá aceptar Órdenes de Servicio por parte de **PEP** cuando el monto máximo contratado pueda ser rebasado y debe notificar por escrito al Supervisor del Contrato de **PEP** previo al agotamiento del monto máximo contratado.
- 2.16 En caso de incumplir con el servicio en la fecha señalada en las Órdenes de Servicio, se aplicarán las penas convencionales establecidas en el contrato.
- 2.17 La generación de estimaciones se llevará a cabo con la integración de cada Orden de Servicio.
- 2.18 **PEP** podrá solicitar al **PROVEEDOR** otro tipo de reporte e información que sea necesaria y la frecuencia de entrega, para asegurar el mejor flujo de información y en consecuencia los mejores resultados de los servicios.
- 2.19 Durante la ejecución de los servicios el **PROVEEDOR** deberá mantener comunicación constante con el Supervisor del Contrato de **PEP**, y llevar una adecuada planeación y control de los servicios con el objeto de contar con la retroalimentación operativa y administrativa en la ejecución de los servicios.

Suscribe



Ing. Tomas Mundo Cruz  
Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.



ANEXO "I"  
ORDEN DE SERVICIO



ANEXO I  
FORMATO 1

ORDEN DE SERVICIO

Número de Control (Folio):

1

Número de Contrato:	2
Objeto del Contrato:	3
Nombre del Proveedor:	4
Equipo o Sistema	5

Descripción del Servicio: 6

Fecha de elaboración	Vigencia		Plazo (Días naturales)
7 dd/mm/aa	8 dd/mm/aa	9 dd/mm/aa	10

Lugar de Ejecución de Servicios: 11

Concepto Anexo C	Unidad	Precio Unitario		Importe	
		(M.N.)	(U.S.D.)	(M.N.)	(U.S.D.)
12	13	14	15	16	17

Persona que recibe la solicitud:	18	Fecha de Recepción:	19
Persona que atiende el servicio:	20	Fecha de Atención:	21

OBSERVACIONES:

22

23  
Nombre, Firma y Firma del  
Supervisor de Contrato

24  
Nombre y Firma del  
Representante del Proveedor

Nota: Este formato puede sufrir ajustes o modificaciones de acuerdo a las necesidades o contexto del servicio.



TMC / ARC / S. CH / RSC

VTMIS(F1)SPyA 55203

Hoja. 5 de 6

**Instructivo de llenado de Formato 1**

1	Número de Control (folio)
2	Número de contrato SAP
3	Objeto del Contrato
4	Nombre del proveedor
5	Equipo o Sistema
6	Descripción del servicio
7	Fecha de elaboración de la orden de servicio (dd/mm/aa)
8	Fecha inicial de la orden de servicio (dd/mm/aa)
9	Fecha de término de la orden de servicio (dd/mm/aa)
10	plazo de la orden de servicio (días naturales)
11	Lugar de ejecución de los servicios
12	Concepto de Anexo C
13	Unidad
14	Precio Unitario en Moneda Nacional (cuando aplique)
15	Precio Unitario en Dólares (cuando aplique)
16	Importe en Moneda Nacional (cuando aplique)
17	Importe en Dólares (cuando aplique)
18	Persona que recibe la solicitud
19	Fecha de Recepcion
20	Persona que atiende el servicio
21	Fecha de Atencion
22	Indicar de manera clara y precisa cualquier información relevante de la orden de servicio
23	Nombre, ficha y firma del Supervisor de Contrato de PEP
24	Nombre y firma del Representante del Proveedor



El presente anexo es parte integrante del contrato No. 648229817 celebrado entre **PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**, en lo sucesivo **PEP** y la empresa: **Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.** en lo sucesivo **PROVEEDOR**, para efectuar los "**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche**" **Paquete A** y se formula de común acuerdo entre ambas partes para hacer constar que estos servicios se llevarán a cabo de conformidad con los siguientes:

## 1. INDICADORES DE DESEMPEÑO

Dentro de la vigencia del contrato, **PEP** aplicará 03 Indicadores de Desempeño, cuyo objetivo es evaluar el cumplimiento mensual en la ejecución de los servicios por parte del **Proveedor** en los rubros de Eficiencia, Oportunidad y Seguridad.

Una vez que el Supervisor de **PEP** realice la Evaluación mensual del **Proveedor** a través del documento denominado **Formato ID "INDICADORES DE DESEMPEÑO"**, debe enviarlo mediante escrito al **Proveedor**. En caso de que el **Proveedor** detecte alguna discrepancia o inconsistencia, debe remitir sus argumentos a la Supervisión de **PEP** en un plazo no mayor de 05 (cinco) días hábiles contados a partir de la fecha de recepción del escrito, solicitando la revisión y en su caso adjuntar la evidencia documental que soporte su dicho; a su vez la Supervisión de **PEP** notificará al **Proveedor** el resultado de la revisión en un plazo no mayor de 05 (cinco) días hábiles a partir de la fecha de recepción del escrito del **Proveedor**; en caso de ser procedente, se enviará mediante escrito el nuevo resultado en el **Formato ID "INDICADORES DE DESEMPEÑO"**, en caso contrario prevalece el resultado de la Evaluación mensual emitido por el Supervisor de **PEP**.

Los Indicadores de Desempeño y premisas a evaluar son los siguientes:

- Indicador 1.- EFICIENCIA.- (Se evaluará la ejecución de los servicios).
- Indicador 2.- OPORTUNIDAD.- (Se evaluará el cumplimiento en los plazos de entrega y calidad de la documental).
- Indicador 3.- SEGURIDAD.- (Se evaluarán los Aspectos de Seguridad).

### 1.1. INDICADOR 1.- EFICIENCIA. (Se evaluará la ejecución de los servicios).

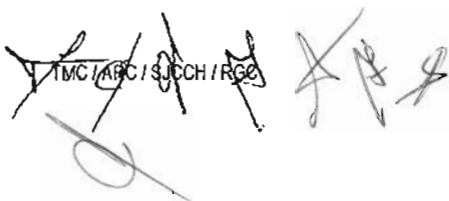
A través de este Indicador **PEP** evaluará la ejecución de los "**Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A**", durante el período a evaluar.

### 1.2. INDICADOR 2.- OPORTUNIDAD. (Se evaluará el cumplimiento en los plazos de entrega y calidad de la documentación).

En este indicador se verificará la capacidad de respuesta del **Proveedor** en la entrega a la Supervisión de Contrato de **PEP** de la Estimación y sus soportes para su formalización.

### 1.3. INDICADOR 3.- SEGURIDAD. (Se evaluará el cumplimiento de los aspectos de Seguridad).

En este indicador, **PEP** evaluará el cumplimiento del **Proveedor** de los siguientes aspectos de Seguridad:

  
TMC / ABC / SUCCH / RGO

VTMS(F1)SPyA 55203

Hoja 1 de 4

- **Accidentabilidad.**- Se evaluarán los accidentes de acuerdo al Formato 3 del Anexo SSPA.
- **Auditorías efectivas.**- Se evaluará el Cumplimiento al programa de Auditorías Efectivas, propuesto por el Proveedor.
- **Obligaciones del Proveedor en materia de Seguridad.**- Se evaluará el Resultado de Requerimientos del Anexo "SSPA".

#### REQUISITOS A CONSIDERAR EN LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO

##### 1.1 Indicador 1: EFICIENCIA (Se evaluará la ejecución de los servicios)

Índice	Tiempo de Respuesta/Condición	Insumo
Porcentaje de Cumplimiento de las órdenes de servicio concluidas	<p>Porcentaje de cumplimiento de las órdenes de servicio concluidas en el mes a evaluar</p> <p>(Número de solicitudes concluidas en tiempo generadas en el mes / Número de solicitudes programadas) * 100</p> <p>100% = 50 puntos            ≥90% y &lt;100% = 40 puntos            ≥80% y &lt;90% = 30 puntos            &lt;80% = 0 puntos</p>	Órdenes de servicio

##### 1.2 Indicador 2: OPORTUNIDAD (Se evaluará el cumplimiento en los plazos de entrega y calidad de la documentación)

Índice	Tiempo de Respuesta/Condición	Insumo
Entrega a la Supervisión de Estimación y sus soportes para su formalización.	<p>Documentación entregada sin rechazo dentro de los primeros cinco días siguientes a la fecha de corte del periodo de la estimación.</p> <p>En tiempo y sin rechazo = 20 puntos            No entrega en tiempo y/o con rechazo = 0 puntos</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oficio de entrega del Proveedor</li> <li>• Estimación</li> <li>• Generador y</li> <li>• Soporte Documental conforme al numeral 12 del Anexo "B"</li> </ul>

##### 1.3 Indicador 3: SEGURIDAD (Se evaluará el cumplimiento de los aspectos de Seguridad)

Índice	Tiempo de Respuesta/Condición	Insumo
Accidentabilidad	<p>Cero reportes de accidentes de trabajo recibidos del área de Seguridad Industrial de PEP EPS en el mes a evaluar.</p> <p>= 0 = 15 puntos            &gt; 0 = 0 puntos</p>	Formato 3 del Anexo SSPA

IMC / APO / SUECH / RGO



1.3 Indicador 3: SEGURIDAD (Se evaluará el cumplimiento de los aspectos de Seguridad)		
Auditorías efectivas	Cumplimiento al programa de Auditorías Efectivas =100% = 5 puntos <100% = 0 puntos	Programa de Auditorías Efectivas
Obligaciones del Proveedor en materia de Seguridad	Resultado Requerimientos del Anexo "SSPA", FORMATO 6 ≥ 95% = 10 puntos < 95% = 0 puntos	Formato 6 del Anexo SSPA

Con base en los Resultados de cada Indicador se obtendrá la Ponderación para el Resultado de la Evaluación Mensual.  
Ejemplo:

No.	Indicador	Ponderación	Resultado
1	EFICIENCIA.	50	50
2	OPORTUNIDAD.	20	15
3	SEGURIDAD.	30	30
Resultado de la Evaluación Mensual		100	95

## 2. CRITERIOS PARA DETERMINAR LOS INDICADORES DE DESEMPEÑO:

La Evaluación Mensual será a través de los criterios de cumplimiento del Proveedor en la prestación de los servicios en cada indicador, los cuales se calificarán de acuerdo a la puntuación correspondiente a cada indicador del Formato ID "INDICADORES DE DESEMPEÑO", del presente Anexo.

2.1. Se evaluarán los meses calendario completos en servicio, dando mayor puntuación al Proveedor que cumpla de manera mensual en la ejecución de los servicios por parte del Proveedor en los rubros de Eficiencia, Oportunidad y Seguridad.

2.2. Cuando PEP no solicite al Proveedor la ejecución de servicios durante un mes calendario, éste periodo no será considerado para efecto de evaluación.

2.3. Los resultados de las evaluaciones mensuales se establecerán en el Formato ID "Indicadores de Desempeño".

## 3. EVALUACIÓN PARCIAL DE DESEMPEÑO DEL PROVEEDOR:

Cuando por necesidades Operativas de PEP se requiera ampliar el contrato correspondiente en plazo y monto, PEP realizará la Evaluación parcial de desempeño del Proveedor de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$ED = \frac{RID1 + \dots + RIDn}{M}$$

Donde:

PEMEX / SUACH / RCO

VTMIS(F1)SPyA 55203

Hoja 3 de 4

ED=Resultado de la Evaluación parcial del Desempeño del PROVEEDOR.

RID=Resultado de la Evaluación mensual.

1=Primera evaluación mensual.

n=Última evaluación mensual.

M=Total de meses evaluados.

Se obtendrá el Promedio de todos los Resultados de las Evaluaciones mensuales, por ejemplo como se indica en la siguiente tabla:

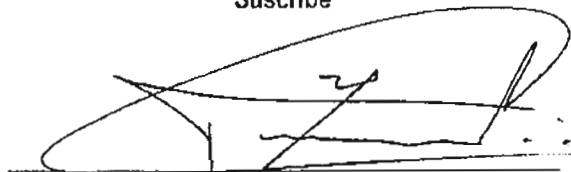
Mes	ID-1: Eficiencia	ID-2: Oportunidad	ID-3: Seguridad	Resultado
1	50	20	30	100
2	30	20	30	80
3	50	20	25	95
4	30	0	30	60
n	50	0	30	80
Resultado de la Evaluación parcial del Desempeño				83.00

En los Contratos que resulten del presente proceso de contratación se consideran tres Indicadores de Desempeño (Eficiencia, Oportunidad y Seguridad), mismos que servirán para Evaluar el Desempeño Mensual de los Proveedores durante la ejecución de los servicios, factores contemplados en los alcances y requisitos mínimos de los Anexos que forman parte integrante del contrato de servicios que nos ocupa.

PEP realizará la Evaluación parcial de desempeño de (los) PROVEEDOR(ES) en caso de requerir una evaluación intermedia durante la ejecución de los servicios.

Los resultados de la evaluación tendrán la finalidad de alimentar los sistemas institucionales correspondientes al padrón de proveedores confiables de PEP.

Suscribe




Ing. Tomas Mundo Cruz

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.

Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio

PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.

	<p align="center"> <b>Dirección Corporativa de Administración y Servicios</b>  <b>Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento</b>  <b>Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y</b>  <b>Contratistas</b>  <b>Gerencia de Ingeniería de Costos</b>  <b>Sede Ciudad del Carmen</b> </p>	<p align="center"> <b>ANEXO "GNR"</b>  <b>GASTOS NO RECUPERABLES</b>          Contrato No. 648229817          Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.          1 DE 3  <b>SERVICIOS</b> </p>
---	---	--

## **"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A**

### **I. GASTOS NO RECUPERABLES POR CANCELACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN O DE CUALQUIERA DE SUS ETAPAS**

De conformidad con lo preceptuado en el Artículo 18 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, los Procedimientos de Contratación, en cualquiera de sus etapas, previo al fallo, a la asignación, o a la aceptación de la cotización, podrán ser cancelados a solicitud del Administrador del Proyecto o porque así lo determine el Área de Contratación, ambos casos por causa justificada. La cancelación se hará constar por escrito y será publicada en el Sistema Electrónico de Contrataciones para efectos de notificación.

En este supuesto, PEMEX Exploración y Producción (PEP), con excepción del caso fortuito o de fuerza mayor, pagará al Participante que lo solicite los gastos no recuperables, siempre y cuando los mismos sean comprobables y razonables, estén directamente relacionados con la preparación y presentación de sus propuestas y hayan sido documentados, los cuales se limitarán a lo siguiente:

- a) Costo de pasajes y hospedaje del personal, en su caso que haya asistido a la visita al sitio de ejecución de los servicios, a las juntas de aclaraciones, al acto de presentación y apertura de las propuestas, previo al fallo de concurso, a la asignación, o a la aceptación de la cotización en el caso de que el participante no resida en el lugar en que se realice el procedimiento;
- b) Costo de la preparación de la propuesta que exclusivamente corresponderá al pago de honorarios del personal técnico, profesional y administrativo que participó en forma directa en la preparación de la propuesta; los materiales de oficina utilizados y el pago por la utilización del equipo de oficina y fotocopiado.

#### **Documentos requeridos**


- a) Documento de cancelación.
- b) Solicitud del participante fundada y motivada para el pago de gastos comprobables y razonables.
- c) Documentos que demuestren el gasto generado relacionado directamente con el proceso de contratación.

Los participantes podrán solicitar a PEP el pago de gastos comprobables y razonables en un plazo máximo de 90 (noventa) días naturales, contado a partir de la fecha de la notificación de la cancelación del procedimiento de contratación.

El Área de Contratación verificará, sancionará y determinará su procedencia, basándose que estos estén debidamente comprobados y estén relacionados directamente con la preparación y presentación de la propuesta del participante que haga la petición de retribución de los gastos no recuperables y al Área de Ingeniería de Costos le corresponderá sancionar los costos unitarios de los insumos, bajo la premisa que deben ser razonables.

2



	<p align="center"> <b>Dirección Corporativa de Administración y Servicios</b>  <b>Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento</b>  <b>Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y</b>  <b>Contratistas</b>  <b>Gerencia de Ingeniería de Costos</b>  <b>Sede Ciudad del Carmen</b> </p>	<p align="center"> <b>ANEXO "GNR"</b>  <b>GASTOS NO RECUPERABLES</b>  <b>Contrato No. 648229817</b>  <b>Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.</b>  <b>2 DE 3</b>  <b>SERVICIOS</b> </p>
---	---	---

## **"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A**

### **I. GASTOS NO RECUPERABLES POR TERMINACIÓN ANTICIPADA O SUSPENSIÓN**

1.- Tratándose de la terminación anticipada del contrato por causas imputables a Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, el pago de los conceptos se limitará a lo siguiente:

- a) Los gastos en que incurra el Proveedor por concepto de liquidación del personal directamente adscrito a la prestación del servicio, siempre y cuando hayan sido contratados para el cumplimiento del contrato y la liquidación se lleve a cabo ante autoridad competente.

Cuando la terminación anticipada derive de un caso fortuito o de fuerza mayor, PEP únicamente pagará los servicios que hubiesen sido ejecutados.


En todos los casos de terminación anticipada de los servicios el Administrador del Proyecto deberá emitir el dictamen técnico que sancione la solicitud de pago de gastos no recuperables presentada por el Proveedor, además de levantar un acta circunstanciada en la que hará constar como mínimo lo siguiente:

- I. Lugar, fecha y hora en que se levanta;
- II. Nombre y firma del Administrador del Proyecto;
- III. Descripción de los servicios cuyo contrato se termine anticipadamente;
- IV. Importe contractual;
- V. Relación de las estimaciones o de gastos aprobados hasta antes de que se hubiera definido la terminación anticipada;
- VI. Descripción pormenorizada del estado que guardan los servicios;
- VII. Periodo de prestación del servicio, precisando la fecha de inicio y terminación contractual y el plazo durante el cual se ejecutó;
- VIII. Razones o causas justificadas que dieron origen a la terminación anticipada, así como una relación pormenorizada de la situación legal, administrativa, técnica y económica en la que se encuentre el contrato que se vaya a terminar anticipadamente;
- IX. Acciones tendientes a asegurar los bienes y el estado que guardan los servicios, y
- X. Periodo en el cual se determinará el finiquito de los servicios.

2.- Cuando las suspensiones se deriven de un caso fortuito o fuerza mayor, no procederá el pago de gastos no recuperables.

Tratándose de contratos en los que no se tenga desglose del precio, para efectos de pago de gastos no recuperables, el Proveedor deberá presentar el desglose de precios unitarios, y en su caso costos horarios al Área de Procura y Abastecimiento, estos conceptos e insumos deberán ser validados por el Administrador del Proyecto.



 <b>PEMEX</b> ®	<b>Dirección Corporativa de Administración y Servicios</b> <b>Dirección Operativa de Procura y Abastecimiento</b> <b>Coordinación de Desarrollo y Relación con Proveedores y</b> <b>Contratistas</b> <b>Gerencia de Ingeniería de Costos</b> <b>Sede Ciudad del Carmen</b>	<b>ANEXO "GNR"</b> <b>GASTOS NO RECUPERABLES</b> <b>Contrato No. 648229817</b> <b>Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.</b> <b>3 DE 3</b> <b>SERVICIOS</b>
--	---	---

El Proveedor podrá solicitar a PEP el pago de conceptos de gastos en un plazo de 90 (noventa) días naturales, contados a partir de la fecha de la terminación anticipada del. En el entendido que transcurrido dicho plazo precluye el derecho para reclamar el Proveedor el pago.

Una vez obtenido el importe de los gastos no recuperables, este será conciliado y firmado por el Proveedor y por el área de Ingeniería de Costos.

El área de Ingeniería de Costos emitirá al Administrador del Proyecto o en su caso al encargado de la Administración y Supervisión del contrato, el oficio con el resultado de los gastos no recuperables.

2

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

## ANEXO TP

### "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A".

#### TRANSPORTE DE PERSONAL TIERRA PLATAFORMAS-TIERRA

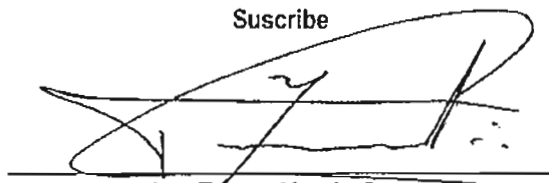
Clave CSM-TP-SSA-OO 1

**Descripción** Lineamiento para el transporte de personal Tierra-Plataformas-Tierra.

Propósito: Describe las políticas y restricciones que deben tomarse para la solicitud y transporte de personal de contratista o proveedor en los tramos Tierra- Plataforma Tierra y viceversa.

- 1.1. El supervisor de PEP notificará al área de logística el inicio y vigencia del contrato, así como la cantidad y destino de las personas del contratista o proveedor que requerirán transportación al área de plataformas con siete días de anticipación. El área de logística proporcionará al supervisor el día establecido para el cambio de guardia tres días antes del inicio del contrato.
- 1.2. Será responsabilidad del supervisor del contrato o su superior el autorizar las solicitudes de vuelo del personal de compañía en las rutas desde Cd. del Carmen, Campeche y/o Dos Bocas Tabasco a las instalaciones costa afuera y viceversa.
- 1.3. El supervisor del contrato deberá justificar el cambio de la vía de transporte de personal pactada en el contrato, ya sea por razones de seguridad en instalaciones donde no se pueda arribar por la vía marítima, o por así convenir a los intereses de PEP determinado el costo beneficio que lo justifique, para lo cual el área de logística le proporcionará los costos de los servicios que este requiera, solo para los siguientes casos:
  - 1.3.1. Para transporte de personal especializado cuyo costo hora-hombre represente un mayor gasto transportarlo por vía marítima.
  - 1.3.2. Para que se realicen de manera expedita los trabajos que requiera PEP en sus programas de seguridad, operación, mantenimiento y construcción.
- 1.4. El supervisor del contrato deberá vigilar y cumplir que en la elaboración de la solicitud de vuelo a personal de compañía, esta cuente con la justificación y observaciones correspondientes.
- 1.5. Todas las solicitudes deberán capturarse y tramitarse en el módulo del sistema de Transporte Aéreo nodo Carmen o Dos Bocas para su validación por las áreas de recepción de solicitudes en la Terminal Aérea PEMEX en Cd del Carmen, Campeche y Dos Bocas, Tabasco.
- 1.6. No se podrán tramitar y programar solicitudes para transportar personal de contratista o proveedores, elaboradas en el área de plataformas para la ruta plataformas-tierra.
- 1.7. El personal que autorice las solicitudes de vuelos a personal de compañías deberá constatar que esta cuente con la leyenda en el campo de observaciones "Con cargo al contratista o con, cargo a PEP".
- 1.8. Solo el subgerente de área o superiores podrá autorizar el transporte por la vía aérea a personal de contratistas o proveedores, cuando se trate de visitas de asistencia técnica-administrativa sin costo para PEP o bien cuando se trate de vistas al sitio en Concursos Abiertos.
- 1.9. La Superintendencia de Servicios Aéreos emitirá un reporte mensual del personal de compañías que es transportado vía aérea en los tramos Tierra- Plataforma-Tierra y viceversa dirigido a los administradores o gerente de las diversas áreas usuarias del servicio o al personal que estos designen para tal fin

Suscribe



Ing. Tomas Mundo Cruz

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, GSLO, SSE, PEP, DG.  
Designado por el Administrador del Proyecto conforme oficio  
PEP-DG-SSE-GSLO-1517-2018 de fecha 18-Sep-2018.



ARC/SICCH/IRGA





## **DIRECCIÓN GENERAL**

### **DIRECCIÓN CORPORATIVA DE OPERACIONES**

#### **SUBDIRECCIÓN DE DISCIPLINA OPERATIVA, SEGURIDAD, SALUD Y PROTECCIÓN AMBIENTAL**

**OBLIGACIONES DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN  
AMBIENTAL DE LOS PROVEEDORES O CONTRATISTAS QUE REALIZAN  
ACTIVIDADES EN INSTALACIONES DE PETRÓLEOS MEXICANOS Y ORGANISMOS  
SUBSIDIARIOS.**

**ANEXO "SSPA"**

**PRIMERA VERSIÓN**

**JUNIO 2011**

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized letters.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	1	de	58

## ÍNDICE

0.	OBJETIVO Y ALCANCE.....	2
I.	DEFINICIONES.....	2
II.	REQUERIMIENTOS COMUNES.....	8
III.	REQUERIMIENTOS DE CAPACITACIÓN.....	10
IV.	REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD FISICA.....	11
V.	REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.....	13
VI.	REQUERIMIENTOS DE SALUD EN EL TRABAJO.....	20
VII.	REQUERIMIENTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.....	23
VIII.	FORMATOS.....	28

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>		PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>		648229817	
	<b>Fecha:</b>		2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>		2	de 58

## **OBLIGACIONES DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL DE LOS PROVEEDORES O CONTRATISTAS QUE REALIZAN ACTIVIDADES EN INSTALACIONES DE PETRÓLEOS MEXICANOS Y ORGANISMOS SUBSIDIARIOS.**

### **0. OBJETIVO Y ALCANCE.**

El presente Anexo tiene como objetivo establecer los requerimientos mínimos de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental que deben cumplir los Proveedores o Contratistas, su personal y el de sus subcontratistas, con el fin de prevenir incidentes y accidentes en las instalaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

Todos los requerimientos que Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios establezcan en el Formato 4 del presente Anexo y los requerimientos adicionales, son de cumplimiento obligatorio para el Proveedor o Contratista.

### **DEDUCCIONES POR INCUMPLIMIENTO O RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO**

En caso de incumplimiento del PROVEEDOR o CONTRATISTA a cualquiera de las obligaciones pactadas en el presente Anexo a través del Formato 4, Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios aplicarán las deducciones estipuladas de acuerdo a lo establecido en el Formato 6 de este Anexo.

Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios podrán en cualquier momento, iniciar la rescisión administrativa por causas imputables al PROVEEDOR o CONTRATISTA conforme al procedimiento que se señala en la cláusula denominada "Procedimiento de rescisión administrativa del contrato".

Las Leyes, Reglamentos, Normas y otros documentos normativos estipulados en las obligaciones listadas en el Formato 4, deben aplicarse en sus versiones vigentes al momento de la firma del contrato, independientemente de la versión especificada en el presente Anexo "SSPA".

### **I. DEFINICIONES.**

Para los efectos del presente Anexo se considerarán las definiciones contenidas en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, Ley de Petróleos Mexicanos, Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, Ley General de Salud, Ley Federal del Mar, Ley de Navegación y Comercio Marítimos, Ley de Aguas Nacionales, Ley Federal del Trabajo, Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento, Reglamento Federal de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente de Trabajo; así como las siguientes:

**I.1. Accidente.** Es aquel incidente que ocasiona afectaciones a los trabajadores, a la comunidad, al ambiente, al equipo y/o instalaciones, al proceso, transporte y distribución del producto y que debe ser reportado e investigado para establecer las medidas preventivas y/o correctivas, que deben ser adoptadas para evitar su recurrencia.

**I.2. Accidente de trabajo.** Es toda lesión orgánica o perturbación funcional, inmediata o posterior, o la muerte, producida repentinamente en ejercicio o con motivo del trabajo cualesquiera que sean el lugar y el tiempo en que se presente. Quedan incluidos en la definición anterior los accidentes que se produzcan al trasladarse el trabajador directamente de su domicilio a su trabajo y de éste a aquel.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	3	de	58

**1.3. Accidente de trabajo con pérdida de tiempo.** Es el que origina uno o más días de incapacidad del trabajador o la muerte.

**1.4. Agente.** Elemento con características físicas, químicas, biológicas, ergonómicas o psicosocial, cuya presencia en el medio interactúa con el organismo humano, causando efecto molecular, bioquímico, celular, en tejidos u órganos.

**1.5. Área de riesgo.**

Los lugares donde se puedan suscitar los eventos que de forma enunciativa pero no limitativa, se mencionan a continuación:

- Se procesen, manejen o existan de modo continuo o periódico gases o líquidos inflamables o tóxicos.
- Existan combustibles líquidos o sólidos capaces de generar un incendio o explosión.
- Se cuente con instalaciones o equipos que operen a altas presiones o temperaturas.
- Se realicen actividades en las cuales se manejen materiales incluidos en el primer y segundo listado de actividades altamente riesgosas publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 28 de marzo de 1990 y el 4 de mayo de 1992, respectivamente.
- Se manejen residuos peligrosos.
- Se operen instalaciones o equipo que se encuentre a más de 2 metros de altura de una plataforma o excavaciones a más de 1.20 metros de profundidad ó 0.30 metros en zonas donde exista la posibilidad de encontrar o afectar servicios subterráneos, túneles y pozos en general.
- Se operen instalaciones o equipo de energía eléctrica de alta tensión.
- Se cuenten con instalaciones o equipo que genere ruido, vibración, radiación ionizante o radiación térmica por arriba de los límites permisibles establecidos por la Normatividad en la materia.
- Se realicen actividades de disparos en pozos petroleros.
- Donde se almacenan explosivos, solventes, combustibles y productos químicos.
- Espacios confinados.

**1.6. Atlas de riesgos a la salud.** Documento dinámico en el que se registra y mantiene actualizada la información relativa a la exposición de los trabajadores, a los agentes, condiciones o factores de riesgo capaces de generar deterioro a la salud, los procesos y fuentes generadoras, las áreas de trabajo en los que se encuentran, las evaluaciones de los niveles o concentraciones y su comparación con los criterios de tolerancia establecidos en la normatividad oficial, cuando éste sea el caso, así como las medidas de control propuestas. El Atlas de Riesgos a la Salud se encuentra formado por una serie de documentos y mapas con diversas características y escalas, que informan acerca de los riesgos a los que están expuestos los trabajadores.

**1.7. Auditorías Efectivas.** Metodología que mediante el análisis de cómo y en qué circunstancias se desarrollan las actividades laborales, permite la identificación de condiciones y actos inseguros en el sitio de trabajo, comparando el desempeño contra estándares establecidos. Se fundamenta en que los accidentes e incidentes pueden ser prevenidos al alertar a los trabajadores sobre las posibles consecuencias de los actos o condiciones

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	4	de	58

inseguras, interactuando con ellos hasta lograr el compromiso de que modifiquen su conducta y observen rigurosamente las disposiciones contenidas en el marco regulatorio aplicable al desempeño de sus actividades.

**I.8. Condiciones de trabajo.** Conjunto de variables que influyen en la realización de una tarea y el entorno en que ésta se realiza.

**I.9. Descarga.** La acción de verter, infiltrar, depositar o inyectar aguas residuales a un cuerpo receptor (Ley de Aguas Nacionales).

**I.10. Enfermedad de Trabajo.** Es todo estado patológico derivado de la acción continuada de una causa que tenga su origen o motivo en el trabajo o en el medio en el que el trabajador se vea obligado a prestar sus servicios.

**I.11. Equipo de protección personal.** Conjunto de elementos y dispositivos de uso personal diseñados específicamente para proteger al trabajador de la exposición laboral. En caso de que el análisis de riesgo establezca la necesidad de utilizar ropa de trabajo con características específicas, ésta será considerada equipo de protección personal.

**I.12. Equipo productor de flama o chispa.** Es aquél capaz de producir chispas o flamas o que emite energía suficiente para provocar la ignición de gases o vapores derivados de líquidos y sólidos inflamables/combustibles.

**I.13. Estimación.** La valuación de los trabajos ejecutados en un periodo determinado presentada para autorización de pago, en la cual se aplican los precios, valores o porcentajes establecidos en el contrato en atención a la naturaleza y características del mismo, considerando, en su caso, la amortización de los anticipos, los ajustes de costos, las retenciones económicas, las penas convencionales y las deducciones; así como, la valuación de los conceptos que permitan determinar el monto de los gastos no recuperables.

**I.14. Exposición Laboral.** Contacto de los trabajadores con los agentes y factores de riesgo presentes en el ambiente de trabajo, determinado por su actividad laboral.

**I.15. Factura.** Documento de contabilidad, preparado por el proveedor, con el cual acredita al comprador el pago por el valor de los bienes y/o servicios entregados. La factura describe la mercancía, especifica los precios, etc; considerando, en su caso, la amortización de los anticipos, los ajustes de costos, las retenciones económicas, las penas convencionales y las deducciones; así como, la valuación de los conceptos que permitan determinar el monto de los gastos no recuperables.

**I.16. Higiene industrial.** Es el conjunto de actividades que tienen por objeto el reconocimiento, la evaluación, y el control de aquellos agentes o condiciones presentes en el ambiente laboral, por cuya acción continuada, se pueden generar enfermedades de trabajo.

**I.17. Incidente.** Evento no deseado que ocasiona o puede ocasionar afectaciones a los trabajadores, a la comunidad, al ambiente, al equipo y/o instalaciones, al proceso, transporte y distribución del producto y que debe ser reportado e investigado para establecer las medidas preventivas y/o correctivas, que deben ser adoptadas para evitar su recurrencia.

**I.18. Instalaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.** Es toda infraestructura propia, arrendada o que le preste servicios a Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios tales como edificios, estructuras, plataformas marinas, embarcaciones, en los que se desarrollen alguna o algunas de las actividades de la industria petrolera que se mencionan en el Artículo 3° de la Ley Reglamentaria del Artículo 27 Constitucional en el Ramo del Petróleo, así como las áreas y terrenos propios o en los cuales éste tenga

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	5	de	58

derechos de ocupación, en las que se desarrollen las actividades mencionadas de la industria petrolera o las relacionadas a las mismas, como pueden ser construcción, mantenimiento, almacenamiento y manejo de materiales y residuos; entre otros.

**I.19. Instalación Marina.** Es aquella instalación localizada en zonas marinas mexicanas.

**I.20. Instalación Terrestre.** Aquella instalación localizada en el territorio nacional, en un sitio diferente a las zonas marinas mexicanas.

**I.21. Manual de "Sistema de Permiso Para Trabajo con Riesgo".** Documento que describe en detalle el Sistema de Permisos para Trabajos que por el riesgo que representan lo requieren, están dirigidos principalmente a los signatarios de los permisos y define cuando es necesario utilizar un Permiso para Trabajo, el proceso de aprobación y el control a seguir para la realización del trabajo motivo del permiso.

**I.22. Material peligroso.** Elementos, sustancias, compuestos o mezclas de ellos que independientemente de su estado físico representen un riesgo para el Ambiente o la Salud.

**I.23. Matachispas o apaga chispas.** Dispositivo de seguridad para impedir la emisión de chispas salida por el escape de partículas de hollín incandescentes que pudieran ser una fuente de ignición.

**I.24. Normas Internacionales.** La Norma, lineamiento o documento normativo que emite un organismo internacional de normalización u otro organismo internacional relacionado con la materia, reconocido por el Gobierno Mexicano en los términos del derecho internacional.

**I.25. Norma de Referencia (NRF).** La Norma emitida por el Comité de Normalización de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, conforme al Artículo 67 de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización. Debe aplicarse en su última versión vigente a la fecha en la que se realicen los trabajos o actividades.

**I.26. Normatividad.** Conjunto de documentos normativos/regulatorios aplicables a una determinada materia o actividad.

**I.27. Organismos Subsidiarios.** PEMEX-Exploración y Producción, PEMEX- Gas y Petroquímica Básica, PEMEX Refinación y PEMEX Petroquímica.

**I.28. Permiso de trabajo.** Documento Oficial utilizado para controlar todo trabajo que ha sido identificado como un riesgo potencial, mismo que debe cumplir con lo que establezca el manual de Sistema de Permisos Para Trabajo con Riesgo.

**I.29. Plan de Respuesta a Emergencias.** Documento resultante del proceso de planeación que define los responsables, acciones y recursos necesarios a ser aplicados coordinadamente para controlar o mitigar las consecuencias, causadas por un accidente al personal, al ambiente, a las instalaciones, la comunidad o la imagen de la institución.

**I.30. Plato testigo.** Muestra diaria de los alimentos que se suministrará en el comedor.

**I.31. Residente o Supervisor.** Representante de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios ante el Proveedor o Contratista y Responsable en la Administración y la Supervisión del desarrollo y ejecución de las actividades objeto del contrato.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión		
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	No. de Contrato:	648229817	
	Fecha:	2 de agosto de 2019	
	Hoja:	6	de 58

**I.32. Residuo.** Material o producto cuyo propietario o poseedor desecha y que se encuentra en estado sólido, semisólido, líquido o gas contenido en recipientes o depósitos, y que puede ser susceptible de ser valorizado o requiere sujetarse a tratamiento o disposición final conforme a lo dispuesto en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**I.33. Residuo de manejo especial.** Son aquellos generados en los procesos productivos, que no reúnen las características para ser considerados como peligrosos o como residuos sólidos urbanos, o que son producidos por grandes generadores de residuos sólidos urbanos.

**I.34. Residuo peligroso.** Son aquellos que posean alguna de las características de corrosividad, reactividad, explosividad, toxicidad, inflamabilidad, o que contengan agentes infecciosos que les confiera peligrosidad, así como envases, recipientes, embalajes y suelos que hayan sido contaminados cuando se transfieran a otro sitio, de conformidad con lo que establece la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos.

**I.35. Residuo sólido urbano.** Los generados en las casas habitación, que resultan de la eliminación de los materiales que utilizan en sus actividades domésticas, de los productos que consumen y de sus envases, embalajes o empaques; los residuos que provienen de cualquier otra actividad dentro de establecimientos o en la vía pública con características domiciliarias, y los resultantes de la limpieza de las vías y lugares públicos, siempre que no sean considerados por la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos como residuos de otra índole.

**I.36. Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental:** Es el personal designado por parte del Contratista y/o Proveedor responsable de la Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental que representará a la compañía y tendrá la facultad en la toma de decisiones en estas materias durante la vigencia del contrato.

**I.37. Riesgo.** Peligro a los que se expone el personal. Combinación de la probabilidad de que ocurra un accidente y sus consecuencias.

**I.38. Salud en el Trabajo.** Actividad multidisciplinaria dirigida a proteger y promover la salud de los trabajadores, mediante la prevención de enfermedades y accidentes, así como la eliminación de factores o condiciones que ponen en peligro la salud y la seguridad en el trabajo (OMS, 1994).

**I.39. Sistema de permiso para trabajo.** Mecanismo establecido por Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, para proporcionar instrucciones escritas y autorizar al personal a realizar trabajos con riesgo potencial, a través de permisos.

**I.40. Subcontratista.** Persona que es contratada por el proveedor o contratista para realizar una determinada actividad en la ejecución de los servicios o trabajos de que se trate.

**I.41. Supervisor especialista de Seguridad y Salud en el Trabajo.** Es el responsable por parte del Contratista y/o Proveedor de verificar y supervisar todas las actividades en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, así como el cumplimiento a las medidas indicadas en el permiso para ejecución de los trabajos con riesgo.

**I.42. Supervisor especialista de Protección Ambiental.** Es el responsable por parte del Contratista y/o Proveedor de verificar y supervisar todas las actividades en materia de Protección Ambiental, con el objeto de prevenir y/o mitigar las actividades y/o eventos que por motivo del contrato causen un impacto al medio ambiente.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	7	de	58

**I.43. Trabajo con riesgo potencial (trabajo peligroso).** Es aquel que se realiza en un área clasificada como peligrosa o cerca de ella o que en la realización de los trabajos se pueden presentar condiciones peligrosas que pueden provocar un incidente, accidente o una enfermedad de trabajo, y que requiere de un permiso de trabajo para prevenir y controlar los riesgos asociados a dichos trabajos.

**I.44. Verificaciones de cumplimiento al Anexo "SSPA".** Proceso mediante el cual se verifica el cumplimiento de los requerimientos establecidos en el Formato 4 de este anexo, además de otros requerimientos pactados en el contrato en materia de SSPA.

**I.45. Vertimiento.** Es toda evacuación deliberada en el mar, lagunas, ríos, pantanos entre otros cuerpos de agua, por desechos u otras materias efectuadas desde buques, aeronaves y las que realicen por estos medios las plataformas y otras estructuras.

**I.46. Unidad Habitacional.** Es aquel bien mueble o inmueble destinado al descanso, alimentación y recreación de los trabajadores que laboran para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

#### **I.A. GLOSARIO**

**I.A.1. NMX.** Norma Mexicana

**I.A.2. NOM.** Norma Oficial Mexicana

**I.A.3. NRF.** Norma de Referencia

**I.A.4. MARPOL 73/78.** Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques.

**I.A.5. PEMEX.** Petróleos Mexicanos.

**I.A.6. SEMARNAT.** Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales.

**I.A.7. SIPA.** Seguridad Industrial y Protección Ambiental.

**I.A.8. SSPA.** Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental.

**I.A.9. STPS.** Secretaría del Trabajo y Previsión Social.



DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPN_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	8	de	58

## II. REQUERIMIENTOS COMUNES

II.1. Todo licitante, proveedor o contratista en su caso, debe observar lo siguiente:

- Conocer el contenido de este Anexo.
- Considerar los costos que tendrá que erogar para cumplir con lo estipulado en el presente Anexo.
- Acatar el contenido de este Anexo, así como hacerlo del conocimiento del personal que desempeñará actividades en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios y asegurarse que dicho personal cumpla con el mismo.
- Debe entregar al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios al inicio del contrato y cuando tenga rotación del personal durante la vigencia del mismo, la evidencia de la comunicación a su personal del contenido del presente Anexo, tales como: minutas, pláticas de difusión, talleres en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.
- Considerar que los planes, procedimientos, informes, evidencias documentales, personal, trabajos, actividades, permisos, autorizaciones, programas, cursos de capacitación o entrenamiento y todo lo establecido en los diferentes requerimientos del presente Anexo, son específicos al alcance del contrato.
- Para poder iniciar los servicios o trabajos motivo del contrato, el Proveedor o Contratista debe cumplir con las obligaciones establecidas en los requerimientos II.2.; V.10.1.; V.10.2.; VII.9.3.; VII.10.1. y VII.11.1. del presente Anexo "SSPA", cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.
- Realizar Auditorías Efectivas alineadas al procedimiento vigente de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios de conformidad con la frecuencia establecida en la junta de inicio del contrato, cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.
- Realizar verificaciones de cumplimiento al Anexo "SSPA" de conformidad con la frecuencia establecida en la junta de inicio del contrato, cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.
- Realizar pláticas diarias de SSPA con su personal, de conformidad con las actividades a ejecutarse, cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.

II.2. Designar al personal especialista Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental que represente al Proveedor o Contratista y que tengan la facultad de tomar decisiones en sus respectivas materias durante la vigencia del contrato y a partir de 50 (cincuenta) trabajadores que tenga laborando en actividades objeto del contrato, en uno o más frentes de trabajo, designar por escrito a cuando menos un Supervisor especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo y otro en Protección Ambiental o dependiendo del alcance y complejidad de los trabajos el número de Responsables de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental y/o Supervisores especialistas en Seguridad y Salud en el Trabajo o Protección Ambiental que se requieran, será el indicado en el Formato 4.

Previo al inicio de sus funciones presentará la documentación que le solicite Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para su evaluación y validación. Para el caso del Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental y él o los Supervisores especialistas en Seguridad y Salud en el Trabajo, realizarán sus funciones y actividades conforme al capítulo 5 de la norma NOM-030-STPS-2009 "Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo Funciones y actividades", así como contar con conocimiento en metodología de Análisis Causa Raíz de Incidentes / Accidentes.

El personal indicado en este requerimiento en ningún caso debe desempeñar sus funciones en más de un contrato en el mismo periodo.

II.3. Presentar un plan de acción de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental (SSPA) integral o uno por cada materia. Dicho(s) plan(es) debe(n) ser actualizado(s) y deberá(n) entregarse como mínimo dos días hábiles previos al inicio del contrato. El plan de acción debe ser específico a los alcances del contrato, debe incluir la identificación de los Impactos Ambientales y los riesgos asociados a los trabajos a desarrollar, las

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	9	de	58

acciones a realizar para mitigarlos, la Normatividad aplicable en esas materias y las acciones a realizar para su cumplimiento. Cuando se establezca en el Anexo de especificaciones correspondiente, dicho plan de acción debe ser conforme a las guías que ahí se estipulen, debe presentarse y desarrollarse en los plazos que en esos anexos se establezcan.

II.4. Durante la ejecución del contrato, cuando se tenga que entregar o solicitar información o reportes conforme al presente Anexo, dirigirse al Residente o Supervisor, excepto en los casos en los que se indique algo diferente en este documento.

II.5. Acatar las órdenes, instrucciones e indicaciones que emita Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios en materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental, sin perjuicio de las demás disposiciones legales que está obligado a cumplir.

II.6. A través de sus representantes, el Proveedor o Contratista debe solicitar la autorización para dar inicio a sus trabajos dentro de las instalaciones.

II.7. Al encontrar monumentos, restos y vestigios arqueológicos, históricos y culturales durante sus actividades, evitar la destrucción de los mismos, interrumpir temporalmente los trabajos por este motivo e informar de inmediato a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, así como evitar difundir públicamente dichos hallazgos.

## II.8. Orden y Limpieza

II.8.1. Mantener en condiciones limpias y ordenadas sus áreas de trabajo.

II.8.2. A la entrega-recepción de la obra o servicio, el lugar donde se ejecutaron los trabajos debe estar en condiciones limpias, libre de materiales, residuos, equipo sobrante y sin afectaciones al terreno, estructuras o instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

II.8.3. Al terminar cualquier etapa de un trabajo del contrato, retirar de la zona del trabajo todos sus equipos, estructuras provisionales y materiales excedentes que no vaya a utilizar posteriormente en el mismo sitio y confinarlo al área que indique Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

## II.9. Auditorías, Inspecciones y verificaciones

II.9.1. Otorgar las facilidades e información que se les solicite por parte de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios y/o Autoridades Gubernamentales para la atención de auditorías, verificaciones o cualquier diligencia que se realicen en las instalaciones donde desempeñe sus actividades.

II.9.2. Otorgar las facilidades e información que les solicite Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, cuando éste ejerza su derecho de verificar o auditar el cumplimiento de los requerimientos del Anexo "SSPA", en campo o documentalmente.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión		
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	No. de Contrato:	648229817	
	Fecha:	2 de agosto de 2019	
	Hoja:	10	de 58

### III. REQUERIMIENTOS DE CAPACITACIÓN

III.1. Contar con personal capacitado y adiestrado en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental acorde con la naturaleza de los trabajos que realice por motivo del contrato. Esta capacitación debe contemplar de manera enunciativa más no limitativa los siguientes temas o cursos:

- a) Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.
- b) Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.
- c) Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios (en los apartados que aplique).
- d) Básico de Seguridad.
- e) Conceptos básicos y definiciones sobre planes de respuesta a emergencias, qué hacer durante una emergencia.
- f) Conceptos básicos sobre Protección Ambiental.
- g) Generalidades de los Primeros Auxilios, Hemorragias, Reanimación Cardiopulmonar (RCP).
- h) Manejo de extintores.
- i) Manejo a la defensiva (vehículos).
- j) Sistema de Permisos de Trabajos con Riesgo.
- k) Equipo de respiración autónomo.
- l) Uso de equipo de detección de gases: explosímetro, oxígeno y toxicidad.
- m) Sobrevivencia en el mar.
- n) Hojas de Datos de Seguridad de las sustancias involucradas en los trabajos del contrato.
- o) Clasificación y manejo de residuos peligrosos (NOM's).
- p) Dispositivos de detección y primeros auxilios.
- q) Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus Reglamentos.
- r) Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.
- s) Teoría de la combustión.
- t) Clasificación y uso de equipos de protección respiratoria.
- u) Riesgos atmosféricos.
- v) Riesgos en espacios confinados.
- w) Identificación de áreas de riesgos en el trabajo.
- x) Procedimientos críticos.
- y) Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST).
- z) Auditorías Efectivas.
- aa) Metodología Análisis Causa Raíz.

III.2. Orientar a su personal que ingresa a una instalación o aborda una embarcación o un helicóptero; en lo concerniente a equipo de Seguridad, Protección Ambiental, seguridad física, transporte de personal en canastilla, guindola, viuda; conducta y registro en la instalación o medio de transporte, productos que no pueden ingresarse a la instalación y en general, sobre todos los requerimientos del presente Anexo que deba conocer dicho personal para cumplir con el mismo. Deberá impartir a su personal, un curso de inducción sobre el presente Anexo.

III.3. Dar las facilidades a su personal que labora dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, para que reciban una inducción por Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, cuando éste lo requiera, en lo relativo al presente Anexo, para el personal que ingresa por primera vez a las instalaciones, o de cualquier otro tema en materia de Trabajos con riesgo, Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.

III.4. Presentar antes del inicio de los trabajos objeto del contrato los planes y programas de capacitación previamente registrados ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) o aprobados por la misma, para

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	11	de	58

capacitar a sus trabajadores sobre los riesgos de trabajo inherentes a sus labores motivo del contrato y las medidas preventivas para evitarlos. Así mismo, contar con los planes y programas de capacitación correspondientes en materia de Protección Ambiental, durante el desarrollo del contrato.

**III.5.** De acuerdo con las actividades a realizar en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios por motivo del contrato, contar con las constancias de habilidades laborales que para tal efecto requiere la STPS, las cuales de manera enunciativa y no limitativa se mencionan a continuación:

- Manejo de montacargas y calderas, para los operadores de esos equipos.
- Manejo y almacenamiento de materiales peligrosos, para los responsables de esos trabajos.
- Mantenimiento, cuidado y almacenamiento de las herramientas y equipos de trabajo, para los responsables de esos trabajos.
- Uso, conservación, mantenimiento, almacenamiento, reposición y disposición final de equipo de protección personal básico y específico, para los responsables de esos trabajos.
- Ejecución o supervisión de los programas de seguridad e higiene, para quienes realicen esas actividades.
- Servicios de medicina del trabajo y los servicios preventivos de seguridad e higiene, para los responsables de esos servicios.
- Mantenimiento u operación de las instalaciones eléctricas, para quienes realicen esas actividades.
- Capacitación y adiestramiento en combate de incendios para quienes tengan esas funciones.

Para el caso de trabajos especializados que no estén avalados por la STPS, tales como soldadura, radiografiado, servicios contra incendio, maniobras con grúas, entre otros, contar con las evidencias documentales vigentes que demuestren la competencia laboral del personal técnico conforme al Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral (CONOCER) u otro organismo equivalente.

**III.6.** Contar con personal capacitado y acreditado en el Sistema de Permisos para Trabajo correspondiente avalados por Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, antes de ejecutar o supervisar trabajos con riesgo potencial.

#### **IV. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD FÍSICA**

##### **IV.1. Registro e Identificación**

**IV.1.1.** Antes de iniciar los trabajos, registrar a su personal con el Residente o Supervisor, quien gestionará el acceso de dicho personal con el área correspondiente y con el responsable de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios donde desarrollarán sus actividades. Así mismo, debe notificar al Residente o Supervisor las altas y bajas del personal durante la vigencia del contrato.

**IV.1.2.** Durante el desarrollo de los trabajos y por el tiempo de permanencia en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, todos los trabajadores del Proveedor o Contratista, deben portar una identificación que los acredite como personal de su compañía y presentarla cuando se le solicite.

##### **IV.2. Acceso a instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios**

**IV.2.1.** Los accesos para ingreso o salida del personal de Proveedores o Contratistas a las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios deben ser a través de los sitios indicados por Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

**IV.2.2.** No ingresar a las áreas de trabajo sin el equipo de protección personal que se establece en el presente Anexo u otros anexos del contrato.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	12	de 58

**IV.2.3.** No ingresar a las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o áreas de trabajo con aliento alcohólico, bajo el efecto de drogas o cualquier enervante.

**IV.2.4.** No introducir armas de fuego o sustancias ilícitas en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Las herramientas punzo cortantes sólo pueden ingresarse a las instalaciones con la autorización correspondiente del Residente o Supervisor y cuando esté plenamente justificada su utilización en los trabajos motivo del contrato.

**IV.2.5.** Cuando se requiera ingresar medicamentos a las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, notificarlo al personal de vigilancia, Supervisor o al Responsable de la instalación, presentando la prescripción médica correspondiente y acatar las instrucciones que dicho personal le indique.

**IV.2.6.** Todos los vehículos que ingresen a una instalación de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios deben cumplir con el lineamiento 800-80000-DCSIPA-L-002 "Lineamientos para el control de acceso y circulación de vehículos automotores y vehículos pesados en los centros de trabajo".

**IV.2.7.** Al conducir o transportarse en vehículos automotores dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, usar el cinturón de seguridad.

**IV.2.8.** Estacionar sus vehículos en posición de salida, en áreas autorizadas, evitando obstaculizar las salidas normales y de emergencia, hidrantes, gabinetes con manguera contraincendio, equipo contraincendio y zonas o pasillos de circulación de personal.

**IV.2.9.** Al conducir vehículos dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, respetar los señalamientos viales y límites de velocidad establecidos en los centros de trabajo de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

**IV.2.10.** Al transportar personal en vehículos automotores dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, utilizar vehículos adecuados para ese fin, asegurándose que dicho personal viaje sentado en asientos destinados para ese efecto y que cuente con medios para asirse.

**IV.2.11.** Previo a la utilización de maquinaria o equipos que por sus dimensiones, pesos, o sustancias que contenga representen un riesgo para los trabajadores, el ambiente o las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, solicitar a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios el permiso para operar dentro de instalaciones.

### **IV.3. Permisos para el uso de teléfonos celulares, radios de comunicación y equipos de fotografía o video**

**IV.3.1.** No usar teléfonos celulares dentro de las áreas de riesgo en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, ni equipos eléctricos o electrónicos que no sean intrínsecamente seguros.

**IV.3.2.** Previo al uso de radios de comunicación dentro de las áreas de riesgo en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o cualquier equipo que emita frecuencias que alteren los sistemas de seguridad de los procesos, obtener la autorización de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios y acatar las recomendaciones que se le den al respecto.

**IV.3.3.** Previo al uso de equipos de fotografía o video, obtener la autorización de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios y acatar las recomendaciones que se le den al respecto.

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPN_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	13	de	58

## V. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

**V.1.** Comunicar personalmente y posteriormente por escrito a la Máxima Autoridad de la instalación, al Residente o Supervisor del contrato y al personal de Seguridad industrial; los actos o condiciones inseguras, anomalías o irregularidades que durante su permanencia dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios observe o identifique, cuando aquéllas puedan poner en peligro la integridad de las personas, el ambiente, los equipos o las instalaciones.

**V.2.** Interrumpir la(s) actividad(es) de los trabajos objeto del Contrato, sin que ello signifique responsabilidad para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, cuando el Servidor Público de mayor rango de la instalación, el personal de SIPA o quien realice la función, el Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios lo soliciten por motivo de actos o condiciones inseguras, anomalías o irregularidades que durante su permanencia dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios observe o identifique, cuando aquéllas puedan poner en peligro la integridad de las personas, el ambiente, los equipos o las instalaciones, en el entendido de que sólo se permitirá que se realicen o reinicien dicha(s) actividad(es) hasta que se cumplan las obligaciones que motivan la interrupción de las mismas, o se restauren las condiciones de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.

**V.3.** No fumar en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, independientemente de que existan o no letreros indicando la prohibición.

**V.4.** Para el caso de los trabajos y servicios que se ejecuten relacionados con actividades de riesgo, tales como: prevención de caídas, entrada segura a espacios confinados, bloqueo de energía, materiales peligrosos, apertura de líneas y equipos de proceso, seguridad eléctrica, delimitación de áreas de riesgo, manejo de equipo de protección personal, protección contra incendio, buceo, maniobras, izajes y excavaciones debe aplicar sus procedimientos autorizados por el Representante Legal de la compañía y ponerse a disposición del Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios antes del inicio de los trabajos correspondientes.

**V.5.** Entregar evidencias documentales vigentes que demuestren la competencia laboral del personal técnico que realice pruebas radiográficas, revelado o interpretación de radiografías dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Dichas evidencias deben entregarse en copias simples antes de iniciar los trabajos correspondientes. Así mismo, entregar copias del registro ante la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, de los materiales radiactivos, equipos empleados y del personal responsable del manejo de los equipos. Para el personal responsable de las pruebas radiográficas, debe asegurarse que se cumpla con las Normas NOM-025/1-NUCL-2000 "Requisitos para equipo de radiografía industrial. Parte 1. Requisitos generales" y la NOM-025/2-NUCL-1996 "Requisitos para equipo de radiografía industrial. Parte 2. Operación".

**V.6.** Cuando se realicen trabajos en alturas, cumplir con la NOM-009-STPS-2011 "Condiciones de Seguridad para realizar trabajos en altura", la NRF-237-PEMEX-2009 "Estructuras metálicas para trabajos en altura (andamios)" y con los procedimientos que Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios establezcan. En el caso de utilizar plataformas deben ser prefabricadas, de estructura metálica, con la resistencia y estabilidad para soportar las cargas a las que estarán sometidas.

**V.7.** Tener vigente la libreta de mar para el personal nacional, y para el personal extranjero la autorización emitida por la Dirección General de Puertos y Marina Mercante, para que laboren en embarcaciones u otras instalaciones marinas, las cuales deben ser avaladas por la Dirección General de Puertos y Marina Mercante, dependiente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, o por un País diferente a México que sea miembro de la Organización Marítima Internacional (OMI).



DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	14	de	58

**V.8.** Cumplir con los requisitos de Seguridad para actividades de buceo comercial que establecen la NOM-014-STPS-2000 "Exposición laboral a presiones ambientales anormales - condiciones de seguridad e higiene" y las regulaciones extranjeras OSHA 1915.6 "Operaciones de buceo comercial" y Code of Federal Regulations (CFR) 29 Sección T, o equivalentes cuando se realicen trabajos submarinos por motivo del contrato.

#### **V.9. Registro, notificación e investigación de incidentes/accidentes**

**V.9.1.** Notificar los incidentes/accidentes, al Residente o Supervisor, así como, a la Máxima Autoridad y personal de SIPA o quien realice la función en la instalación de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o centro de trabajo donde ocurra. Esto debe realizarse inmediatamente por teléfono o radio y por escrito dentro de las 24 horas siguientes, llenando el Formato 3 del presente Anexo "Reporte de incidentes/accidentes industriales o personales, de Proveedores o Contratistas". Los incidentes/accidentes son: los ocurridos sin o con pérdida de tiempo, de tránsito, personales, industriales y ambientales.

**V.9.2.** El Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental del Proveedor o Contratista debe informar, dentro de los primeros cinco días de cada mes, al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, su estadística de incidentes/accidentes de trabajo por motivo del contrato, en el Formato 1 del presente Anexo "Resumen estadístico mensual sobre incidentes/accidentes de trabajo", remitiendo copia al Área de SIPA o quien realice la función.

**V.9.3.** Previo al inicio del contrato y al ocurrir algún cambio, proporcionar al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, remitiendo copia al Área de SIPA o quien realice la función, el nombre del Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental de reportar las estadísticas de accidentabilidad mencionadas en el requerimiento anterior, utilizando el Formato 2 del presente Anexo.

**V.9.4.** Otorgar las facilidades necesarias a efecto de que se realicen las investigaciones de incidentes/accidentes.

**V.9.5.** Contar con personal capacitado en la Metodología Análisis Causa Raíz para que participe en la investigación y análisis de los incidentes/accidentes relacionados con los trabajos objeto del contrato cuando se le solicite. Así mismo atender las recomendaciones derivadas de los reportes de análisis e investigación, proporcionando evidencia al Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios con copia para el área de SIPA o quien realice la función.

**V.9.6.** El Proveedor o Contratista debe realizar los pagos por concepto de las pruebas y análisis de los materiales y equipos utilizados relacionados con incidentes/accidentes, cuyas causas le sean imputables, sin cargo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

#### **V.10. Respuesta a emergencias**

**V.10.1.** Entregar al inicio del contrato un Plan de Respuesta a Emergencias en idioma Español, acorde al de la instalación en la que se realizarán las actividades en Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, en el cual se consideren todos los escenarios de emergencia conocidos o probables y que contemple procedimientos para evacuación y respuesta ante cualquier eventualidad durante el desarrollo del contrato, asegurándose de contar con los servicios oportunos para la atención en sitio, así como del traslado del personal lesionado a las instalaciones de atención médica que les prestan sus servicios. Después de ser revisado y autorizado por Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, dicho plan debe firmarlo el Representante Legal del Proveedor o Contratista.

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b>  <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	15	de	58

**V.10.2.** Al elaborar los Planes de Respuesta a Emergencias conforme al requerimiento anterior, incluir cuando menos y conforme al nivel de riesgo que impliquen los trabajos a desarrollar, los siguientes requisitos que se listan de forma enunciativa pero no limitativa: la estructura organizacional para la respuesta, la evaluación del riesgo, recursos en riesgo, soporte logístico, requerimientos de personal para la respuesta, almacenamiento de materiales y equipos, comunicaciones, requisitos de evacuación, rescate y ataque contra incendio, así como alternativas de recuperación después de la emergencia.

**V.10.3.** Participar en la planeación y práctica de simulacros que Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios establezca para las instalaciones donde realice sus actividades bajo la coordinación de personal de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

**V.10.4.** Solicitar a la Máxima Autoridad de la instalación o al Residente o Supervisor que se le impartan pláticas del Plan de Respuestas a Emergencias de la instalación y que se le indiquen las rutas de escape, puntos de reunión y salidas de emergencia de dicha instalación al ingresar por primera vez a la misma, para hacerlo de conocimiento de su personal.

**V.10.5.** Cuando se le solicite y bajo la coordinación de personal de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, colaborar en la atención de emergencias que se tengan que llevar a cabo en la instalación donde desempeñe sus actividades.

**V.10.6.** Proporcionar apoyo a instalaciones marinas en situación de emergencia con las embarcaciones que le prestan servicios a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cuando se le solicite o se encuentre en las cercanías a dichas instalaciones.

**V.10.7.** Cuando por aplicación de un plan de emergencia, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios evacuen personal del Proveedor o Contratista de las instalaciones marinas o lacustres a tierra, el Proveedor o Contratista debe hacerse responsable de la integridad de su personal desde su arribo a tierra, trasladándolos a un destino seguro. En caso de que dicho Proveedor o Contratista no cumpla con este requerimiento y Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios tengan que prestar algún servicio por cuenta propia o por terceros con motivo de la seguridad del personal evacuado, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios recuperarán los gastos mediante el descuento correspondiente en la facturación del periodo en que se susciten los hechos. En caso de reincidencia en el incumplimiento en este requerimiento, adicionalmente al descuento, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios podrán rescindir el contrato como se establece en las Instrucciones para el personal de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios en el inciso 5 y 5.1 de este Anexo y en el clausulado del contrato.

## **V.11. Equipo de protección personal**

**V.11.1.** Dotar a su personal del equipo de protección personal que se establece en el presente Anexo o en los otros anexos del contrato, al trabajar o permanecer en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, conforme a lo establecido en la NOM-017-STPS-2008 "Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo".

**V.11.2.** Utilizar equipo de protección personal en buen estado, la ropa de trabajo y casco deben contar con el logotipo de la empresa del Proveedor o Contratista y sin el logotipo de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, el cual debe ser específico para las actividades a desempeñar y debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en las Normas de Referencia de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios correspondientes o de no existir éstas, con la Normatividad Oficial vigente.



DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	16	de	58

**V.11.3.** Cuando por motivo del contrato se realicen trabajos en áreas marinas, lacustres o embarcaciones, utilizar mientras se permanezca en dichas instalaciones, el equipo básico de protección personal siguiente:

**V.11.3.1.** Overol de trabajo de algodón, de color contrastante con el mar y uniforme para todo su personal, que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista, la calidad de los materiales y especificaciones de confección deben cumplir o exceder los requisitos de la Norma NRF-006-PEMEX-2011 "Ropa de trabajo para los trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", conforme al uso a que esté destinado.

La ropa de trabajo debe contar con cintas retro reflejantes, sus dimensiones deben ser adecuadas a la talla de quien la porta y estar en buenas condiciones durante su uso.

**V.11.3.2.** Casco de seguridad en color naranja que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista y cumpla o exceda las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-115-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Cascos de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba", o su versión vigente, conforme al uso a que esté destinado. Los cascos y sus accesorios no deben contener elementos metálicos y no deben de ser utilizados si presentan fracturas o deformaciones.

**V.11.3.3.** Media bota costa fuera, con suela antiderrapante; con casquillo de protección, sin agujetas, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios".

**V.11.3.4.** Calzado tipo borceguí costa fuera dieléctrico, sin agujetas, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", cuando se realicen trabajos de electricidad.

**V.11.3.5.** Lentes de seguridad, cuando se realicen actividades que impliquen riesgos de lesiones o daños a los ojos por impacto, que cumplan o excedan los requisitos de la Norma NMX-S-057-SCFI-2002 "Seguridad - equipo de protección personal - protectores oculares primarios contra impactos - requerimientos y métodos de prueba". Para otros tipos de riesgo los lentes deben cumplir o exceder las especificaciones que en materia de seguridad se especifiquen en la Norma NRF-007-PEMEX-2008 "Lentes y goggles de seguridad, protección primaria de los ojos" o con las Normas Internacionales o extranjeras aplicables. Los lentes deben ajustarse perfectamente a la cara del usuario.

No deben utilizarse lentes que presenten fracturas de cualquiera de sus partes o deterioro en el lente que impidan la visibilidad de quien lo usa.

**V.11.3.6.** Guantes acordes a las actividades a realizar, que cumplan o excedan con las especificaciones técnicas de la Norma de Referencia NRF-114-PEMEX-2006, "Guantes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales".

**V.11.4.** Durante la realización de trabajos en embarcaciones, usar el equipo básico de protección personal para actividades en instalaciones marinas que se establece en el requerimiento V.11.3. del presente Anexo, así como el equipo propio a las actividades o área de la embarcación en la que se realicen.

**V.11.5.** Cuando por motivo del contrato se realicen trabajos en instalaciones terrestres, utilizar mientras se permanezca en dichas instalaciones, el equipo básico de protección personal siguiente:

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	17	de	58

**V.11.5.1.** Overol de algodón o camisa de manga larga y pantalón tipo recto de algodón, la calidad de los materiales y especificaciones deben de cumplir o exceder con lo especificado en la Norma de Referencia NRF-006-PEMEX-2011 "Ropa de trabajo para los trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", y que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista.

**V.11.5.2.** Casco de seguridad en color naranja que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista y cumpla o exceda las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-115-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Cascos de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba", y con la NMX-S-055-SCFI-2002 "Seguridad-equipo de protección personal - cascos de protección industrial - clasificación, especificaciones y métodos de prueba", conforme al uso a que esté destinado. Los cascos y sus accesorios no deben contener elementos metálicos y no deben de ser utilizados si presentan fracturas o deformaciones.

**V.11.5.3.** Calzado de seguridad adecuado a las actividades que desarrolle, con suela antiderrapante y casquillo de protección, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios".

**V.11.5.4.** Calzado tipo borceguí dieléctrico, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", cuando se realicen trabajos de electricidad.

**V.11.5.5.** Lentes de seguridad, cuando se realicen actividades que impliquen riesgos de lesiones o daños a los ojos por impacto, que cumplan o excedan los requisitos de la Norma NMX-S-057-SCFI-2002 "Seguridad - equipo de protección personal - protectores oculares primarios contra impactos - requerimientos y métodos de prueba". Para otros tipos de riesgo los lentes deben cumplir o exceder las especificaciones que en materia de seguridad se especifiquen en la Norma NRF-007-PEMEX-2008 "Lentes y goggles de seguridad, protección primaria de los ojos" o con las Normas internacionales o extranjeras aplicables. Los lentes deben ajustarse perfectamente a la cara del usuario. No deben utilizarse lentes que presenten fracturas de cualquiera de sus partes o deterioro en el lente que impidan la visibilidad de quien lo usa.

**V.11.5.6.** Guantes acordes a las actividades a realizar, que cumplan o excedan con las especificaciones técnicas de la Norma de Referencia NRF-114-PEMEX-2006, "Guantes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales".

**V.11.6.** Para los trabajadores que laboren en instalaciones marinas de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o en embarcaciones que le presten servicios a éste; se debe tener el equipo de protección personal, contraincendio y salvamento de acuerdo a lo requerido en el Código Internacional de Dispositivos de Salvamento (IDS) del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (Safety of Life at Sea - SOLAS). Los equipos como chalecos y botes o balsas inflables, deben ubicarse en los sitios que para tal fin les asigne Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Las cantidades de estos equipos deben estar en función de lo establecido en los demás anexos del contrato.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	18	de 58

## **V.12. Trabajos con riesgo**

**V.12.1.** Al efectuar trabajos con riesgo potencial en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con los requerimientos indicados en el manual del Sistema de Permisos Para Trabajo, vigente en Petróleos Mexicanos, el cual debe solicitar impreso o en archivo electrónico a la firma del contrato.

**V.12.2.** Antes de iniciar trabajos con riesgo potencial en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, tramitar el permiso de trabajo correspondiente cumpliendo con el Sistema de Permisos Para Trabajo con Riesgo vigente.

**V.12.3.** Al tramitar el permiso de trabajo mencionado en el requerimiento anterior y de acuerdo al Análisis de Seguridad del Trabajo, indicar el equipo de protección personal específico que se usará adicionalmente al "equipo de protección personal básico" establecido en el requerimiento V.11. del presente Anexo, indicando recomendaciones al respecto. Dicho equipo adicional depende de las actividades a realizar, y pueden ser los que de manera enunciativa pero no limitativa se mencionan a continuación: ropa retardante a la flama, guantes de uso específico (para soldador, químicos, dieléctricos, antiderrapantes), protección auditiva (orejeras o tapones auditivos), equipo de protección para soldadores (peto, mangas, gorro, polainas, careta), equipo de protección respiratoria (mascarilla contra polvos, vapores orgánicos o ácidos, para humos de soldadura, equipo de protección respiratoria autónomo o sistema de aire tipo cascada), cinturón de seguridad con arnés tipo paracaídas con doble cable (1.80 mts.) de vida y aditamento de desaceleración, faja para soporte lumbar, bandolas y líneas de sujeción, así como equipos para protección de ojos.

**V.12.4.** Responder por las consecuencias de cualquier accidente que ocasione por no cumplir con las indicaciones contenidas en el permiso de trabajo con riesgo potencial correspondiente, o por no contar con éste.

**V.13.** Proporcionar el servicio de contraincendio a través de una brigada capacitada que cuente con el equipo adecuado para ese fin, la cual debe estar integrada con los mismos trabajadores que realizan las actividades o trabajos motivo del contrato.

**V.14.** Contar con extintores de acuerdo a la clase de fuego, en lugares visibles y de fácil acceso los cuales deben tener información de su funcionamiento, pictograma de fuego y sus limitaciones, además de contar con un programa de mantenimiento preventivo de acuerdo con la NOM-002-STPS-2010 "Condiciones de Seguridad-prevención y Protección contra incendios en los centros de trabajo", o la Normativa Oficial aplicable.

## **V.15. Dispositivos de seguridad para vehículos, maquinaria y equipo de trabajo**

**V.15.1.** Todo el equipo, maquinaria y vehículos del Proveedor y/o Contratista deben de estar en buen estado físico y de funcionamiento, así como proporcionar y cumplir el programa de mantenimiento correspondiente.

**V.15.2.** Dotar de matachispas que operen correctamente a sus equipos, maquinaria y vehículos que ingresen a áreas de riesgo de una instalación y durante trabajos con riesgo potencial en presencia de gases, vapores o líquidos inflamables.

**V.15.3.** Dotar de matachispas a los equipos de combustión interna que se utilicen en áreas de riesgo, así como con interruptores de paro de emergencia, conforme a la NOM-004-STPS-1999 "Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo".

**V.15.4.** En áreas de riesgo utilizar únicamente equipos, accesorios y conexiones eléctricas a prueba de explosión, conforme a la NOM-001-SEDE-2005 "Instalaciones Eléctricas (utilización)". Así mismo, dotar de tierra

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	19	de	58

física a esos equipos conforme a la NOM-029-STPS-2005 "Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo- condiciones de seguridad".

**V.15.5.** Cuando en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios se utilicen equipos productores de flama o chispa, tales como equipos de corte y soldadura, multiflame, así como a los equipos que se establezcan en los anexos del contrato, asegurarse que cuenten con un regulador, válvula "check" para evitar el contra flujo y/o con arresta flama en condiciones de operación. Así mismo, cumplir con las especificaciones que establece la NOM-027-STPS-2008 "Actividades de soldadura y corte-condiciones de seguridad e higiene" o la Normatividad Oficial aplicable vigente.

**V.15.6.** Asegurarse que todos los equipos dinámicos y accesorios rotatorios que se utilicen en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cuenten con guardas de seguridad, conforme a la NOM-004-STPS-1999 "Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo".

#### **V.16. Señalización**

**V.16.1.** Obedecer y respetar las señalizaciones prohibitivas o restrictivas, así como atender las informativas y preventivas que se tengan en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. De igual manera, instalar las correspondientes por motivo de sus actividades objeto del contrato, la señalización deberá cumplir con la Norma NOM-026-STPS-2008 "Colores y señales de Seguridad e Higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías".

**V.16.2.** Acordonar con cintas de polietileno de color amarillo o rojo, e identificar con señalamientos las zonas donde se ejecute trabajos con riesgo potencial para el peatón o los trabajadores.

**V.16.3.** Colocar barreras de protección física con doble línea perimetral y el letrero "prohibido el paso", en las áreas de riesgo, cuando se retiren rejillas, se realicen excavaciones y trabajos con riesgo.

**V.16.4.** Durante la construcción, rehabilitación o mantenimiento de obras terrestres, instalar un letrero donde se indique el Nombre del proyecto que se construye, el Nombre de la compañía y el Titular responsable de los trabajos. Las características del señalamiento deben ser las que se especifican en los otros anexos del contrato.

#### **V.17. Identificación de productos, equipos y sustancias químicas peligrosas**

**V.17.1.** Entregar las hojas de datos de seguridad e instrucciones de uso o aplicación de los productos o sustancias químicas peligrosas que se suministren a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Así mismo, indicar la composición química, fecha de caducidad de dichos productos o sustancias y los métodos para ser conservadas, segregadas, manejadas o protegidas para mantener sus propiedades.

**V.17.2.** Adjuntar la información de la composición química y hoja de datos de seguridad de las sustancias químicas peligrosas que contengan los equipos que se suministren a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Las Hojas de Datos de Seguridad deben estar de acuerdo a lo establecido en la NOM-018-STPS-2000 "Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo".

**V.17.3.** Identificar los productos, sustancias químicas peligrosas o equipos que suministren, de manera legible y durable, en idioma Español además del idioma del País de origen. Las especificaciones y durabilidad mínima requerida de la identificación, es la que se especifica en los anexos del contrato. La identificación debe ser conforme a las normas de referencia aplicables de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, o de no

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	20	de 58

existir éstas, de acuerdo a las Normas NOM-018-STPS-2000 "Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo", NOM-005-STPS-1998 "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas", NOM-010-STPS-1999 "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral".

#### **V.18. Sistema de detección y alarma de gases.**

**V.18.1.** Cuando se ejecuten actividades que involucren gases o vapores tóxicos o inflamables (mezclas explosivas) en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, o donde exista posibilidad de encontrarlos por la clasificación del área donde se ejecuten los trabajos y puedan generar o representar una fuente de ignición, contar con detectores portátiles de esos gases para cada frente de trabajo y utilizarlos durante el desarrollo de dichas actividades. Su utilización debe realizarse por personal autorizado, quienes invariablemente deben haber acreditado el curso correspondiente, pudiendo ser éstos, técnicos o profesionistas integrantes de los frentes de trabajo de campo, es decir que no se requiere personal adicional por este concepto. En todos los casos, independientemente de la supervisión y pruebas que ejecute y realice el Proveedor o Contratista, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios podrán verificar que éstas se ejecuten correctamente y podrán interrumpir los trabajos cuando las condiciones de seguridad u operativas así lo exijan sin responsabilidad para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

**V.18.2.** Dotar a las plataformas marinas y embarcaciones que le arrienden a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, con un sistema de detección y alarma de gases contaminantes que puedan estar presentes en ellas, durante la vigencia del contrato, asegurándose que dicho sistema cumpla con las Normas NRF-184-PEMEX-2007 "Sistema de gas y fuego: CEP (Controlador electrónico programable)", NRF-205-PEMEX-2008 "Sistema de gas y fuego: Tableros de seguridad" y NRF-210-PEMEX-2011 "Sistema de gas y fuego: detección y alarmas".

**V.18.3.** Dotar con un sistema de detección y alarma de gas sulfhídrico a los equipos de perforación que le arrienden u operen a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios en instalaciones terrestres donde se manejen hidrocarburos que contengan ese gas, asegurándose que dicho sistema cumpla con las Normas NRF-184-PEMEX-2007 "Sistema de gas y fuego: CEP (Controlador electrónico programable)", NRF-205-PEMEX-2008 "Sistema de gas y fuego: Tableros de seguridad" y NRF-210-PEMEX-2011 "Sistema de gas y fuego: detección y alarmas".

#### **VI. REQUERIMIENTOS DE SALUD EN EL TRABAJO.**

**VI.1.** Vigilar y controlar la Salud en el trabajo de su personal, así como prevenir las enfermedades de trabajo, cumpliendo con el Reglamento Federal de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente de Trabajo, la Ley General de Salud y las Normas Oficiales en la materia.

**VI.2.** Cumplir con las jornadas de trabajo del personal en instalaciones según se establezca en los anexos del contrato.

**VI.3.** En lo referente a su personal, acatar y cumplir los requerimientos de Salud en el trabajo exigidos por la Secretaría de Salud y la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, que establecen las regulaciones en la materia, así como los estipulados en el contrato y cuando así se le solicite, proporcionar a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios la evidencia documental de dicho cumplimiento.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	21	de	58

#### **VI.4. Exposición de los trabajadores a agentes y factores de riesgo**

**VI.4.1.** Prevenir y controlar la emisión de agentes y factores de riesgo que puedan afectar la Salud de los trabajadores y su exposición a éstos, para lo cual deben implementarse las medidas de mitigación que se requieran.

**VI.4.2.** Contar en el área de trabajo con el atlas de riesgos a la salud en idioma Español, de las instalaciones que le arrienden u operen a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios por motivo del contrato. Dicho atlas debe considerar como mínimo los agentes físicos (ruido, iluminación, ambiente térmico y vibraciones mecánicas, entre otros), químicos (gases tóxicos, vapores, ácidos, solventes, entre otros) y biológicos (calidad del agua de uso y consumo humano, calidad de insumos y análisis de alimentos, entre otros). Debe estar disponible y actualizado para su seguimiento durante la ejecución de los trabajos objeto del contrato de arrendamiento u operación.

**VI.4.3.** Al utilizar maquinaria o equipo de trabajo con emisiones de ruido, evitar que se excedan los límites máximos permisibles especificados en los numerales del apartado 7 y 8 de la NOM-011-STPS-2001 "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genere ruido" o implementar las medidas de mitigación que se requieran para asegurar el cumplimiento de dicha Norma.

**VI.4.4.** Cuando se instalen dispositivos de iluminación para realizar los trabajos dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con las especificaciones de intensidad, características técnicas y conexiones que se establecen en las Normas de Referencia de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios que sean aplicables o, a falta de éstas, con las Normas Oficiales Mexicanas NOM-025-STPS-2008 "Condiciones de Iluminación en los Centros de Trabajo", NOM-001-SEDE-2005 "Instalaciones Eléctricas (Utilización)".

#### **VI.5. Servicios para el personal (agua potable, alimentación, servicios sanitarios, ventilación, calidad del aire, hospedaje y control de plagas, etc.).**

**VI.5.1.** Proporcionar el agua para consumo de sus trabajadores de acuerdo a lo establecido en la NOM-127-SSA1-1994 "Salud Ambiental, agua para uso y consumo humano-Límites permisibles de calidad y tratamientos que debe someterse el agua para su potabilización", siendo su responsabilidad la verificación de la calidad del agua. La cantidad de agua dependerá de la fuerza de trabajo con que se cuente para la realización de las obras o servicios, considerando un mínimo de 3 litros por persona por jornada de trabajo.

**VI.5.2.** Durante el manejo de alimentos en instalaciones, cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-251-SSA1-2009 "Prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios" y además contar con los exámenes de Salud del personal que realiza las actividades y cuando se le requiera, ponerse a disposición del personal médico de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para que se le realicen los exámenes médicos pertinentes.

**VI.5.3.** Durante la prestación de servicios de alimentación y hospedaje, usar ropa de algodón, color blanco, con logotipo del Proveedor o Contratista, gorro y calzado de piel con suela antiderrapante, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana NOM-251-SSA1-2009 "Prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios". Cuando este personal ingrese a zonas industriales, debe utilizar el equipo de protección personal indicado en los otros incisos de este Anexo.

**VI.5.4.** En las unidades habitacionales que se le arrienden a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con la Norma NMX-TT-005:1996-IMNC "Requisitos mínimos de calidad en el servicio e instalaciones que deben cumplir hoteles, moteles, servicios de tiempo compartido y similares para obtener el certificado de calidad



DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	22	de	58

turística, comercial de una o dos estrellas" en lo relativo a la limpieza y cuidado de las habitaciones y servicios pactados y con la NOM-001-STPS-2008 "Edificios, locales e instalaciones y áreas en los centros de trabajo- condiciones de seguridad e higiene" en lo correspondiente a ventilación y calidad del aire.

**VI.5.5.** Cuando se le suministren alimentos a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con el procedimiento del plato testigo establecido en la Normatividad Oficial, cumplir con la NOM-251-SSA1-2009 "Prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios", en lo relativo a la inspección organoléptica de los insumos, las temperaturas diarias de los frigoríficos, las líneas de alimentos fríos y calientes, el control de primeras entradas y primeras salidas de materias primas, entre otros aspectos y presentar la evidencia documental del cumplimiento como se cita en dicha Norma.

**VI.5.6.** Proporcionar el servicio de sanitarios a sus trabajadores que lleven a cabo actividades en las instalaciones. En caso de contar con personal masculino y femenino, deberá proporcionar sanitarios portátiles de forma independiente, considerando al menos un sanitario cuando laboren de 1 a 20 trabajadores, y en su caso a lo que se establezca en el anexo de especificaciones que corresponda del contrato. Los sanitarios deben contar con receptáculos para el manejo de los desechos, mismos que deben ser retirados con frecuencia mínima de una vez por jornada; asimismo deberá verificar la disposición final de acuerdo con la legislación municipal.

**VI.5.7.** Previo a la utilización de productos químicos para el control de plagas y desratización, contar con la autorización de la Secretaría de Salud e implementar las medidas de seguridad establecidas en la NOM-005-STPS-1998 "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas". Se deben utilizar productos y/o sustancias que cuenten con registro CICOPAFEST (Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Tóxicas), y ser aplicados por personal experimentado y capacitado en esta actividad.

**VI.5.8.** Cuando se utilicen embarcaciones para la prestación de servicios a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, contar con constancias de fumigación, control de plagas y desratización, conforme al Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios de la Ley General de Salud, cumplir con el Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Sanidad Internacional, de acuerdo a los artículos 8º y 9º.

#### **VI.6. Compatibilidad puesto-persona y vigilancia del estado de salud de los trabajadores**

**VI.6.1.** Asegurar que el personal del que disponga para el cumplimiento de los términos del contrato específico, además de los conocimientos y experiencia requeridos, cuente con las condiciones de salud que le permitan realizar las actividades laborales que se le encomienden, lo cual deberá ser certificado por un médico acreditado para ejercer su profesión mediante cédula profesional.

**VI.6.2.** Aplicar programas de vigilancia médica para el personal que labora en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, éstos deben considerarse con una periodicidad mensual y previo a realizar actividades críticas al personal responsable de la ejecución de éstas, principalmente cuando se realicen las actividades que, de manera enunciativa pero no limitativa, se mencionan a continuación: trabajos relacionados con soldadura y corte, maniobras de izaje, trabajos en altura, radiaciones ionizantes, ruido y vibraciones o cuando el trabajador esté expuesto a condiciones térmicas extremas, sobre esfuerzo muscular, presiones ambientales anormales o sustancias químicas contaminantes, con la finalidad de asegurar su capacidad de desempeño y evitar efectos nocivos debidos a la existencia de padecimientos preexistentes que pudieran dar lugar a agravar alguna enfermedad durante el desarrollo de las actividades. Así mismo, aplicar programas de control de drogas y alcohol a todo su personal.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	23	de	58

## VI.7. Control sanitario.

**VI.7.1.** Cuando por motivo del contrato se requiera el ingreso al País de personal extranjero, se debe comunicar por escrito y personalmente a la Máxima Autoridad de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios de la instalación y al Residente o Supervisor del contrato y a la Secretaría de Salud del padecimiento de su personal en las enfermedades objeto de vigilancia epidemiológica internacional (Artículo 136 Ley General de Salud) o en su caso que notifiquen que están exentos de dichos padecimientos. Esto debe realizarse al inicio del contrato, cuando la Autoridad lo requiera y cuando se presente alguna enfermedad durante el desarrollo del contrato se debe cumplir con lo descrito en el Título décimo quinto (Sanidad Internacional) de la Ley General de Salud y con los artículos del 8° al 13° del Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Sanidad Internacional.

Las enfermedades o riesgos objeto de vigilancia epidemiológica internacional de manera enunciativa pero no limitativa son las siguientes: poliomielitis, meningitis, meningocócica, tifo epidémico, fiebre recurrente transmitida por piojo, influenza viral, paludismo, sarampión, tosferina, difteria y casos humanos de encefalitis equina venezolana, enfermedades exóticas, nuevas o no existentes en el País, cuando represente un riesgo para la Salud de la población; accidentes y desastres, cuando a juicio de la Secretaría de Salud afecten la Sanidad Internacional, y cualquier otra que determine la Organización Mundial de la Salud o los tratados y convenios internacionales en la materia.

**VI.7.2.** Para cualquier situación de brotes por enfermedades infecciosas transmisibles y los padecimientos listados en la NOM-017-SSA2-1994 "Para la vigilancia epidemiológica", deberán ser notificados en forma inmediata a los Servicios Médicos de su adscripción correspondiente en apego a dicha norma y de manera conjunta con el Residente o Supervisor del Contrato de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios proporcionar la información correspondiente a los Servicios de Salud de Petróleos Mexicanos de la localidad.

**VI.7.3.** El personal de las embarcaciones de los Contratistas debe presentar libretas o constancias de vacunación ante enfermedades propias del lugar de origen y/o procedencia, de acuerdo a la Ley General de Salud.

## VI.8. Servicio médico.

**VI.8.1.** Contar con un manual y botiquín de primeros auxilios que incluya los medicamentos de curación, antidotos y materiales específicos para los riesgos potenciales del área o trabajos motivo del contrato. Adicionalmente, cuando su personal que labora en uno o varios frentes de trabajo dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios sea entre 15 y 49 trabajadores, contar además con una brigada de primeros auxilios integrada con dichos trabajadores debidamente entrenados. Cuando dicho personal sea entre 50 y 99 trabajadores, contar adicionalmente a lo anterior con al menos un paramédico en dichas instalaciones. Cuando el número de trabajadores sea 100 o más, se debe contar también con un médico cuando menos, en esas instalaciones de acuerdo a lo indicado en la Ley Federal del trabajo Título Noveno (Riesgos de Trabajo) Artículo 504 y contar con material y equipo conforme a lo establecido por la Ley General de Salud.

**VI.8.2.** Cuando cuenten con servicio médico propio en las instalaciones, sin perjuicio de lo establecido en el requerimiento anterior, tener disponible en dichas instalaciones: medicamentos, material y equipo de primeros auxilios conforme lo establece el Título Cuarto Capítulo Sexto del Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.

## VII. REQUERIMIENTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.

### VII.1 Autorizaciones y permisos.

**VII.1.1.** Respetar las indicaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios sobre el uso de suelo de las áreas, predios o instalaciones.



DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	24	de 58

**VII.1.2.** Proporcionar al Residente o Supervisor del contrato las evidencias documentales de las autorizaciones y permisos, la información y documentación de soporte que las Leyes, Reglamentos, Normas y los anexos del contrato exijan para la realización de las actividades motivo del mismo; así como las del cumplimiento de los requisitos que las Autoridades o dicha Normatividad establezcan para obtener las autorizaciones y permisos mencionados.

## **VII.2. Prevención de impactos ambientales.**

**VII.2.1.** No cazar, pescar, transportar, comercializar, o poseer ejemplares de fauna silvestre (terrestre o marina) en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, su entorno o en áreas donde se realicen actividades por motivo del contrato.

**VII.2.2.** No dañar, comercializar, consumir o sustraer especies de flora del lugar donde se realizan los trabajos.

## **VII.3. Estudios de impacto y riesgo ambiental.**

**VII.3.1.** Cuando se pacte la elaboración del Estudio de Impacto y Riesgo en materia Ambiental en los anexos del contrato, realizarlo conforme a las guías que para tal efecto emite la Autoridad Ambiental y las Normas de Referencia aplicables. Así mismo, ejecutar las acciones o medidas correspondientes que se deriven de las recomendaciones del Análisis de Riesgo, cuando se establezca en los otros anexos del contrato. Deberá entregar dicho estudio al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

## **VII.4. Reporte de cumplimiento ambiental.**

**VII.4.1.** Cumplir con los términos y condicionantes establecidos en el Oficio Resolutivo de autorización en materia de Impacto y Riesgo Ambiental emitido por la SEMARNAT, que apliquen a las instalaciones en las que realicen actividades en las diferentes etapas del proyecto pactadas en el contrato. Para esto, documentar dicho cumplimiento y generar las evidencias pertinentes, tales como: fotografías, análisis de laboratorios, planos, permisos, pagos, reportes, estadísticas, estudios, entre otros. Cuando se trate de documentos oficiales, éstos deben ser firmados por una persona reconocida o autorizada para tal fin.

**VII.4.2.** Elaborar el Reporte de Cumplimiento Ambiental (RCA) del Oficio Resolutivo, con la información recopilada según se indica en el requerimiento anterior y entregarlo a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para su revisión. Así mismo, cumplir con el plazo de entrega de dicho reporte y los tiempos para entregar los avances del cumplimiento establecidos en el Oficio Resolutivo y la vigencia de la autorización en materia de Impacto y Riesgo Ambiental de acuerdo al Formato 5 de este Anexo.

## **VII.5. Agua**

**VII.5.1.** No se permiten vertimientos al mar, ríos, lagunas, pantanos u otro bien nacional, de sustancias nocivas líquidas, aguas sucias, materiales y residuos tales como los establecidos en el Anexo II, III, IV y V del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 73/78); y el Reglamento para Prevenir y controlar la Contaminación del Mar por vertimiento de desechos y otras materias. Las descargas de aguas residuales deben cumplir con lo que se establece en: la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, Ley Federal de Derechos y la NOM-001-SEMARNAT-1996, "Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas y bienes nacionales".

**VII.5.2.** Cuando accidentalmente derramen materiales o residuos peligrosos en el mar, áreas lacustres o cualquier cuerpo de agua, informar verbalmente antes de 24 horas después del evento y formalizarlo antes de 72 horas en los formatos vigentes a la Secretaría de Marina y a la Delegación de la SEMARNAT, según corresponda, reparar el daño sin cargo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios. Así mismo, enviar inmediatamente un informe detallado a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	25	de	58

**VII.5.3.** Previo al desvío de un curso natural de agua o la construcción de un paso temporal de un cuerpo de agua por motivo del contrato, contar con el permiso de la dependencia Oficial correspondiente. Así mismo, al concluir los trabajos restaurarlo a sus condiciones originales sin cargo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

**VII.5.4.** Antes de efectuar vertimientos o descargas de aguas residuales, desechos u otras materias al mar, lagunas, ríos, pantanos u otros cuerpos de agua, contar con la autorización expedida por las dependencias Federales correspondientes, o las locales en los casos que dichas descargas sean de jurisdicción local o a sistemas de alcantarillado; cumplir con las normas de referencia aplicables de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, y en general con toda la Normatividad Oficial vigente en la materia y lo que establezcan las Autoridades. Para este fin, deben tratarse las aguas residuales cuando sea necesario para poder cumplir con los límites máximos permisibles establecidos en las autorizaciones de descarga o las Condiciones Particulares de Descarga.

**VII.5.5.** Previo al uso o aprovechamiento de aguas nacionales, contar con el permiso correspondiente expedido por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).

**VII.5.6.** Evitar que el cemento, limos o concreto fresco y en general los residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos y de manejo especial que genere durante sus actividades, tengan como receptor final el lecho de los cuerpos de agua.

## **VII.6. Atmósfera**

**VII.6.1.** No utilizar o suministrar equipos que contengan Clorofluorocarbonos (CFCs) u otras sustancias que dañen la capa de ozono. En las Instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, no usar sistemas contraincendio a base de Clorofluorocarbonos (CFCs) y/o compuestos halogenados, de acuerdo al Protocolo de Montreal y al Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (Safety of Life at Sea – SOLAS). Así mismo, cumplir con lo establecido en el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.

**VII.6.2.** Al operar instalaciones para Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, o al utilizar equipos que funcionen con combustibles fósiles en las instalaciones, implementar un programa de mantenimiento durante la vigencia del contrato e instalar dispositivos, a efecto de cumplir con toda la Normatividad Oficial vigente en la materia referentes a emisiones a la Atmósfera de partículas sólidas suspendidas y lo que establezca la Autoridad Ambiental. Así mismo, entregar las evidencias documentales de su cumplimiento, conforme a la Normatividad mencionada.

## **VII.7. Suelo.**

**VII.7.1.** Informar por escrito en los formatos vigentes que emite la Autoridad Ambiental, al área de SIPA o quien realice la función a través del Residente o Supervisor, cualquier derrame de materiales o residuos peligrosos que realice durante el desempeño de sus trabajos en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o en el trayecto a éstas. Así mismo, acatar y cumplir con su responsabilidad de restaurar las áreas contaminadas, a través de las compañías autorizadas y conforme a la Normatividad Ambiental vigente, sin costo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.

**VII.7.2.** Mantener en buen estado su maquinaria y equipo, así como evitar fugas de lubricantes o combustibles que puedan afectar el suelo o subsuelo, instalando los dispositivos que para este fin se requieran.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	26	de	58

**VII.7.3.** No remover grava o material de arrastre del lecho de los ríos, arroyos, playas, lagos, lagunas o cualquier otro cuerpo de agua, excepto en las zonas específicamente aprobadas como bancos de materiales por las Autoridades Gubernamentales.

#### **VII.8. Ruido.**

**VII.8.1.** Al utilizar maquinaria y equipos de trabajo con emisiones de ruido ambiental, cumplir con la NOM-081-SEMARNAT-1994 que "Establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición" y en general con toda la Normatividad Oficial vigente en la materia y lo que establezca la Autoridad Ambiental.

#### **VII.9. Residuos.**

**VII.9.1.** Clasificar y manejar los residuos (sólidos urbanos, peligrosos, y de manejo especial) conforme a lo establecido en la Normatividad Ambiental. El almacenamiento y transporte de los residuos debe hacerse en los recipientes o dispositivos adecuados de acuerdo a su clasificación, y enviarlos a los sitios de disposición final autorizados o los que indique Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

**VII.9.2.** Acatar y cumplir con la responsabilidad de los residuos que genere durante sus actividades, cumpliendo con lo previsto en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento, y la Normatividad vigente.

**VII.9.3.** Al arrendar u operar equipos o instalaciones a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, proporcionar al inicio del contrato, el programa de manejo de sus residuos que genere en la instalación correspondiente.

**VII.9.4.** Contar con una bitácora mensual, para registrar la generación y manejo de los residuos peligrosos o residuos de manejo especial que genere en cualquier instalación de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.

**VII.9.5.** Al realizar actividades en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, adicionalmente a la bitácora establecida en el requerimiento anterior, contar con una bitácora para registrar la generación y movimientos de los residuos sólidos urbanos que genere, en el caso de las embarcaciones llevar el control mediante el Libro Registro de Basuras (Anexo V.- MARPOL 73/78).

**VII.9.6.** No quemar residuos a cielo abierto en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. En el caso de las embarcaciones sólo se permite incinerar los residuos conforme al Anexo V del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 73/78), a través de incineradores específicos para ese fin, el volumen estimado de basuras incineradas debe anotarse en el Libro Registro de Basuras.

**VII.9.7.** Al utilizar dispositivos para el tratamiento o disposición de residuos en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, tales como incineradores, lavadores de gases o vapores, entre otros, no contravenir lo dispuesto en el requerimiento anterior y demostrar técnicamente que no existe generación de subproductos o residuos peligrosos.

**VII.9.8.** No verter residuos no alimenticios al mar.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	27	de	58

**VII.9.9.** Antes de arrojar residuos alimenticios al mar, triturarlos en piezas de 25 mm o menores, de acuerdo a lo requerido en la Regla 4, Anexo V del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 73/78).

**VII.9.10.** Al transportar residuos peligrosos o residuos de manejo especial, cumplir con lo que establecen para tal fin la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la Secretaría de Marina o la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, según corresponda; las Normas de Referencia de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios que sean aplicables y la Normatividad Ambiental Oficial vigente.

**VII.9.11.** Al manejar residuos peligrosos o residuos de manejo especial, cumplir con lo requerido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR), su Reglamento, y la Normatividad vigente en la materia y entregar a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios copia del registro como empresa generadora de residuos peligrosos, los manifiestos de entrega, transporte, recepción y disposición final de los residuos peligrosos, así como la Cedula de Operación Anual correspondiente (COA) cuando aplique, y los planes de manejo de residuos peligrosos o de manejo especial que así lo requieran.

#### **VII.10. Seguros contra daños ambientales.**

**VII.10.1.** Al realizar actividades altamente riesgosas, contar con un seguro de riesgo ambiental conforme al Artículo 147 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Las actividades altamente riesgosas son las que establece la SEMARNAT (actualmente se tienen dos listados que fueron publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de marzo de 1990 y el 4 de mayo de 1992), en tanto que las características y alcance de dicho seguro, deben ser conforme a la Legislación y Normatividad aplicables. Este seguro puede ser independiente o formar parte de los otros seguros que Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios le solicite al Proveedor o Contratista en el contrato.

#### **VII.11. Planes de contingencia ambiental.**

**VII.11.1.** Al realizar actividades que impliquen un riesgo ambiental, contar desde el inicio del contrato con un Plan de contingencia ambiental basado en un análisis de riesgo. Dicho Plan debe establecer las medidas y equipos a utilizar en caso de una contingencia ambiental, estar vigente, cumplir con lo que establece la Normatividad Oficial vigente, los lineamientos o guías correspondientes de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios y ser acordes a los planes de contingencia ambiental de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios, los cuales deben someterse a revisión de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para su aprobación, y una vez aprobados, debe firmarlo el Representante Legal del Proveedor o Contratista.


#### **VII.12. Auditorías ambientales.**

**VII.12.1.** Previo al inicio de operaciones de las instalaciones o equipos que se arrienden u operen a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, iniciar los trámites para incorporarlos al Programa Nacional de Auditoría Ambiental, con el fin de obtener el Certificado de Industria Limpia (Certificado de Cumplimiento Ambiental) correspondiente, en los términos que le establezca la Autoridad, sin que esto sea un criterio de Evaluación Técnica del Procedimiento de Contratación.

**VII.12.2.** Para efectos del requerimiento anterior, antes de finiquitar el contrato, el Proveedor o Contratista debe entregar evidencias documentales que demuestren el registro en el Programa Nacional de Auditoría Ambiental mencionado y que ha cumplido con los requisitos y recomendaciones que la Autoridad le haya emitido en fechas comprendidas dentro del plazo de vigencia del contrato.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	28	de 58

# VIII. FORMATOS

	<b>FORMATO 1</b>		<b>LOGOTIPO DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA</b>
<b>RESUMEN ESTADÍSTICO MENSUAL SOBRE INCIDENTES/ACCIDENTES DE TRABAJO</b>			
COMPAÑÍA:			
NÚMERO DE CONTRATO:		RFC:	
DIRECCIÓN:			
TELÉFONO:		FAX:	
CORREO ELECTRÓNICO:			
INFORME CORRESPONDIENTE AL MES DE:		AÑO:	
TOTAL DE INCIDENTES:		TOTAL DE ACCIDENTES:	
TOTAL DE INCIDENTES DE TRÁNSITO:		TOTAL DE ACCIDENTES DE TRÁNSITO:	
TOTAL DE CASOS PAGADOS CON INCAPACIDAD PARCIAL PERMANENTE:			
TOTAL DE CASOS PAGADOS CON INCAPACIDAD TOTAL PERMANENTE:			
TOTAL DE CASOS PAGADOS DE MUERTE POR ACCIDENTES DE TRABAJO:			
TOTAL DE DÍAS PÉRDIDOS POR INCAPACIDAD:			
TOTAL DE DÍAS INDEMNIZADOS POR INCAPACIDAD PARCIAL PERMANENTE:			
TOTAL DE DÍAS INDEMNIZADOS POR INCAPACIDAD TOTAL PERMANENTE O MUERTE:			
IMPORTE TOTAL DE SALARIOS Y PRESTACIONES PAGADOS POR INCAPACIDAD:			
IMPORTE TOTAL DE GASTOS POR SERVICIOS MÉDICOS PROPORCIONADO A LOS TRABAJADORES ACCIDENTADOS:			
IMPORTE TOTAL MENSUAL DE LAS INDEMNIZACIONES PAGADAS POR RIESGOS DE TRABAJO:			
TOTAL DE HORAS HOMBRE LABORADAS:			
NUMERO TOTAL DE TRABAJADORES:			
LUGAR:	FECHA (DÍA/MES/AÑO):	DE:	DE:
RESPONSABLE DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL			
NOMBRE Y FIRMA:			

*[Handwritten signatures and initials]*

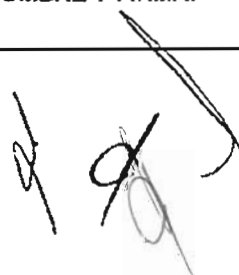

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	29	de 58

	<b>FORMATO 2</b>  <b>DATOS DEL PERSONAL DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA RESPONSABLE DE PROPORCIONAR LAS ESTADÍSTICAS DE ACCIDENTABILIDAD</b>	<b>LOGOTIPO DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA</b>
COMPAÑÍA:		RFC:
NÚMERO DE CONTRATO:		VIGENCIA:
NOMBRE DEL PERSONAL RESPONSABLE DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL:		
DIRECCIÓN:		
TELÉFONO:		
FAX:		
CORREO ELECTRÓNICO:		
PERÍODO DE NOMBRAMIENTO:		
REPRESENTANTE LEGAL DE LA COMPAÑÍA:		
NOMBRE Y FIRMA:		
CARGO:		



<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	30	de 58

	<b>FORMATO 3</b> <b>REPORTE DE INCIDENTE/ACCIDENTE INDUSTRIAL O PERSONAL DE PROVEEDORES O CONTRATISTAS</b>		<b>LOGOTIPO DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA</b>	
	<b>LUGAR DEL EVENTO:</b>		<b>FECHA DE REPORTE (DÍA/MES/AÑO):</b>	
<b>FECHA DEL EVENTO (DÍA/MES/AÑO):</b>		<b>HORA DEL EVENTO:</b>		
<b>COMPAÑÍA:</b>		<b>RFC:</b>		
<b>NUMERO DE CONTRATO:</b>				
<b>INCIDENTE:</b>		<b>ACCIDENTE:</b>		<b>INDUSTRIAL:</b> <b>PERSONAL:</b>
<b>NOMBRE DE LA PERSONA:</b>		<b>EDAD:</b>		
<b>ANTIGÜEDAD EN LA COMPAÑÍA:</b>		<b>No. DE IDENTIFICACIÓN:</b>		
<b>CLASIFICACIÓN O CATEGORÍA:</b>				
<b>TIEMPO QUE TENÍA DESARROLLANDO ESA CATEGORÍA:</b>				
<b>RELATO DEL INCIDENTE/ACCIDENTE:</b>				
<b>SE AUTORIZÓ EL TRABAJO</b>	<b>SI</b>	<b>NO</b>	<b>SE SUPERVISÓ EL TRABAJO</b>	<b>SI</b>
<b>¿QUIÉN AUTORIZÓ?</b>		<b>¿QUIÉN SUPERVISÓ?</b>		
<b>¿REQUERÍA PERMISO PARA TRABAJO CON RIESGO?</b>			<b>SI</b>	<b>NO</b>
<b>PERMISO CLASE</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>NÚMERO DE PERMISO:</b>	
<b>DEPENDENCIA QUE EXPIDIÓ EL PERMISO:</b>				
<b>NOMBRE DEL RESIDENTE O SUPERVISOR:</b>				
<b>TIPO DE LESIONES AL TRABAJADOR:</b>				
<b>LUGAR DONDE OCURRIÓ EL INCIDENTE/ACCIDENTE:</b>				
<b>DAÑOS A LA INSTALACIÓN DE PETRÓLEOS MEXICANOS U ORGANISMOS SUBSIDIARIOS:</b>				
<b>CUANTIFICACIÓN DE DAÑOS:</b>				
<b>EFFECTOS NEGATIVOS AL AMBIENTE:</b>			<b>SI</b>	<b>NO</b>
<b>DERRAME DE:</b>	<b>HIDROCARBUROS:</b>	<b>MATERIALES PELIGROSOS:</b>	<b>RESIDUOS PELIGROSOS:</b>	
<b>EMISIONES DE:</b>	<b>GASES TÓXICOS:</b>		<b>HUMO:</b>	
<b>CONTAMINACIÓN DEL:</b>	<b>AIRE</b>	<b>AGUA</b>	<b>SUELO</b>	
<b>RESPONSABLE DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>				
<b>NOMBRE Y FIRMA:</b>				

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA O SERVICIO: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión		
	No. de Concurso:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	No. de Contrato:	648229817	
	Fecha:	2 de agosto de 2019	
	Hoja:	31	de 58


	<b>FORMATO 4</b> <b>LISTADO DE REQUERIMIENTOS DE ESTE ANEXO QUE DEBE CUMPLIR EL PROVEEDOR O CONTRATISTA POR MOTIVO DEL CONTRATO</b>			
	<b>LISTADO DE REQUERIMIENTOS</b>	<b>COMENTARIOS</b>		
<b>II. REQUERIMIENTOS COMUNES</b>	II.1, II.2, II.3, II.4, II.5, II.6, II.8.1, II.8.2, II.8.3, II.9.1, II.9.2	Para poder iniciar los Servicios o Trabajos motivo del contrato, el Proveedor o Contratista debe cumplir con las obligaciones establecidas en los numerales: II.1, II.2 II.3 II.6, III.2., III.4 III.5 III.6 IV.1.1 V.9.3 V.10.4, V.11.1, VI.6.1		
<b>III. REQUERIMIENTOS CAPACITACIÓN</b>	III.1, III.2, III.3, III.4, III.5, III.6			
<b>IV. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD FÍSICA</b>	IV.1.1, IV.1.2, IV.2.1, IV.2.2, IV.2.3, IV.2.4, IV.2.5, IV.2.6, IV.2.7, IV.2.8, IV.2.9, IV.2.10, IV.3.1, IV.3.2, IV.3.3			
<b>V. REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL</b>	V.1, V.2, V.3, V.4, V.6, V.7, V.9.1, V.9.2, V.9.3, V.9.4, V.9.5, V.9.6, V.10.3, V.10.4, V.10.5, V.10.7, V.11.1, V.11.2, V.11.3, V.11.3.1, V.11.3.2, V.11.3.3, V.11.3.5, V.11.3.6, V.11.5, V.11.5.1, V.11.5.2, V.11.5.3, V.11.5.5, V.11.5.6, V.12.1, V.12.2, V.12.3, V.12.4, V.15.1, V.15.2, V.15.4 V.16.1, V.16.2, V.17.1 V.17.2 V.17.3			
<b>VI. REQUERIMIENTOS DE SALUD EN EL TRABAJO</b>	VI.1, VI.2, VI.3, VI.4.1, VI.6.1, VI.6.2, VI.7.1, VI.7.2, VI.8.1			
<b>VII. REQUERIMIENTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL</b>	VII.1.1, VII.2.1, VII.2.2, VII.5.1, VII.7.2, VII.9.1, VII.9.8			
<b>REQUERIMIENTOS ADICIONALES</b>	1. Debe cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental indicadas en el Anexos B del requerimiento en cuestión, así como con el Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias y aplicar los procedimientos que le correspondan. 2. Debe incluir el equipo de protección personal requerido según los trabajos objeto de este contrato, determinado por el estudio de la NOM-017-STPS-2008. 3. El presente formato 4, aplica para dos responsables en materia de SSPA, como lo indica el requerimiento II.2.			
<b>VIII. FORMATOS</b>	Formato 1	Mensualmente.		
	Formato 2	Previo al inicio del contrato y al ocurrir cambios en el responsable.		
	Formato 3	En caso de presentarse un accidente		
	Formato 4	Los requisitos incluidos en éste documento forman parte integral del contrato.		
	Formatos 5.1, 5.2. y 5.3	Cuando apliquen.		
	Formatos 6 y 7.	Mensualmente		
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           De acuerdo por el área solicitante:     <b>Ing. Roberto González Cazarez</b>            Especialista Técnico "C"            Coordinación de Control Marino Derrames y Residuos            GSLO, SSE.         </td> <td style="width: 50%; vertical-align: top;">           Validar por el área de SIPA o quien realice la función:     <b>Ing. Hermenegildo Pérez Velázquez</b>            Especialista Técnico "A"            Superintendencia de Seguimiento de Auditoría y Normatividad            Coordinación de Auditoría y Normatividad, GSSTPABAS         </td> </tr> </table>			De acuerdo por el área solicitante:   <b>Ing. Roberto González Cazarez</b> Especialista Técnico "C" Coordinación de Control Marino Derrames y Residuos GSLO, SSE.	Validar por el área de SIPA o quien realice la función:   <b>Ing. Hermenegildo Pérez Velázquez</b> Especialista Técnico "A" Superintendencia de Seguimiento de Auditoría y Normatividad Coordinación de Auditoría y Normatividad, GSSTPABAS
De acuerdo por el área solicitante:   <b>Ing. Roberto González Cazarez</b> Especialista Técnico "C" Coordinación de Control Marino Derrames y Residuos GSLO, SSE.	Validar por el área de SIPA o quien realice la función:   <b>Ing. Hermenegildo Pérez Velázquez</b> Especialista Técnico "A" Superintendencia de Seguimiento de Auditoría y Normatividad Coordinación de Auditoría y Normatividad, GSSTPABAS			

04 250



DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	32	de	58

**FORMATO 5**

		<b>Formato: 5.1</b> <b>PROGRAMA AMBIENTAL DE CUMPLIMIENTO DE TÉRMINOS Y CONDICIONANTES</b>			<b>LOGOTIPO DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA</b>	
OFICIO RESOLUTORIO No.						
NOMBRE DEL CONTRATO:						
NÚMERO DE CONTRATO:						
Término	Condicionantes	Descripción	Acciones a Realizar	Etapas del Proyecto	Plazo de Cumplimiento	Área Responsable

*[Handwritten signatures and initials]*

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión		
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	No. de Contrato:	648229817	
	Fecha:	2 de agosto de 2019	
	Hoja:	33	de 58

Formato: 5.2

**"Notificación de Inicio / Término"**

*(Usar papel Membretado)*

\_\_\_\_\_ (Lugar) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ (día) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (mes) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (año) \_\_\_\_\_

PARA: (Nombre del Supervisor de Contrato de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios)

ASUNTO: **NOTIFICACIÓN A LAS AUTORIDADES AMBIENTALES DE LA FECHA DE (INICIO o TÉRMINO según corresponda) DE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN (COSTA AFUERA / EN TIERRA) CORRESPONDIENTES AL (Contrato) (Número)**

En cumplimiento con el Término (Escribir con letra el número) del "Oficio Resolutorio" (No. de Resolutorio) de fecha (Fecha de emisión del Oficio Resolutorio), de la Manifestación de Impacto Ambiental para el ("Nombre del Proyecto al que pertenece la obra"); le informo que las actividades de construcción **(COSTA AFUERA / EN TIERRA)** correspondiente al Contrato (número), (INICIARON / TERMINARON) el día (fecha) del mes (nombre del mes) de (año).

Favor de notificar de esta fecha a las Autoridades correspondientes.

Atentamente

\_\_\_\_\_  
(firma)

(Nombre)

(Gerente o Responsable del Proyecto)

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	34	de	58

Formato: 5.3

**"Notificación de Carga de Estructuras"**

**(Usar papel Membretado)**

\_\_\_\_\_ (Lugar) \_\_\_\_\_, a \_\_\_\_\_ (día) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (mes) \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ (año)

PARA: (Nombre del Supervisor de Contrato de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios)

ASUNTO: NOTIFICACIÓN A LAS AUTORIDADES AMBIENTALES DE LA FECHA DE CARGA DEL (Nombre de la estructura) CORRESPONDIENTE AL (Contrato) No. (Número)

En cumplimiento con el Término (Escribir con letra el número) del "Oficio Resolutorio" (No. de Resolutorio) de fecha (Fecha de emisión del Oficio Resolutorio), de la Manifestación de Impacto Ambiental para el ("Nombre del Proyecto al que pertenece la obra"); le informo que las actividades de carga de (el nombre de la estructura) perteneciente a la plataforma (nombre de la plataforma) del (Contrato [No.]) iniciaron el día (fecha de carga). Esta estructura será instalada por (Nombre de la empresa o contrato que realizará la instalación) en el campo o centro de trabajo (Nombre del Campo/ Centro de Trabajo).

Favor de notificar de esta fecha a las Autoridades correspondientes.

Atentamente



\_\_\_\_\_  
(firma)

(Nombre)

(Gerente o Responsable del Proyecto)

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	35	de	58

### FORMATO 6

		<b>REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA"</b> <b>FORMATO 6</b>							
Obra ó Servicio:									
Contratista:									
Representante del Proveedor o Contratista:									
Supervisor de Contrato:									
Verificación No:									
Fecha:									
No. Requisito	II. Requerimientos Comunes	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas: Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
II.1.	<p>Todo licitante, proveedor o contratista en su caso, debe observar lo siguiente:</p> <p>a) Conocer el contenido de este Anexo.</p> <p>b) Considerar los costos que tendrá que erogar para cumplir con lo estipulado en el presente Anexo.</p> <p>c) Acatar el contenido de este Anexo, así como hacerlo del conocimiento del personal que desempeñará actividades en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios y asegurarse que dicho personal cumpla con el mismo.</p> <p>d) Debe entregar al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios al inicio del contrato y cuando tenga rotación del personal durante la vigencia del mismo, la evidencia de la comunicación a su personal del contenido del presente Anexo, tales como: minutas, pláticas de difusión, talleres en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.</p> <p>e) Considerar que los planes, procedimientos, informes, evidencias documentales, personal, trabajos, actividades, permisos, autorizaciones, programas, cursos de capacitación o entrenamiento y todo lo establecido en los diferentes requerimientos del presente Anexo, son específicos al alcance del contrato.</p> <p>f) Para poder iniciar los servicios o trabajos motivo del contrato, el Proveedor o Contratista debe cumplir con las obligaciones establecidas en los requerimientos II.2.; V.10.1.; V.10.2.; VII.9.3.; VII.10.1. y VII.11.1. del presente Anexo "SSPA", cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.</p> <p>g) Realizar auditorías efectivas alineadas al procedimiento vigente de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios de conformidad con la frecuencia establecida en la junta de inicio del contrato, cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.</p> <p>h) Realizar verificaciones de cumplimiento al Anexo "SSPA" de conformidad con la frecuencia establecida en la junta de inicio del contrato, cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.</p> <p>i) Realizar pláticas diarias de SSPA con su personal, de conformidad con las actividades a ejecutarse, cuando éstas le apliquen al contrato conforme a su objetivo y alcance, y que hayan sido establecidos en el Formato 4.</p>				IC	4		1.5%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	36	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	II. Requerimientos Comunes	Aplica SI = 1 NO = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Perifoneo (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
II.2.	Designar al personal especialista Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental que represente al Proveedor o Contratista y que tengan la facultad de tomar decisiones en sus respectivas materias durante la vigencia del contrato y a partir de 50 (cincuenta) trabajadores que tenga laborando en actividades objeto del contrato, en uno o más frentes de trabajo, designar por escrito a cuando menos un Supervisor especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo y otro en Protección Ambiental o dependiendo del alcance y complejidad de los trabajos el número de Responsables de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental y/o Supervisores especialistas en Seguridad y Salud en el Trabajo o Protección Ambiental que se requieran, será el indicado en el Formato 4. Previo al inicio de sus funciones presentará la documentación que le solicite Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para su evaluación y validación. Para el caso del Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental y el o los Supervisores especialistas en Seguridad y Salud en el Trabajo, realizarán sus funciones y actividades conforme al capítulo 5 de la norma NOM-030-STPS-2009 "Servicios preventivos de seguridad y salud en el trabajo Funciones y actividades", así como contar con conocimiento en metodología de Análisis Causa Raíz de Incidentes / Accidentes. El personal indicado en este requerimiento en ningún caso debe desempeñar sus funciones en más de un contrato en el mismo periodo.				I				
II.3.	Presentar un plan de acción de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental (SSPA) integral o uno por cada materia. Dicho(s) plan(es) debe(n) ser actualizado(s) y deberá(n) entregarse como mínimo dos días hábiles previos al inicio del contrato. El plan de acción debe ser específico a los alcances del contrato, debe incluir la identificación de los Impactos Ambientales y los riesgos asociados a los trabajos a desarrollar, las acciones a realizar para mitigarlos, la Normatividad aplicable en esas materias y las acciones a realizar para su cumplimiento. Cuando se establezca en el Anexo de especificaciones correspondiente, dicho plan de acción debe ser conforme a las guías que ahí se estipulen, debe presentarse y desarrollarse en los plazos que en esos anexos se establezcan.				IC			1.5%	
II.5.	Acatar las órdenes, instrucciones e indicaciones que emita Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios en materia de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección Ambiental, sin perjuicio de las demás disposiciones legales que está obligado a cumplir.				C			1.5%	
II.6.	A través de sus representantes, el Proveedor o Contratista debe solicitar la autorización para dar inicio a sus trabajos dentro de las instalaciones.				I				
II.7.	Al encontrar monumentos, reslos y vestigios arqueológicos, históricos y culturales durante sus actividades, evitar la destrucción de los mismos, interrumpir temporalmente los trabajos por este motivo e informar de inmediato a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, así como evitar difundir públicamente dichos hallazgos.				S	4		1.5%	
II.8.1.	Mantener en condiciones limpias y ordenadas sus áreas de trabajo.				C	1,2,3,4		1.5%	
II.8.2.	A la entrega-recepción de la obra o servicio, el lugar donde se ejecutaron los trabajos debe estar en condiciones limpias, libre de materiales, residuos, equipo sobrante y sin afectaciones al terreno, estructuras o instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				T			1.5%	
II.8.3.	Al terminar cualquier etapa de un trabajo del contrato, retirar de la zona del trabajo todos sus equipos, estructuras provisionales y materiales excedentes que no vaya a utilizar posteriormente en el mismo sitio y confinado al área que indique Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				P			1.5%	

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	37	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	III. Requerimientos de Capacitación	Aplica SI=1 No=0	Evidencia	Severidad	Etapa Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termina (T) Suceso (S)	Consecuencia del incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
II.9.1.	Otorgar las facilidades e información que se les solicite por parte de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios y/o Autoridades Gubernamentales para la atención de auditorías, verificaciones o cualquier diligencia que se realicen en las instalaciones donde desempeñe sus actividades.			M	P			1.0%	
II.9.2.	Otorgar las facilidades e información que les solicite Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, cuando éste ejerza su derecho de verificar o auditar el cumplimiento de los requerimientos del Anexo "SSPA", en campo o documentalmente.			M	P			1.0%	
III.1.	Contar con personal capacitado y adiestrado en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental acorde con la naturaleza de los trabajos que realice por motivo del contrato. Esta capacitación debe contemplar de manera enunciativa más no limitativa los siguientes temas o cursos: a) Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental. b) Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente c) Reglamento de Seguridad e Higiene de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios (en los apartados que aplique) d) Básico de Seguridad e) Conceptos básicos y definiciones sobre planes de respuesta a emergencias, qué hacer durante una emergencia f) Conceptos básicos sobre Protección Ambiental g) Generalidades de los Primeros Auxilios, Hemorragias, Reanimación Cardiopulmonar (RCP) h) Manejo de extintores i) Manejo a la defensiva (vehículos) j) Sistema de Permisos de Trabajos con Riesgo k) Equipo de respiración autónoma l) Uso de equipo de detección de gases: explosímetro, oxígeno y toxicidad. m) Supervivencia en el mar n) Hojas de Datos de Seguridad de las sustancias involucradas en los trabajos del contrato. o) Clasificación y manejo de residuos peligrosos (NOM's) p) Dispositivos de detección y primeros auxilios q) Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y sus Reglamentos r) Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento s) Teoría de la combustión t) Clasificación y uso de equipos de protección respiratoria u) Riesgos atmosféricos v) Riesgos en espacios confinados w) Identificación de áreas de riesgos en el trabajo x) Procedimientos críticos y) Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST) z) Auditorías Efectivas aa) Metodología Análisis Causa Raíz.				C	1,2,3,4		1.5%	
III.2.	Orientar a su personal que ingresa a una instalación o aborda una embarcación o un helicóptero; en lo concerniente a equipo de Seguridad, Protección Ambiental, seguridad física, transporte de personal en canastilla, guindola, viuda; conducta y registro en la instalación o medio de transporte, productos que no pueden ingresarse a la instalación y en general, sobre todos los requerimientos del presente Anexo que deba conocer dicho personal para cumplir con el mismo. Deberá impartir a su personal, un curso de Inducción sobre el presente Anexo.			M	IP			1.0%	
III.3.	Dar las facilidades a su personal que labora dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, para que reciban una inducción por Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, cuando éste lo requiera, en lo relativo al presente Anexo, para el personal que ingresa por primera vez a las instalaciones, o de cualquier otro tema en materia de Trabajos con riesgo, Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.			B	C			0.5%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	38	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	III. Requerimientos de Capacitación	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
III.4.	Presentar antes del inicio de los trabajos objeto del contrato los planes y programas de capacitación previamente registrados ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS) o aprobados por la misma, para capacitar a sus trabajadores sobre los riesgos de trabajo inherentes a sus labores motivo del contrato y las medidas preventivas para evitarlos. Así mismo, contar con los planes y programas de capacitación correspondientes en materia de Protección Ambiental, durante el desarrollo del contrato.			12	IC			1.0%	
III.5.	De acuerdo con las actividades a realizar en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios por motivo del contrato, contar con las constancias de habilidades laborales que para tal efecto requiere la STPS, las cuales de manera enunciativa y no limitativa se mencionan a continuación: a. Manejo de montacargas y calderas, para los operadores de esos equipos. b. Manejo y almacenamiento de materiales peligrosos, para los responsables de esos trabajos. c. Mantenimiento, cuidado y almacenamiento de las herramientas y equipos de trabajo, para los responsables de esos trabajos. d. Uso, conservación, mantenimiento, almacenamiento, reposición y disposición final de equipo de protección personal básico y específico, para los responsables de esos trabajos. e. Ejecución o supervisión de los programas de seguridad e higiene, para quienes realicen esas actividades. f. Servicios de medicina del trabajo y los servicios preventivos de seguridad e higiene, para los responsables de esos servicios. g. Mantenimiento u operación de las instalaciones eléctricas, para quienes realicen esas actividades. h. Capacitación y adiestramiento en combate de incendios para quienes tengan esas funciones. Para el caso de trabajos especializados que no estén avalados por la STPS, tales como soldadura, radiografiado, servicios contra incendio, maniobras con grúas, entre otros, contar con las evidencias documentales vigentes que demuestren la competencia laboral del personal técnico conforme a Consejo de Normalización y Certificación de Competencia Laboral (CONOCER) u otro organismo equivalente.			12	IC			1.0%	
III.6.	Contar con personal capacitado y acreditado en el Sistema de Permisos para Trabajo correspondiente avalados por Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, antes de ejecutar o supervisar trabajos con riesgo potencial.				IC	1,2		1.5%	
No. Requisito	IV. Seguridad Física	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
IV.1.1.	Antes de iniciar los trabajos, registrar a su personal con el Residente o Supervisor, quien gestionará el acceso de dicho personal con el área correspondiente y con el responsable de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios donde desarrollarán sus actividades. Así mismo, debe notificar al Residente o Supervisor las altas y bajas del personal durante la vigencia del contrato.			12	I				
IV.1.2.	Durante el desarrollo de los trabajos y por el tiempo de permanencia en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, todos los trabajadores del Proveedor o Contratista, deben portar una identificación que los acredite como personal de su compañía y presentarla cuando se le solicite.			12	C			1.0%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b>  <b>“Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche” Paquete A</b>	<b>ANEXO “SSPA”, Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	39	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO “SSPA”, FORMATO 6									
No. Requisito	IV. Seguridad Física	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Término (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
IV.2.1.	Los accesos para ingreso o salida del personal de Proveedores o Contratistas a las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios deben ser a través de los sitios indicados por Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.			VI	C			1.0%	
IV.2.2.	No ingresar a las áreas de trabajo sin el equipo de protección personal que se establezca en el presente Anexo u otros anexos del contrato.				C	2		1.5%	
IV.2.3.	No ingresar a las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o áreas de trabajo con aliento alcohólico, bajo el efecto de drogas o cualquier enervante.				C	1,2		1.5%	
IV.2.4.	No introducir armas de fuego o sustancias ilícitas en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Las herramientas punzo cortantes sólo pueden ingresarse a las instalaciones con la autorización correspondiente del Residente o Supervisor y cuando esté plenamente justificada su utilización en los trabajos motivo del contrato.				C			1.5%	
IV.2.5.	Cuando se requiera ingresar medicamentos a las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, notificarlo al personal de vigilancia, Supervisor o al Responsable de la Instalación, presentando la prescripción médica correspondiente y acatar las instrucciones que dicho personal le indique.			VI	S			1.0%	
IV.2.6.	Todos los vehículos que ingresen a una instalación de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios deben cumplir con el lineamiento 800-80000-DCSIPA-L-002 "Lineamientos para el control de acceso y circulación de vehículos automotores y vehículos pesados en los centros de trabajo".				C			1.5%	
IV.2.7.	Al conducir o transportarse en vehículos automotores dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, usar el cinturón de seguridad.			VI	C			1.0%	
IV.2.8.	Estacionar sus vehículos en posición de salida, en áreas autorizadas, evitando obstaculizar las salidas normales y de emergencia, hidrantes, gabinetes con manguera contra incendio, equipo contra incendio y zonas o pasillos de circulación de personal.				C			1.5%	
IV.2.9.	Al conducir vehículos dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, respetar los señalamientos viales y límites de velocidad establecidos en los centros de trabajo de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				C			1.5%	
IV.2.10.	Al transportar personal en vehículos automotores dentro de las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, utilizar vehículos adecuados para ese fin, asegurándose que dicho personal viaje sentado en asientos destinados para ese efecto y que cuente con medios para asirse.				C	2		1.5%	
IV.2.11.	Previo a la utilización de maquinaria o equipos que por sus dimensiones, pesos, o sustancias que contenga representen un riesgo para los trabajadores, el ambiente o las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, solicitar a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios el permiso para operar dentro de instalaciones.				S			1.5%	
IV.3.1.	No usar teléfonos celulares dentro de las áreas de riesgo en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, ni equipos electrónicos o electrónicos que no sean intrínsecamente seguros.				C	1,2		1.5%	
IV.3.2.	Previo al uso de radios de comunicación dentro de las áreas de riesgo en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o cualquier equipo que emita frecuencias que alteren los sistemas de seguridad de los procesos, obtener la autorización de Petróleos Mexicanos y/O Organismos Subsidiarios y acatar las recomendaciones que se le den al respecto.				S	1,2		1.5%	



<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	40	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI=1 No=0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
IV.3.3.	Previo al uso de equipos de fotografía o video, obtener la autorización de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios y acatar las recomendaciones que se le den al respecto.				S			1.5%	
V.2.	Interrumpir la(s) actividad(es) de los trabajos objeto del Contrato, sin que ello signifique responsabilidad para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, cuando el Servidor Público de mayor rango de la instalación, el personal de SIPA o quien realice la función, el Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios lo soliciten por motivo de actos o condiciones inseguras, anomalías o irregularidades que durante su permanencia dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios observe o identifique, cuando aquéllas puedan poner en peligro la integridad de las personas, el ambiente, los equipos o las instalaciones, en el entendido de que sólo se permitirá que se realicen o reinicien dicha(s) actividad(es) hasta que se cumplan las obligaciones que motivan la interrupción de las mismas, o se restauren las condiciones de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.				S	1,2,3,4		1.5%	
V.3.	No fumar en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, independientemente de que existan o no letreros indicando la prohibición.				C	1		1.5%	
V.4.	Para el caso de los trabajos y servicios que se ejecuten relacionados con actividades de riesgo, tales como: prevención de caídas, entrada segura a espacios confinados, bloqueo de energía, materiales peligrosos, apertura de líneas y equipos de proceso, seguridad eléctrica, delimitación de áreas de riesgo, manejo de equipo de protección personal, protección contra incendio, buceo, maniobras, izajes y excavaciones debe aplicar sus procedimientos autorizados por el Representante Legal de la compañía y ponerse a disposición del Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios antes del inicio de los trabajos correspondientes.				C	1,2,3,4		1.5%	
V.5.	Entregar evidencias documentales vigentes que demuestren la competencia laboral del personal técnico que realice pruebas radiográficas, revelado o interpretación de radiografías dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Dichas evidencias deben entregarse en copias simples antes de iniciar los trabajos correspondientes. Así mismo, entregar copias del registro ante la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias, de los materiales radiactivos, equipos empleados y del personal responsable del manejo de los equipos. Para el personal responsable de las pruebas radiográficas, debe asegurarse que se cumpla con las Normas NOM-025/1-NUCL-2000 "Requisitos para equipo de radiografía industrial. Parte 1. Requisitos generales" y la NOM-025/2-NUCL-1996 "Requisitos para equipo de radiografía industrial. Parte 2. Operación".				IC			1.0%	
V.6.	Cuando se realicen trabajos en alturas, cumplir con la NOM-009-STPS-2011 "Condiciones de Seguridad para realizar trabajos en altura", la NRF-237-PEMEX-2009 "Estructuras metálicas para trabajos en altura (andamios)" y con los procedimientos que Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios establezcan. En el caso de utilizar plataformas deben ser prefabricadas, de estructura metálica, con la resistencia y estabilidad para soportar las cargas a las que estarán sometidas.				S	2		1.5%	
V.7.	Tener vigente la libreta de mar para el personal nacional, y para el personal extranjero la autorización emitida por la Dirección General de Puertos y Marina Mercante, para que laboren en embarcaciones u otras instalaciones marinas, las cuales deben ser avaladas por la Dirección General de Puertos y Marina Mercante, dependiente de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, o por un País diferente a México que sea miembro de la Organización Marítima Internacional (OMI).				C			1.0%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b>  <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	41	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termina (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
V.8.	Cumplir con los requisitos de Seguridad para actividades de buceo comercial que establecen la NOM-014-STPS-2000 "Exposición laboral a presiones ambientales anormales - condiciones de seguridad e higiene" y las regulaciones extranjeras OSHA 1915.6 "Operaciones de buceo comercial" y Code of Federal Regulations (CFR) 29 Sección T, o equivalentes cuando se realicen trabajos submarinos por motivo del contrato.				S	2		1.5%	
V.9.1.	Notificar los incidentes/accidentes, al Residente o Supervisor, así como, a la Máxima Autoridad y personal de SIPA o quien realice la función en la instalación de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o centro de trabajo donde ocurra. Esto debe realizarse inmediatamente por teléfono o radio y por escrito dentro de las 24 horas siguientes, llenando el Formato 3 del presente Anexo "Reporte de incidentes/accidentes industriales o personales, de Proveedores o Contratistas". Los incidentes/accidentes son: los ocurridos sin o con pérdida de tiempo, de tránsito, personales, industriales y ambientales.				S			1.5%	
V.9.2.	El Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental del Proveedor o Contratista debe informar, dentro de los primeros cinco días de cada mes, al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, su estadística de incidentes/accidentes de trabajo por motivo del contrato, en el Formato 1 del presente Anexo "Resumen estadístico mensual sobre incidentes/accidentes de trabajo", remitiendo copia al Área de SIPA o quien realice la función.				P			1.5%	
V.9.3.	Previo al inicio del contrato y al ocurrir algún cambio, proporcionar al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, remitiendo copia al Área de SIPA o quien realice la función, el nombre del Responsable de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental de reportar las estadísticas de accidentabilidad mencionadas en el requerimiento anterior, utilizando el Formato 2 del presente Anexo.			B	I S			0.5%	
V.9.4.	Obrar las facilidades necesarias a efecto de que se realicen las investigaciones de incidentes/accidentes.				S			1.5%	
V.9.5.	Contar con personal capacitado en la Metodología Análisis Causa Raíz para que participe en la investigación y análisis de los incidentes/accidentes relacionados con los trabajos objeto del contrato cuando se le solicite. Así mismo atender las recomendaciones derivadas de los reportes de análisis e investigación, proporcionando evidencia al Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios con copia para el área de SIPA o quien realice la función.				S			1.5%	
V.9.6.	El Proveedor o Contratista debe realizar los pagos por concepto de las pruebas y análisis de los materiales y equipos utilizados relacionados con incidentes/accidentes, cuyas causas le sean imputables, sin cargo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.				S			1.0%	
V.10.1.	Entregar al inicio del contrato un Plan de Respuesta a Emergencias en idioma Español, acorde al de la instalación en la que se realizarán las actividades en Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, en el cual se consideren todos los escenarios de emergencia conocidos o probables y que contemple procedimientos para evacuación y respuesta ante cualquier eventualidad durante el desarrollo del contrato, asegurándose de contar con los servicios oportunos para la atención en sitio, así como del traslado del personal lesionado a las instalaciones de atención médica que les prestan sus servicios. Después de ser revisado y autorizado por Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, dicho plan debe firmarlo el Representante Legal del Proveedor o Contratista.				I				
V.10.2.	Al elaborar los Planes de Respuesta a Emergencias conforme al requerimiento anterior, incluir cuando menos y conforme al nivel de riesgo que impliquen los trabajos a desarrollar, los siguientes requisitos que se listan de forma enunciativa pero no limitativa: la estructura organizacional para la respuesta, la evaluación del riesgo, recursos en riesgo, soporte logístico, requerimientos de personal para la respuesta, almacenamiento de materiales y equipos, comunicaciones, requisitos de evacuación, rescate y ataque contra incendio, así como alternativas de recuperación después de la emergencia.				I				

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	42	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI=1 No=0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Terminio (T) Suceso (S)	Consecuencia del incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
V.10.3.	Participar en la planeación y práctica de simulacros que Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios establezca para las instalaciones donde realice sus actividades bajo la coordinación de personal de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				P			1.5%	
V.10.4.	Solicitar a la Máxima Autoridad de la instalación o al Residente o Supervisor que se le impartan pláticas del Plan de Respuestas a Emergencias de la instalación y que se le indiquen las rutas de escape, puntos de reunión y salidas de emergencia de dicha instalación al ingresar por primera vez a la misma, para hacerlo de conocimiento de su personal.				I				
V.10.5.	Cuando se le solicite y bajo la coordinación de personal de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, colaborar en la atención de emergencias que se tengan que llevar a cabo en la instalación donde desempeñe sus actividades.				S			1.5%	
V.10.6.	Proporcionar apoyo a instalaciones marinas en situación de emergencia con las embarcaciones que le prestan servicios a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cuando se le solicite o se encuentre en las cercanías a dichas instalaciones.				S			1.5%	
V.10.7.	Cuando por aplicación de un plan de emergencia, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios evacuen personal del Proveedor o Contratista de las instalaciones marinas o lacustres a tierra, el Proveedor o Contratista debe hacerse responsable de la integridad de su personal desde su arribo a tierra, trasladándolos a un destino seguro. En caso de que dicho Proveedor o Contratista no cumpla con este requerimiento y Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios tengan que prestar algún servicio por cuenta propia o por terceros con motivo de la seguridad del personal evacuado, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios recuperarán los gastos mediante el descuento correspondiente en la facturación del periodo en que se susciten los hechos. En caso de reincidencia en el incumplimiento en este requerimiento, adicionalmente al descuento, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios podrán rescindir el contrato como se establece en las Instrucciones para el personal de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios en el inciso 5 y 5.1 de este Anexo y en el clausulado del contrato.				S			1.5%	
V.11.1.	Dotar a su personal del equipo de protección personal que se establece en el presente Anexo o en los otros anexos del contrato, al trabajar o permanecer en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, conforme a lo establecido en la NOM-017-STPS-2008 "Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo".				IC			1.5%	
V.11.2.	Utilizar equipo de protección personal en buen estado, la ropa de trabajo y casco deben contar con el logotipo de la empresa del Proveedor o Contratista y sin el logotipo de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, el cual debe ser específico para las actividades a desempeñar y debe cumplir con las especificaciones técnicas establecidas en las Normas de Referencia de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios correspondientes o de no existir éstas, con la Normatividad Oficial vigente.				C			1.5%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b>  <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	43	de	58

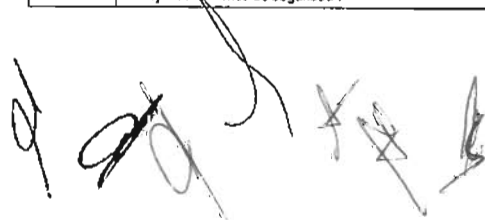
REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapa: Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
V.11.3.	<p>Quando por motivo del contrato se realicen trabajos en áreas marinas, lacustres o embarcaciones, utilizar mientras se permanezca en dichas instalaciones, el equipo básico de protección personal siguiente:</p> <p>Overol de trabajo de algodón, de color contrastante con el mar y uniforme para todo su personal, que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista, la calidad de los materiales y especificaciones de confección deben cumplir o exceder los requisitos de la Norma NRF-006-PEMEX-2011 "Ropa de trabajo para los trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", conforme al uso a que esté destinado.</p> <p>La ropa de trabajo debe contar con cintas retro reflejantes, sus dimensiones deben ser adecuadas a la talla de quien la porta y estar en buenas condiciones durante su uso.</p> <p>Casco de seguridad en color naranja que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista y cumpla o exceda las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-115-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Cascos de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba", o su versión vigente, conforme al uso a que está destinado. Los cascos y sus accesorios no deben contener elementos metálicos y no deben de ser utilizados si presentan fracturas o deformaciones.</p> <p>Media bota costa fuera, con suela antiderrapante; con casquillo de protección, sin agujetas, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios".</p> <p>Calzado tipo borcegüi costa fuera dieléctrico, sin agujetas, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", cuando se realicen trabajos de electricidad.</p> <p>Lentes de seguridad, cuando se realicen actividades que impliquen riesgos de lesiones o daños a los ojos por impacto, que cumplan o excedan los requisitos de la Norma NMX-S-057-SCFI-2002 "Seguridad - equipo de protección personal - protectores oculares primarios contra impactos - requerimientos y métodos de prueba". Para otros tipos de riesgo los lentes deben cumplir o exceder las especificaciones que en materia de seguridad se especifiquen en la Norma NRF-007-PEMEX-2008 "Lentes y goggles de seguridad, protección primaria de los ojos" o con las Normas Internacionales o extranjeras aplicables. Los lentes deben ajustarse perfectamente a la cara del usuario. No deben utilizarse lentes que presenten fracturas de cualquiera de sus partes o deterioro en el lente que impidan la visibilidad de quien lo usa.</p> <p>Guanles acordes a las actividades a realizar, que cumplan o excedan con las especificaciones técnicas de la Norma de Referencia NRF-114-PEMEX-2006, "Guanles de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales".</p>				C			1.0%	
V.11.4.	<p>Durante la realización de trabajos en embarcaciones, usar el equipo básico de protección personal para actividades en instalaciones marinas que se establece en el requerimiento V.11.3. del presente Anexo, así como el equipo propio a las actividades o área de la embarcación en la que se realicen.</p>				C			1.0%	

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	44	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Término (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
V.11.5.	<p>Quando por motivo del contrato se realicen trabajos en instalaciones terrestres, utilizar mientras se permanezca en dichas instalaciones, el equipo básico de protección personal siguiente:</p> <p>Overol de algodón o camisa de manga larga y pantalón tipo recto de algodón, la calidad de los materiales y especificaciones deben de cumplir o exceder con lo especificado en la Norma de Referencia NRF-006-PEMEX-2011 "Ropa de trabajo para los trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", y que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista.</p> <p>Casco de seguridad en color naranja que cuente con el logotipo del Proveedor o Contratista y cumpla o exceda las especificaciones establecidas en la Norma Oficial Mexicana NOM-115-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Cascos de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba", y con la NMX-S-055-SCFI-2002 "Seguridad-equipos de protección personal - cascos de protección industrial - clasificación, especificaciones y métodos de prueba", conforme al uso a que está destinado. Los cascos y sus accesorios no deben contener elementos metálicos y no deben de ser utilizados si presentan fracturas o deformaciones.</p> <p>Calzado de seguridad adecuado a las actividades que desarrolle, con suela antiderrapante y casquillo de protección, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios".</p> <p>Calzado tipo borcegui dieléctrico, la calidad de los materiales y especificaciones deben cumplir o exceder con lo establecido en la NOM-113-STPS-2009 "Seguridad-Equipo de protección personal-Calzado de protección-Clasificación, especificaciones y métodos de prueba" y la Especificación Técnica ET-290-PEMEX-2011, "Calzado de Protección para los Trabajadores de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios", cuando se realicen trabajos de electricidad.</p> <p>Lentes de seguridad, cuando se realicen actividades que impliquen riesgos de lesiones o daños a los ojos por impacto, que cumplan o excedan los requisitos de la Norma NMX-S-057-SCFI-2002 "Seguridad - equipo de protección personal - protectores oculares primarios contra impactos - requerimientos y métodos de prueba". Para otros tipos de riesgo los lentes deben cumplir o exceder las especificaciones que en materia de seguridad se especifiquen en la Norma NRF-007-PEMEX-2008 "Lentes y goggles de seguridad, protección primaria de los ojos" o con las Normas internacionales o extranjeras aplicables. Los lentes deben ajustarse perfectamente a la cara del usuario. No deben utilizarse lentes que presenten fracturas de cualquiera de sus partes o deterioro en el lente que impidan la visibilidad de quien lo usa.</p> <p>Gautes acordes a las actividades a realizar, que cumplan o excedan con las especificaciones técnicas de la Norma de Referencia NRF-114-PEMEX-2006, "Gautes de cuero, algodón y/o combinados para trabajos generales".</p>				C			1.0%	
V.11.6.	Para los trabajadores que laboren en instalaciones marinas de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o en embarcaciones que le presten servicios a éste; se debe tener el equipo de protección personal, contraincendio y salvamento de acuerdo a lo requerido en el Código Internacional de Dispositivos de Salvamento (IDS) del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (Safety of Life at Sea - SOLAS). Los equipos como chalecos y botes o balsas inflables, deben ubicarse en los sitios que para tal fin les asigne Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Las cantidades de estos equipos deben estar en función de lo establecido en los demás anexos del contrato.				C	1,2,3,4,		1.0%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	45	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 1 Cumple 2 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
V.12.1.	Al efectuar trabajos con riesgo potencial en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con los requerimientos indicados en el manual del Sistema de Permisos Para Trabajo, vigente en Petróleos Mexicanos, el cual debe solicitar impreso o en archivo electrónico a la firma del contrato.				C	1,2		1.5%	
V.12.2.	Antes de iniciar trabajos con riesgo potencial en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, tramitar el permiso de trabajo correspondiente cumpliendo con el Sistema de Permisos Para Trabajo con Riesgo vigente.				C	1,2		1.5%	
V.12.3.	Al tramitar el permiso de trabajo mencionado en el requerimiento anterior y de acuerdo al Análisis de Seguridad del Trabajo, indicar el equipo de protección personal específico que se usará adicionalmente al "equipo de protección personal básico" establecido en el requerimiento V.11. del presente Anexo, indicando recomendaciones al respecto. Dicho equipo adicional depende de las actividades a realizar, y pueden ser los que de manera enunciativa pero no limitativa se mencionan a continuación: ropa retardante a la flama, guantes de uso específico (para soldador, químicos, dieléctricos, antiderrapantes), protección auditiva (orejeras o tapones auditivos), equipo de protección para soldadores (pelo, mangas, gorro, polainas, careta), equipo de protección respiratoria (mascarilla contra polvos, vapores orgánicos o ácidos, para humos de soldadura, equipo de protección respiratoria autónomo o sistema de aire tipo cascada), cinturón de seguridad con amarras tipo paracaidas con doble cable (1.80 mts.) de vida y aditamento de desaceleración, faja para soporte lumbar, bandolas y líneas de sujeción, así como equipos para protección de ojos.				C	1,2		1.5%	
V.12.4.	Responder por las consecuencias de cualquier accidente que ocasione por no cumplir con las indicaciones contenidas en el permiso de trabajo con riesgo potencial correspondiente, o por no contar con éste.				S			1.5%	
V.13.	Proporcionar el servicio de contraincendio a través de una brigada capacitada que cuente con el equipo adecuado para ese fin, la cual debe estar integrada con los mismos trabajadores que realizan las actividades o trabajos motivo del contrato.				S	1		1.5%	
V.14.	Contar con extintores de acuerdo a la clase de fuego, en lugares visibles y de fácil acceso los cuales deben tener información de su funcionamiento, pictograma de fuego y sus limitaciones, además de contar con un programa de mantenimiento preventivo de acuerdo con la NOM-002-STPS-2010 "Condiciones de Seguridad-prevenición y Protección contra incendios en los centros de trabajo", o la Normativa Oficial aplicable.				C	1		1.5%	
V.15.1.	Todo el equipo, maquinaria y vehículos del Proveedor y/o Contratista deben de estar en buen estado físico y de funcionamiento, así como proporcionar y cumplir el programa de mantenimiento correspondiente.				C			1.5%	
V.15.2.	Dotar de malachispas que operen correctamente a sus equipos, maquinaria y vehículos que ingresen a áreas de riesgo de una instalación y durante trabajos con riesgo potencial en presencia de gases, vapores o líquidos inflamables.				C	1		1.5%	
V.15.3.	Dotar de malachispas a los equipos de combustión interna que se utilicen en áreas de riesgo, así como con interruptores de paro de emergencia, conforme a la NOM-004-STPS-1999 "Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo".				C	1		1.5%	
V.15.4.	En áreas de riesgo utilizar únicamente equipos, accesorios y conexiones eléctricas a prueba de explosión, conforme a la NOM-001-SEDE-2005 "Instalaciones Eléctricas (utilización)". Así mismo, dotar de tierra física a esos equipos conforme a la NOM-029-STPS-2005 "Mantenimiento de las instalaciones eléctricas en los centros de trabajo-condiciones de seguridad".				C	1,2		1.5%	



<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	46	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI=1 No=0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periodico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
V.15.5.	Cuando en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios se utilicen equipos productores de flama o chispa, tales como equipos de corte y soldadura, multibrama, así como a los equipos que se establezcan en los anexos del contrato, asegurarse que cuenten con un regulador, válvula "check" para evitar el contra flujo y/o con arresta flama en condiciones de operación. Así mismo, cumplir con las especificaciones que establece la NOM-027-STPS-2008 "Actividades de soldadura y corte-condiciones de seguridad e higiene" o la Normatividad Oficial aplicable vigente.				C	1,2		1.5%	
V.15.6.	Asegurarse que todos los equipos dinámicos y accesorios rotatorios que se utilicen en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cuenten con guardas de seguridad, conforme a la NOM-004-STPS-1999 "Sistemas de protección y dispositivos de seguridad en la maquinaria y equipo que se utilice en los centros de trabajo".				C	1,2		1.5%	
V.16.1.	Obedecer y respetar las señalizaciones prohibitivas o restrictivas, así como atender las informativas y preventivas que se tengan en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. De igual manera, instalar las correspondientes por motivo de sus actividades objeto del contrato, la señalización deberá cumplir con la Norma NOM-026-STPS-2008 "Colores y señales de Seguridad e Higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías".				C			1.5%	
V.16.2.	Acordonar con cintas de polietileno de color amarillo o rojo, e identificar con señalamientos las zonas donde se ejecute trabajos con riesgo potencial para el peatón o los trabajadores.				C	2		1.5%	
V.16.3.	Colocar bameas de protección física con doble línea perimetral y el letrero "prohibido el paso", en las áreas de riesgo, cuando se retiren rejillas, se realicen excavaciones y trabajos con riesgo.				C	2		1.5%	
V.16.4.	Durante la construcción, rehabilitación o mantenimiento de obras terrestres, instalar un letrero donde se indique el Nombre del proyecto que se construya, el Nombre de la compañía y el Titular responsable de los trabajos. Las características del señalamiento deben ser las que se especifican en los otros anexos del contrato.			B	C			0.5%	
V.17.1.	Entregar las hojas de datos de seguridad e instrucciones de uso o aplicación de los productos o sustancias químicas peligrosas que se suministren a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Así mismo, indicar la composición química, fecha de caducidad de dichos productos o sustancias y los métodos para ser conservados, segregados, manejados o protegidos para mantener sus propiedades.				S			1.0%	
V.17.2.	Adjuntar la información de la composición química y hoja de datos de seguridad de las sustancias químicas peligrosas que contienen los equipos que se suministren a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. Las Hojas de Datos de Seguridad deben estar de acuerdo a lo establecido en la NOM-018-STPS-2000 "Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo".				S			1.0%	
V.17.3.	Identificar los productos, sustancias químicas peligrosas o equipos que suministren, de manera legible y durable, en idioma Español además del idioma del País de origen. Las especificaciones y durabilidad mínima requerida de la identificación, es la que se especifica en los anexos del contrato. La identificación debe ser conforme a las normas de referencia aplicables de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, o de no existir éstas, de acuerdo a las Normas NOM-018-STPS-2000 "Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo", NOM-005-STPS-1998 "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas", NOM-010-STPS-1999 "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se manejen, transporten, procesen o almacenen sustancias químicas capaces de generar contaminación en el medio ambiente laboral".				S			1.5%	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPTR_CT_S_GCMLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	47	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	V. Requerimientos de Seguridad Industrial	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Terminó (T) Suceso (S)	Consecuencia del incumplimiento	Cumplimiento del requisito: 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
V.18.1.	Quando se ejecuten actividades que involucren gases o vapores tóxicos o inflamables (mezclas explosivas) en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, o donde exista posibilidad de encontrarlos por la clasificación del área donde se ejecuten los trabajos y puedan generar o representar una fuente de ignición, contar con detectores portátiles de esos gases para cada frente de trabajo y utilizarlos durante el desarrollo de dichas actividades. Su utilización debe realizarse por personal autorizado, quienes invariablemente deben haber acreditado el curso correspondiente, pudiendo ser éstos, técnicos o profesionistas integrantes de los frentes de trabajo de campo, es decir que no se requiere personal adicional por este concepto. En todos los casos, independientemente de la supervisión y pruebas que ejecute y realice el Proveedor o Contratista, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios podrán verificar que éstas se ejecuten correctamente y podrán interrumpir los trabajos cuando las condiciones de seguridad u operativas así lo exijan sin responsabilidad para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.				S	1,2		1.5%	
V.18.2.	Dotar a las plataformas marinas y embarcaciones que le amenden a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, con un sistema de detección y alarma de gases contaminantes que puedan estar presentes en ellas, durante la vigencia del contrato, asegurándose que dicho sistema cumpla con las Normas NRF-184-PEMEX-2007 "Sistema de gas y fuego: CEP (Controlador electrónico programable)", NRF-205-PEMEX-2008 "Sistema de gas y fuego: Tableros de seguridad" y NRF-210-PEMEX-2011 "Sistema de gas y fuego: detección y alarmas".				IC	1		1.5%	
V.18.3.	Dotar con un sistema de detección y alarma de gas sulfhídrico a los equipos de perforación que le amenden u operen a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios en instalaciones terrestres donde se manejen hidrocarburos que contengan ose gas, asegurándose que dicho sistema cumpla con las Normas NRF-184-PEMEX-2007 "Sistema de gas y fuego: CEP (Controlador electrónico programable)", NRF-205-PEMEX-2008 "Sistema de gas y fuego: Tableros de seguridad" y NRF-210-PEMEX-2011 "Sistema de gas y fuego: detección y alarmas".				IC	1		1.5%	
No. Requisito	VI. Requerimientos de Salud en el trabajo	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Terminó (T) Suceso (S)	Consecuencia del incumplimiento	Cumplimiento del requisito: 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VI.1.	Vigilar y controlar la Salud en el trabajo de su personal, así como prevenir las enfermedades de trabajo, cumpliendo con el Reglamento Federal de Seguridad e Higiene y Medio Ambiente de Trabajo, la Ley General de Salud y las Normas Oficiales en la materia.				C	5		1.5%	
VI.2.	Cumplir con las jornadas de trabajo del personal en instalaciones según se establezca en los anexos del contrato.				C			1.0%	
VI.3.	En lo referente a su personal, acatar y cumplir los requerimientos de Salud en el trabajo exigidos por la Secretaría de Salud y la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, que establecen las regulaciones en la materia, así como los estipulados en el contrato y cuando así se le solicite, proporcionar a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios la evidencia documental de dicho cumplimiento.				C			1.0%	
VI.4.1.	Prevenir y controlar la emisión de agentes y factores de riesgo que puedan afectar la Salud de los trabajadores y su exposición a éstos, para lo cual deberá implementarse las medidas de mitigación que se requieran.				C	5		1.0%	



<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	48	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	VI. Requerimientos de Salud en el trabajo	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VI.4.2.	Contar en el área de trabajo con el atlas de riesgos a la salud en idioma Español, de las instalaciones que le arrienden u operen a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios por motivo del contrato. Dicho atlas debe considerar como mínimo los agentes físicos (ruido, iluminación, ambiente térmico y vibraciones mecánicas, entre otros), químicos (gases tóxicos, vapores, ácidos, solventes, entre otros) y biológicos (calidad del agua de uso y consumo humano, calidad de insumos y análisis de alimentos, entre otros). Debe estar disponible y actualizado para su seguimiento durante la ejecución de los trabajos objeto del contrato de arrendamiento u operación.				IC			1.5%	
VI.4.3.	Al utilizar maquinaria o equipo de trabajo con emisiones de ruido, evitar que se excedan los límites máximos permisibles especificados en los numerales del apartado 7 y 8 de la NOM-011-STPS-2001 "Condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo donde se genera ruido" o implementar las medidas de mitigación que se requieran para asegurar el cumplimiento de dicha Norma.				C			1.5%	
VI.4.4.	Cuando se instalen dispositivos de iluminación para realizar los trabajos dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con las especificaciones de intensidad, características técnicas y conexiones que se establecen en las Normas de Referencia de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios que sean aplicables o, a falta de éstas, con las Normas Oficiales Mexicanas NOM-025-STPS-2008 "Condiciones de iluminación en los Centros de Trabajo", NOM-001-SEDE-2005 "Instalaciones Eléctricas (Utilización)".				C			1.5%	
VI.5.1.	Proporcionar el agua para consumo de sus trabajadores de acuerdo a lo establecido en la NOM-127-SSA1-1994 "Salud Ambiental, agua para uso y consumo humano-Límites permisibles de calidad y tratamientos que debe someterse el agua para su potabilización", siendo su responsabilidad la verificación de la calidad del agua. La cantidad de agua dependerá de la fuerza de trabajo con que se cuente para la realización de las obras o servicios, considerando un mínimo de 3 litros por persona por jornada de trabajo.				IC	5		1.5%	
VI.5.2.	Durante el manejo de alimentos en instalaciones, cumplir con la Norma Oficial Mexicana NOM-251-SSA1-2009 "Prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios" y además contar con los exámenes de Salud del personal que realiza las actividades y cuando se le requiera, ponerse a disposición del personal médico de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para que se le realicen los exámenes médicos pertinentes.				IC			1.5%	
VI.5.3.	Durante la prestación de servicios de alimentación y hospedaje, usar ropa de algodón, color blanco, con logotipo del Proveedor o Contratista, gorro y calzado de piel con suela antideslizante, que cumpla con la Norma Oficial Mexicana NOM-251-SSA1-2009 "Prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios". Cuando este personal ingrese a zonas industriales, debe utilizar el equipo de protección personal indicado en los otros incisos de este Anexo.				C	5		1.0%	
VI.5.4.	En las unidades habitacionales que se le arrienden a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con la Norma NMX-TT-005:1996-IMNC "Requisitos mínimos de calidad en el servicio a instalaciones que deben cumplir hoteles, moteles, servicios de tiempo compartido y similares para obtener el certificado de calidad turística, comercial de una o dos estrellas" en lo relativo a la limpieza y cuidado de las habitaciones y servicios pactados y con la NOM-001-STPS-2008 "Edificios, locales e instalaciones y áreas en los centros de trabajo-condiciones de seguridad e higiene" en lo correspondiente a ventilación y calidad del aire.				IC			1.5%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPRI_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	49	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	VI. Requerimientos de Salud en el trabajo	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Suceso (S)	Consecuencia del incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VI.5.5.	Cuando se le suministren alimentos a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, cumplir con el procedimiento del plato testigo establecido en la Normatividad Oficial, cumplir con la NOM-251-SSA1-2009 "Prácticas de higiene para el proceso de alimentos, bebidas o suplementos alimenticios", en lo relativo a la inspección organoléptica de los insumos, las temperaturas diarias de los frigoríficos, las líneas de alimentos fríos y calientes, el control de primeras entradas y primeras salidas de materias primas, entre otros aspectos y presentar la evidencia documental del cumplimiento como se cita en dicha Norma.				IC	5		1.0%	
VI.5.6.	Proporcionar el servicio de sanitarios a sus trabajadores que lleven a cabo actividades en las instalaciones. En caso de contar con personal masculino y femenino, deberá proporcionar sanitarios portátiles de forma independiente, considerando al menos un sanitario cuando laboren de 1 a 20 trabajadores, y en su caso a lo que se establezca en el anexo de especificaciones que corresponda del contrato. Los sanitarios deben contar con receptáculos para el manejo de los desechos, mismos que deben ser retirados con frecuencia mínima de una vez por jornada; asimismo deberá verificar la disposición final de acuerdo con la legislación municipal.				IC	5		1.0%	
VI.5.7.	Previo a la utilización de productos químicos para el control de plagas y desratización, contar con la autorización de la Secretaría de Salud e implementar las medidas de seguridad establecidas en la NOM-005-STPS-1998 "Relativa a las condiciones de seguridad e higiene en los centros de trabajo para el manejo, transporte y almacenamiento de sustancias químicas peligrosas". Se deben utilizar productos y/o sustancias que cuenten con registro CICOPAFEST (Comisión Intersecretarial para el Control del Proceso y Uso de Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Tóxicas), y ser aplicados por personal experimentado y capacitado en esta actividad.				S			1.5%	
VI.5.8.	Cuando se utilicen embarcaciones para la prestación de servicios a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, contar con constancias de fumigación, control de plagas y desratización, conforme al Reglamento de Control Sanitario de Productos y Servicios de la Ley General de Salud, cumplir con el Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Sanidad Internacional, de acuerdo a los artículos 8º y 9º.				IP			1.5%	
VI.6.1.	Asegurar que el personal del que disponga para el cumplimiento de los términos del contrato específico, además de los conocimientos y experiencia requeridos, cuente con las condiciones de salud que le permitan realizar las actividades laborales que se le encomienden, lo cual deberá ser certificado por un médico acreditado para ejercer su profesión mediante cédula profesional.				I				
VI.6.2.	Aplicar programas de vigilancia médica para el personal que labora en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, éstos deben considerarse con una periodicidad mensual y previo a realizar actividades críticas al personal responsable de la ejecución de éstas, principalmente cuando se realicen las actividades que, de manera enunciativa pero no limitativa, se mencionan a continuación: trabajos relacionados con soldadura y corte, maniobras de izaje, trabajos en altura, radiaciones ionizantes, ruido y vibraciones o cuando el trabajador esté expuesto a condiciones térmicas extremas, sobreesfuerzo muscular, presiones ambientales anómalas o sustancias químicas contaminantes, con la finalidad de asegurar su capacidad de desempeño y evitar efectos nocivos debidos a la existencia de padecimientos preexistentes que pudieran dar lugar a agravar alguna enfermedad durante el desarrollo de las actividades. Así mismo, aplicar programas de control de drogas y alcohol a todo su personal.				C			1.5%	






<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b>  <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	50	de	58

**REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6**

No. Requisito	VI. Requerimientos de Salud en el trabajo	Aplica SI=1 No=0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termina (T) Suceso (S)	Consecuencia del incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VI.7.1.	<p>Quando por motivo del contrato se requiera el ingreso al País de personal extranjero, se debe comunicar por escrito y personalmente a la Máxima Autoridad de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios de la instalación y al Residente o Supervisor del contrato y a la Secretaría de Salud del padecimiento de su personal en las enfermedades objeto de vigilancia epidemiológica internacional (Artículo 136 Ley General de Salud) o en su caso que notifiquen que están exentos de dichos padecimientos. Esto debe realizarse al inicio del contrato, cuando la Autoridad lo requiera y cuando se presente alguna enfermedad durante el desarrollo del contrato se debe cumplir con lo descrito en el Título décimo quinto (Sanidad Internacional) de la Ley General de Salud y con los artículos del 8° al 13° del Reglamento de la Ley General de Salud en Materia de Sanidad Internacional.</p> <p>Las enfermedades o riesgos objeto de vigilancia epidemiológica internacional de manera enunciativa pero no limitativa son las siguientes: poliomielitis, meningitis, meningocócica, tifo epidémico, fiebre recurrente transmitida por piojo, influenza viral, paludismo, sarampión, losferina, difteria y casos humanos de encefalitis equina venezolana, enfermedades exóticas, nuevas o no existentes en el País, cuando represente un riesgo para la Salud de la población; accidentes y desastres, cuando a juicio de la Secretaría de Salud afecten la Sanidad Internacional, y cualquier otra que determine la Organización Mundial de la Salud o los tratados y convenios internacionales en la materia.</p>				S			1.5%	
VI.7.2.	<p>Para cualquier situación de brotes por enfermedades infecciosas transmisibles y los padecimientos listados en la NOM-017-SSA2-1994 "Para la vigilancia epidemiológica", deberán ser notificados en forma inmediata a los Servicios Médicos de su adscripción correspondiente en apego a dicha norma y de manera conjunta con el Residente o Supervisor del Contrato de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios proporcionar la información correspondiente a los Servicios de Salud de Petróleos Mexicanos de la localidad.</p>				S			1.5%	
VI.7.3.	<p>El personal de las embarcaciones de los Contratistas debe presentar libretas o constancias de vacunación ante enfermedades propias del lugar de origen y/o procedencia, de acuerdo a la Ley General de Salud.</p>				IS			1.5%	
VI.8.1.	<p>Contar con un manual y botiquín de primeros auxilios que incluya los medicamentos de curación, antidotos y materiales específicos para los riesgos potenciales del área o trabajos motivo del contrato. Adicionalmente, cuando su personal que labora en uno o varios frentes de trabajo dentro de instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios sea entre 15 y 49 trabajadores, contar además con una brigada de primeros auxilios integrada con dichos trabajadores debidamente entrenados. Cuando dicho personal sea entre 50 y 99 trabajadores, contar adicionalmente a lo anterior con al menos un paramédico en dichas instalaciones. Cuando el número de trabajadores sea 100 o más, se debe contar también con un médico cuando menos, en esas instalaciones de acuerdo a lo indicado en la Ley Federal del trabajo Título Noveno (Riesgos de Trabajo) Artículo 504 y contar con material y equipo conforme a lo establecido por la Ley General de Salud.</p>				C			1.0%	
VI.8.2.	<p>Quando cuenten con servicio médico propio en las instalaciones, sin perjuicio de lo establecido en el requerimiento anterior, tener disponible en dichas instalaciones: medicamentos, material y equipo de primeros auxilios conforme lo establece el Título Cuarto Capítulo Sexto del Reglamento Federal de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente de Trabajo.</p>				C			1.5%	

*[Handwritten signatures and initials]*

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b>  <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	51	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	VII. Requerimientos de Protección Ambiental	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I), Continuo (C), Periódico (P), Termina (T), Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VII.1.1.	Respetar las indicaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios sobre el uso de suelo de las áreas, predios o instalaciones.				C			1.5%	
VII.1.2.	Proporcionar al Residente o Supervisor del contrato las evidencias documentales de las autorizaciones y permisos, la información y documentación de soporte que las Leyes, Reglamentos, Normas y los anexos del contrato exijan para la realización de las actividades motivo del mismo; así como las del cumplimiento de los requisitos que las Autoridades o dicha Normatividad establezcan para obtener las autorizaciones y permisos mencionados.				IP	4		1.5%	
VII.2.1.	No cazar, pescar, transportar, comercializar, o poseer ejemplares de fauna silvestre (terrestre o marina) en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, su entorno o en áreas donde se realicen actividades por motivo del contrato.				C	4		1.5%	
VII.2.2.	No dañar, comercializar, consumir o sustraer especies de flora del lugar donde se realizan los trabajos.				C	4		1.5%	
VII.3.1.	Cuando se pacte la elaboración del Estudio de Impacto y Riesgo en materia Ambiental en los anexos del contrato, realizarlo conforme a las guías que para tal efecto emite la Autoridad Ambiental y las Normas de Referencia aplicables. Así mismo, ejecutar las acciones o medidas correspondientes que se deriven de las recomendaciones del Análisis de Riesgo, cuando se establezca en los otros anexos del contrato. Deberá entregar dicho estudio al Residente o Supervisor de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				S			1.5%	
VII.4.1.	Cumplir con los términos y condicionantes establecidos en el Oficio Resolutivo de autorización en materia de Impacto y Riesgo Ambiental emitido por la SEMARNAT, que apliquen a las instalaciones en las que realicen actividades en las diferentes etapas del proyecto pactadas en el contrato. Para esto, documentar dicho cumplimiento y generar las evidencias pertinentes, tales como: fotografías, análisis de laboratorios, planos, permisos, pagos, reportes, estadísticas, estudios, entre otros. Cuando se trate de documentos oficiales, éstos deben ser firmados por una persona reconocida o autorizada para tal fin.				S			1.5%	
VII.4.2.	Elaborar el Reporte de Cumplimiento Ambiental (RCA) del Oficio Resolutivo, con la información recopilada según se indica en el requerimiento anterior y entregarlo a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para su revisión. Así mismo, cumplir con el plazo de entrega de dicho reporte y los tiempos para entregar los avances del cumplimiento establecidos en el Oficio Resolutivo y la vigencia de la autorización en materia de Impacto y Riesgo Ambiental de acuerdo al Formato 5 de este Anexo.				S			1.5%	
VII.5.1.	No se permiten vertimientos al mar, ríos, lagunas, pantanos u otro bien nacional, de sustancias nocivas líquidas, aguas sucias, materiales y residuos tales como los establecidos en el Anexo II, III, IV y V del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 73/78); y el Reglamento para Prevenir y controlar la Contaminación del Mar por vertimiento de desechos y otras materias. Las descargas de aguas residuales deben cumplir con lo que se establece en: la Ley de Aguas Nacionales y su Reglamento, Ley Federal de Derechos y la NOM-001-SEMARNAT-1996, "Que establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas y bienes nacionales".				C	3		1.5%	
VII.5.2.	Cuando accidentalmente derramen materiales o residuos peligrosos en el mar, áreas lacustres o cualquier cuerpo de agua, informar verbalmente antes de 24 horas después del evento y formalizarlo antes de 72 horas en los formatos vigentes a la Secretaría de Marina y a la Delegación de la SEMARNAT, según corresponda, reparar el daño sin cargo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios. Así mismo, enviar inmediatamente un informe detallado a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				S			1.5%	
VII.5.3.	Previo al desvío de un curso natural de agua o la construcción de un paso temporal de un cuerpo de agua por motivo del contrato, contar con el permiso de la dependencia Oficial correspondiente. Así mismo, al concluir los trabajos restaurarlo a sus condiciones originales sin cargo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.				S	4		1.5%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPN_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	52	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	VII. Requerimientos de Protección Ambiental	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Término (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VII.5.4.	Antes de efectuar vertimientos o descargas de aguas residuales, desechos u otras materias al mar, lagunas, ríos, pantanos u otros cuerpos de agua, contar con la autorización expedida por las dependencias Federales correspondientes, o las locales en los casos que dichas descargas sean de jurisdicción local o a sistemas de alcantarillado; cumplir con las normas de referencia aplicables de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios, y en general con toda la Normatividad Oficial vigente en la materia y lo que establezcan las Autoridades. Para este fin, deben tratarse las aguas residuales cuando sea necesario para poder cumplir con los límites máximos permisibles establecidos en las autorizaciones de descarga o las Condiciones Particulares de Descarga.				S			1.5%	
VII.5.5.	Previo al uso o aprovechamiento de aguas nacionales, contar con el permiso correspondiente expedido por la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).				S	4		1.0%	
VII.5.6.	Evitar que el cemento, limos o concreto fresco y en general los residuos peligrosos, residuos sólidos urbanos y de manejo especial que genere durante sus actividades, tengan como receptor final el lecho de los cuerpos de agua.				C	3		1.5%	
VII.6.1.	No utilizar o suministrar equipos que contengan Clorofluorocarbonos (CFCs) u otras sustancias que dañen la capa de ozono. En las Instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, no usar sistemas contraincendio a base de Clorofluorocarbonos (CFCs) y/o compuestos halogenados, de acuerdo al Protocolo de Montreal y al Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar (Safety of Life at Sea - SOLAS). Así mismo, cumplir con lo establecido en el Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.				C	3		1.5%	
VII.6.2.	Al operar instalaciones para Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, o al utilizar equipos que funcionen con combustibles fósiles en las instalaciones, implementar un programa de mantenimiento durante la vigencia del contrato e instalar dispositivos, a efecto de cumplir con toda la Normatividad Oficial vigente en la materia referentes a emisiones a la Atmósfera de partículas sólidas suspendidas y lo que establezca la Autoridad Ambiental. Así mismo, entregar las evidencias documentales de su cumplimiento, conforme a la Normatividad mencionada.				IC			1.5%	
VII.7.1.	Informar por escrito en los formatos vigentes que emite la Autoridad Ambiental, al área de SIPA o quien realice la función a través del Residente o Supervisor, cualquier derrame de materiales o residuos peligrosos que realice durante el desempeño de sus trabajos en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios o en el trayecto a éstas. Así mismo, acatar y cumplir con su responsabilidad de restaurar las áreas contaminadas, a través de las compañías autorizadas y conforme a la Normatividad Ambiental vigente, sin costo para Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.				S			1.5%	
VII.7.2.	Mantener en buen estado su maquinaria y equipo, así como evitar fugas de lubricantes o combustibles que puedan afectar el suelo o subsuelo, instalando los dispositivos que para este fin se requieran.				C			1.0%	
VII.7.3.	No remover grava o material de arrastre del lecho de los ríos, arroyos, playas, lagos, lagunas o cualquier otro cuerpo de agua, excepto en las zonas específicamente aprobadas como bancos de materiales por las Autoridades Gubernamentales.				C			1.5%	
VII.8.1.	Al utilizar maquinaria y equipos de trabajo con emisiones de ruido ambiental, cumplir con la NOM-081-SEMARNAT-1994 que "Establece los límites máximos permisibles de emisión de ruido de las fuentes fijas y su método de medición" y en general con toda la Normatividad Oficial vigente en la materia y lo que establezca la Autoridad Ambiental.				C			1.5%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>			
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817		
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019		
	<b>Hoja:</b>	53	de	58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	VII. Requerimientos de Protección Ambiental	Aplica SI = 1 No = 0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termino (T) Sucaso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VII.9.1.	Clasificar y manejar los residuos (sólidos urbanos, peligrosos, y de manejo especial) conforme a lo establecido en la Normatividad Ambiental. El almacenamiento y transporte de los residuos debe hacerse en los recipientes o dispositivos adecuados de acuerdo a su clasificación, y enviarlos a los sitios de disposición final autorizados o los que indique Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				C			1.5%	
VII.9.2.	Acatar y cumplir con la responsabilidad de los residuos que genera durante sus actividades, cumpliendo con lo previsto en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento, y la Normatividad vigente.				C			1.5%	
VII.9.3.	Al arrendar u operar equipos o instalaciones a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, proporcionar al inicio del contrato, el programa de manejo de sus residuos que genere en la instalación correspondiente.				I				
VII.9.4.	Contar con una bitácora mensual, para registrar la generación y manejo de los residuos peligrosos o residuos de manejo especial que genere en cualquier instalación de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios.				IC			1.0%	
VII.9.5.	Al realizar actividades en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, adicionalmente a la bitácora establecida en el requerimiento anterior, contar con una bitácora para registrar la generación y movimientos de los residuos sólidos urbanos que genere, en el caso de las embarcaciones llevar el control mediante el Libro Registro de Basuras (Anexo V.- MARPOL 73/78).				IC			1.0%	
VII.9.6.	No quemar residuos a cielo abierto en las instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios. En el caso de las embarcaciones sólo se permite incinerar los residuos conforme al Anexo V del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 73/78), a través de incineradores específicos para ese fin, el volumen estimado de basuras incineradas debe anotarse en el Libro Registro de Basuras.				C	1		1.5%	
VII.9.7.	Al utilizar dispositivos para el tratamiento o disposición de residuos en instalaciones de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, tales como incineradores, lavadores de gases o vapores, entre otros, no contravenir lo dispuesto en el requerimiento anterior y demostrar técnicamente que no existe generación de subproductos o residuos peligrosos.				C			1.5%	
VII.9.8.	No verter residuos no alimenticios al mar.				C	3		1.5%	
VII.9.9.	Antes de arrojar residuos alimenticios al mar, triturarlos en piezas de 25 mm o menores, de acuerdo a lo requerido en la Regla 4, Anexo V del Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques (MARPOL 73/78).				C			1.5%	
VII.9.10.	Al transportar residuos peligrosos o residuos de manejo especial, cumplir con lo que establecen para tal fin la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, la Secretaría de Marina o la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, según corresponda; las Normas de Referencia de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios que sean aplicables y la Normatividad Ambiental Oficial vigente.				S	4		1.5%	
VII.9.11.	Al manejar residuos peligrosos o residuos de manejo especial, cumplir con lo requerido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGIR), su Reglamento, y la Normatividad vigente en la materia y entregar a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios copia del registro como empresa generadora de residuos peligrosos, los manifiestos de entrega, transporte, recepción y disposición final de los residuos peligrosos, así como la Cedula de Operación Anual correspondiente (COA) cuando aplique, y los planes de manejo de residuos peligrosos o de manejo especial que así lo requieran.				IC	4		1.5%	

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	54	de 58

REQUERIMIENTOS DEL ANEXO "SSPA", FORMATO 6									
No. Requisito	VII. Requerimientos de Protección Ambiental	Aplica SI=1 No=0	Evidencia	Severidad	Etapas Inicio (I) Continuo (C) Periódico (P) Termina (T) Suceso (S)	Consecuencia del Incumplimiento	Cumplimiento del requisito 0 Cumple 1 No Cumple	Porcentaje de deducción	Monto de deducción
VII.10.1.	Al realizar actividades altamente riesgosas, contar con un seguro de riesgo ambiental conforme al Artículo 147 BIS de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente. Las actividades altamente riesgosas son las que establece la SEMARNAT (actualmente se tienen dos listados que fueron publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de marzo de 1990 y el 4 de mayo de 1992), en tanto que las características y alcance de dicho seguro, deben ser conforme a la Legislación y Normatividad aplicables. Este seguro puede ser independiente o formar parte de los otros seguros que Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios le solicite al Proveedor o Contratista en el contrato.				I				
VII.11.1.	Al realizar actividades que impliquen un riesgo ambiental, contar desde el inicio del contrato con un Plan de contingencia ambiental basado en un análisis de riesgo. Dicho Plan debe establecer las medidas y equipos a utilizar en caso de una contingencia ambiental, estar vigente, cumplir con lo que establece la Normatividad Oficial vigente, los lineamientos o guías correspondientes de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios y ser acordes a los planes de contingencia ambiental de Petróleos Mexicanos y/u Organismos Subsidiarios, los cuales deben someterse a revisión de Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios para su aprobación, y una vez aprobados, debe firmarlo el Representante Legal del Proveedor o Contratista.				I				
VII.12.1.	Previo al inicio de operaciones de las instalaciones o equipos que se amenden u operen a Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios, iniciar los trámites para incorporarlos al Programa Nacional de Auditoría Ambiental, con el fin de obtener el Certificado de Industria Limpia (Certificado de Cumplimiento Ambiental) correspondiente, en los términos que le establezca la Autoridad, sin que esto sea un criterio de Evaluación Técnica del Procedimiento de Contratación.				I				
VII.12.2.	Para efectos del requerimiento anterior, antes de finalizar el contrato, el Proveedor o Contratista debe entregar evidencias documentales que demuestren el registro en el Programa Nacional de Auditoría Ambiental mencionado y que ha cumplido con los requisitos y recomendaciones que la Autoridad le haya emitido en fechas comprendidas dentro del plazo de vigencia del contrato.				T			1.5%	
Totales Requisitos aplicables:							Totales	%	\$
Totales Requisitos aplicables con cumplimiento:									
Totales Requisitos aplicables con incumplimiento:									
Índice de cumplimiento Anexo "SSPA"									

$$= \frac{\sum \text{Requisitos que si cumple}}{\sum \text{Requisitos totales a cumplir}} \times 100 = \quad \%$$

<b>Monto de la Estimación y/o Factura</b>	<b>\$</b>
---	-----------

ELABORA:

ACEPTA:

Residente o Supervisor del Contrato

Representante de Proveedor o Contratista

*[Handwritten signatures and initials]*

<b>DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:</b> <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPCT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	55	de

		<b>FORMATO 7</b> <b>EVIDENCIA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBSERVACIONES LEVANTADAS EN EL FORMATO 6 DEL ANEXO "SSPA"</b>			
<b>Obra o Servicio:</b>					
<b>Proveedor o Contratista:</b>					
<b>No. Contrato:</b>					
<b>Supervisor de Contrato:</b>					
<b>Verificación No.:</b>				<b>Fecha:</b>	
<b>Índice de Cumplimiento Anexo "SSPA" (%):</b>					
<b>Periodo de Estimación y/o Facturación:</b>					
<b>Número de Estimación:</b>					
Requerimiento Incumplido	Hallazgo observado	Evidencia de Cumplimiento	Fecha de Cumplimiento	CUMPLE	
				SI	NO
<b>Estimación y/o Factura del periodo de la Verificación:</b>		\$	<b>Total deductiva:</b> \$		
<b>Nombre y Firma</b>			<b>Nombre y Firma</b>		
<b>Representante de Proveedor o Contratista</b>			<b>Residente o Supervisor del Contrato</b>		






DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS:  "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	56	de 58

## GUIA DE LLENADO.

DEDUCCIONES ECONÓMICAS POR INCUMPLIMIENTOS AL ANEXO "SSPA" DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS, COMO UN PORCENTAJE DE LAS ESTIMACIONES O FACTURAS.

### Implementación:

- Se detecta y documenta por parte de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios el incumplimiento a cualquiera de las obligaciones estipuladas en el Formato 4 del Anexo "SSPA" en que hayan incurrido los terceros, en el periodo que comprenda la estimación y/o factura que corresponda.
- El porcentaje (%) de la deducción que se aplicará a la estimación y/o factura correspondiente, es en función de la severidad (fijadas en Formato 6) del incumplimiento observado en el periodo estimado por parte de los terceros, en relación con los requerimientos establecidos en el Formato 4 del Anexo "SSPA" pactado en el contrato, de acuerdo a lo siguiente:

<b>Riesgo o consecuencia BAJO</b>	<b>(0.5 %) Cero punto cinco por ciento.</b>
<b>Riesgo o consecuencia MEDIO</b>	<b>(1.0 %) Uno por ciento.</b>

- Se cuantifica el monto de la deducción, aplicando el o los porcentajes sobre el monto total de la estimación y/o factura correspondiente presentada por los terceros.

No se omite manifestar que es requisito indispensable e inherente para el desarrollo de los contratos que Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios mantiene celebrados con terceros, que éstos sean ejecutados en apego a las disposiciones aplicables en materia de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental.

### Nota:

En el Formato 6 se definirán los requerimientos a los cuales les será aplicable dicho Formato (Aplica SI=1, No=0), tomando como soporte los requerimientos dictaminados en el Formato 4, debido a que ambos formatos deben ser congruentes entre sí.

DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: <b>"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>ANEXO "SSPA", Primera Versión</b>		
	<b>No. de Licitación:</b>	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS	
	<b>No. de Contrato:</b>	648229817	
	<b>Fecha:</b>	2 de agosto de 2019	
	<b>Hoja:</b>	57	de 58

## REGLAS DE APLICACIÓN DEL FORMATO 6 DE ANEXO "SSPA"

- Primera.-** Para iniciar los trabajos o servicios objeto del contrato deberán cumplirse todos los requerimientos estipulados para el inicio marcado en el Formato 6 con la letra **I**, por lo que estos requerimientos no serán susceptibles de deducción de acuerdo a este Anexo.
- Segunda.-** Iniciados los trabajos o servicios, a cualquier incumplimiento de los requerimientos de este Anexo se aplicará la deducción correspondiente.
- Tercera.-** Los requerimientos marcados en el Formato 6 con las letras **C, P y S** de la columna denominada **"Etapas"**, deberán ser cumplidos durante el desarrollo del contrato, y su incumplimiento generará la deducción correspondiente.
- Cuarta.-** Los requerimientos marcados en el Formato 6 con la letra **T** deberán ser cumplidos al término del contrato, su incumplimiento generará la deducción correspondiente y no permitirá el finiquito de los trabajos hasta que se solventen.
- Quinta.-** Los requerimientos marcados en el Formato 6 con los números: **1, 2, 3, 4 y 5** de la columna denominada **"Consecuencia del Incumplimiento"** requieren interrupción inmediata de los trabajos o servicios por incumplimiento, independientemente de la deducción correspondiente, los trabajos o servicios sólo se podrán reanudar hasta que se solventen.
- Sexta.-** El incumplimiento de los requerimientos que no ameriten de interrupción de los trabajos o servicios, deberán quedar solventados dentro del periodo de estimación y/o facturación; en caso de reincidencia al incumplimiento se volverá a aplicar la deducción en la estimación y/o factura correspondiente.
- Séptima.-** Si en las verificaciones mensuales para la Evaluación del desempeño, el Proveedor o Contratista, obtiene tres calificaciones consecutivas menores a 90%, Petróleos Mexicanos u Organismos Subsidiarios podrá iniciar el proceso de rescisión administrativa del contrato respectivo, según Diagrama 1 "Evaluación de Desempeño del Proveedor o Contratista".

## CLASIFICACIÓN DE CONSECUENCIA A LOS REQUISITOS CON BASE A SU RIESGO. COLUMNA DENOMINADA "CONSECUENCIA DEL INCUMPLIMIENTO"

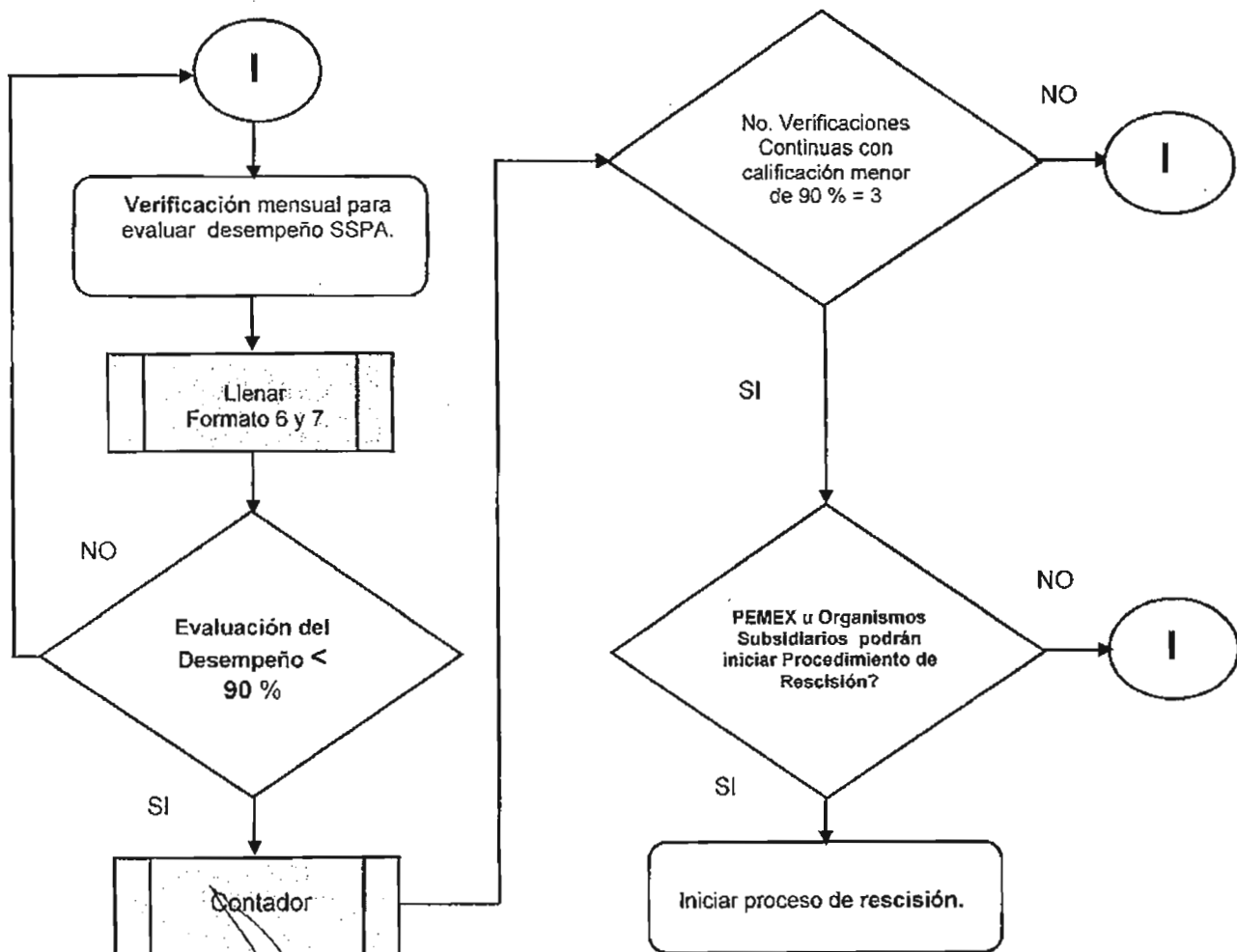
1. Riesgo a las instalaciones.
2. Riesgo al personal.
3. Riesgo al medio ambiente.
4. Daños a terceros.
5. Riesgo sanitario.


DESCRIPCIÓN DE LA ADQUISICIÓN Y SERVICIOS: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A	ANEXO "SSPA", Primera Versión			
	No. de Licitación:	PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS		
	No. de Contrato:	648229817		
	Fecha:	2 de agosto de 2019		
	Hoja:	58	de	58

#### COLUMNA DENOMINADA "ETAPAS"

Inicio ( I )	Requisitos que deben cumplirse previo al inicio de los trabajos o servicios.
Continúo ( C )	Requisitos que deben cumplirse durante el desarrollo de los trabajos o servicios.
Periódico ( P )	Requisitos que deben cumplirse de manera periódica.
Termino ( T )	Requisitos que deben cumplirse al concluir los trabajos o servicios.
Suceso ( S )	Requisitos que deben cumplirse cuando ocurra un incidente.

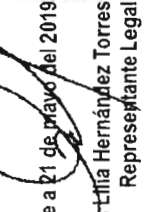
DIAGRAMA 1 "Evaluación de Desempeño del Proveedor o Contratista"



	<b>Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos</b> No. PMX_DOPA_PC_PEPR_CT_S_GCMCLM_822_2019_PCON_00055203_1_VTMIS <b>OBJETO:</b> "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMIS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A y Paquete B.		<b>Programa de Auditorías Efectivas</b> Contrato No. 6482229817 Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.	
	Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.		CÓDIGO INTERNO NO. IPIT-FOR-SEG-07	
PROGRAMA INTERNO DE VERIFICACIONES DE CUMPLIMIENTO AL ANEXO "SSPA"				

AÑO	Actividad	Evidencia	Evento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	COMENTARIOS
2019	Verificación de cumplimiento a los requerimientos* indicados en el Formato 4	Documental indicado en formato 6	Programado						P	P	P	P	P	P	P	
			Real													
2020	Verificación de cumplimiento a los requerimientos* indicados en el Formato 4	Documental indicado en formato 6	Programado	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
			Real													

\*Requerimientos comunes, capacitación, Seguridad Física, Seguridad Industrial, Salud en el Trabajo, Protección Ambiental y adicionales.

  
 Ciudad del Carmen, Campeche a 21 de mayo del 2019  
 Autorizó: Lic. Ana Lilia Hernández Torres  
 Representante Legal



Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos  
No. PMX\_DOPA\_PC\_PEPR\_CT\_S\_GCMCLM\_822\_2019\_PCON\_00055203\_1\_VTMIS

OBJETO: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la  
Sonda de Campeche" Paquete A y Paquete B.

Programa de Auditorías Efectivas  
Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

CÓDIGO INTERNO NO. IPIT-FOR-SSPA-06

HOJA 1 DE 1

PROGRAMA INTERNO DE AUDITORÍAS EFECTIVAS

**Objetivo:** Realizar la autoevaluación del cumplimiento al detalle de las especificaciones y estándares de los sistemas y procesos de Seguridad, Salud en el Trabajo y Protección Ambiental, correspondiente a los trabajos del procedimiento de contratación del Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos No. PMX\_DOPA\_PC\_PEPR\_CT\_S\_GCMCLM\_822\_2019\_PCON\_00055203\_1\_VTMIS.

AÑO	Actividad	Evidencia	Evento	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	COMENTARIOS
2019	Programa Interno de Auditorías Efectivas	Auditoría Efectiva	Programado						P	P	P	P	P	P	P	
			Real													
2020	Programa Interno de Auditorías Efectivas	Auditoría Efectiva	Programado	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	
			Real													

**Alcance:** El presente programa interno de Auditorías Efectivas es de aplicación obligatoria durante la ejecución los trabajos derivados del procedimiento de contratación del Concurso Abierto Internacional con TLC a través de medios electrónicos No. PMX\_DOPA\_PC\_PEPR\_CT\_S\_GCMCLM\_822\_2019\_PCON\_00055203\_1\_VTMIS.

**Centros de Trabajo:** Oficina en Ciudad del Carmen, Centros de Control Marino, CICOL, Heliporto y Zona Naval Militar No.5 (SEMAR). Sitios Remotos VTMS Eco-1, Ixtoc A, Akal C, Ku-H, Cayo Arcas, Rebombeco, Pol A y Terminal Marítima Dos Bocas.

**Equipo de Auditores:** Responsables de SSPA, Representante Técnico y Representante de la Dirección.

Ciudad del Carmen, Campeche a 21 de mayo del 2019

Autorizó: Lic. Ana Lilia Hernández Torres  
Representante Legal

**ANEXO DEL PROGRAMA DE APOYO A LA COMUNIDAD Y MEDIO AMBIENTE  
(ANEXO PACMA)**

- I Introducción.
- II Definiciones.
- III Obligaciones de Proveedor o Contratista en materia del PACMA.
- IV Ejecución, control y seguimiento de las Cédulas.
  - IV.1.- Asignación y entrega de las Cédulas al Proveedor o Contratista.
  - IV.2.- Autorización del Inicio de la ejecución de las Cédulas.
  - IV.3.- Ejecución de las Cédulas.
  - IV.4.- Seguimiento de la ejecución de las Cédulas.
  - IV.5.- Modificaciones o suspensión de las Cédulas.
  - IV.6.- Conclusión de las Cédulas.
    - IV.6.1.- Informe de la Conclusión de las Cédulas
    - IV.6.2.- Acta de verificación del cumplimiento de las Cédulas
    - IV.6.3.- Acta de Entrega - Recepción a la comunidad beneficiada o sus representantes.
  - IV.7.- Asignación de Cédulas en situación extraordinaria.
  - IV.8.- Reconocimiento de aportación al PACMA.
- V Indicadores Clave de Desempeño
- VI Del Contrato.
  - VI.1.- Terminación anticipada o rescisión.
  - VI.2.- Incremento al monto del contrato.
- VII Interpretación.

## I.- INTRODUCCIÓN

Petróleos Mexicanos (PEMEX), consciente de su responsabilidad social ha implementado el Programa de Apoyo a la Comunidad y Medio Ambiente (PACMA) como una estrategia institucional cuya meta fundamental es impulsar el desarrollo sustentable comunitario a través de acciones de desarrollo social y económico, promoviendo la protección al medio ambiente, atendiendo rezagos sociales, generando capacidades productivas, así como fortaleciendo las relaciones con las comunidades con influencia de la actividad petrolera para lograr y mantener la Licencia Social para Operar, todo ello desde un enfoque sustentable.

El PACMA impulsa programas, obras y acciones específicas, con las aportaciones de los Proveedores o Contratistas de PEMEX, los cuales serán registrados y desarrollados a través de Cédulas, mismas que serán asignadas por PEMEX conforme al procedimiento establecido en el presente documento.

A efecto de verificar el cumplimiento de dichas Cédulas, la estrategia contempla un esquema de gestión, control, verificación, supervisión y seguimiento bajo criterios de transparencia y rendición de cuentas.

## II.- DEFINICIONES

**Administrador del Proyecto:** El Responsable de la Administración del contrato será representada por un Servidor Público de PEMEX, Empresas Productivas Subsidiarias con nivel mínimo de Gerente o Administrador de Activo tratándose de Pemex Exploración y Producción, que: i) será responsable de la administración, eficiencia y operatividad del Proyecto para alcanzar los objetivos y metas del mismo; ii) tomará las decisiones fundamentales del Proyecto y las decisiones operativas necesarias para el cumplimiento de los contratos; iii) realizará las evaluaciones técnicas de los procedimientos de contratación, y iv) respecto al modelo de contratación, justificará las necesidades de contratación e identificará los riesgos del Proyecto y de la ejecución del contrato y la mitigación de los mismos y para los efectos de la ejecución del PACMA, podrá designar un responsable quien se coordinará con la Oficina Regional de Responsabilidad Social correspondiente y en caso de incumplimientos de los Índices Claves de desempeño generará los ajustes que deban aplicarse a las estimaciones o facturas correspondientes.

**Cédula:** Documento que contendrá los programas, obras o acciones que se asignarán a los Proveedores o Contratistas, así como el presupuesto, cronograma general de actividades y especificaciones generales de los mismos y demás información necesaria en función de cada programa, obra o acción.

**Coordinación Operativa de Responsabilidad Social:** Área Administrativa adscrita Gerencia de Responsabilidad y Desarrollo Social responsable de implementar coordinar y ejecutar el PACMA, y en su caso proponer modificaciones al mismo.

**Empresa Ejecutante:** Persona física o moral designada por un proveedor o contratista de PEMEX, validada por la GRDS, para llevar a cabo exclusivamente los trabajos de ejecución y cumplimiento de una Cédula del PACMA.

**Gerencia de Responsabilidad y Desarrollo Social y Coordinación General del PACMA:** Área rectora del PACMA, responsable de emitir las directrices necesarias para la implementación, coordinación y ejecución del PACMA, así como de revisar y en su caso, modificar el PACMA.

**Herramienta Operativa:** Sistema Informático en el cual se lleva a cabo el registro y gestión del PACMA.



**Indicadores Clave de Desempeño (ICD):** Indicadores específicos que permiten evaluar el desempeño del Proveedor o Contratista en materia del PACMA.

**Licencia Social para Operar:** Las condiciones y/o escenarios favorables para operar en las comunidades impactadas o a impactar por la actividad petrolera, resultado de las relaciones de confianza y respeto con la población local entre PEMEX y sus Proveedores y Contratistas en las operaciones cotidianas. Lo anterior para minimizar los riesgos de los proyectos de PEMEX.

**Oficinas Regionales de Responsabilidad Social:** Unidad Administrativa responsable de la operación del PACMA en una región del País.

**PROA:** Programas, Obras o Acciones que se contienen en una Cédula.

**Proveedor o Contratista:** La persona física o moral nacional o extranjera que por virtud de un contrato o cualquier otro instrumento jurídico, provean o arrienden bienes, presten servicios de cualquier naturaleza, ejecuten obra pública o servicios u otra modalidad de conformidad con la legislación común.

**PEMEX:** Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y, en su caso, Empresas Filiales.

**Promotor:** Persona física o moral que elaborará los diagnósticos municipales, la validación de las Cédulas, así como la supervisión y evaluación de las Cédulas.

**Supervisor General:** Persona física o moral que acompaña y atestigua la implementación del PACMA bajo criterios de transparencia, integridad y rendición de cuentas.

### III.- OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA EN MATERIA DEL PACMA

El Proveedor o Contratista se obliga a aportar al PACMA, el 1% (uno por ciento) cuando el monto total del contrato sea igual o superior a 100'000,000.00 (cien millones de Pesos M.N.) sin incluir el IVA. En contratos abiertos la aportación aplicará cuando el monto o presupuesto mínimo sea igual o superior a 100'000,000.00 (cien millones de pesos M.N.)

#### Criterios de asignación y aplicación:

Las Presentes Reglas de Operación aplicarán conforme a los siguientes criterios, aun cuando no se agote el monto de los contratos o el monto mínimo, tratándose de contratos abiertos.

- A. La asignación y aplicación será con base en el monto pagado del contrato.
- B. Se asignarán las primeras Cédulas a partir de que se acumule el 20% (veinte por ciento) pagado del monto total en casos de contratos puntuales o del monto mínimo del contrato, en los casos de contratos abiertos.

El Proveedor o Contratista se obliga a:

- a) Recibir la Cédula que le sea asignada por parte de la Oficina Regional de Responsabilidad Social del PACMA correspondiente.
- b) Ejecutar por sí mismo la Cédula asignada, o a través de las Empresas Ejecutantes previamente acreditada en la Herramienta Operativa.
- c) Dar inicio a la ejecución de las Cédulas asignadas en un plazo no mayor de 20 (veinte) días hábiles posteriores a la comunicación de su autorización por parte de la Oficina Regional de Responsabilidad Social, conforme a los alcances y términos señalados en el presente Anexo y en las Cédulas.



- d) Comunicar a la Oficina Regional de Responsabilidad Social el inicio de la ejecución de la Cédula.
- e) Presentar a la Oficina Regional de Responsabilidad Social reportes de avance mensuales respecto de la ejecución de la Cédula asignada.
- f) Permitir las visitas de Inspección, seguimiento, supervisión y evaluación que realice el Promotor, el Supervisor General, la Oficina Regional de Responsabilidad Social correspondiente o la Gerencia de Responsabilidad y Desarrollo Social o el Coordinador Operativo Responsabilidad Social.
- g) Presentar a la Oficina Regional Responsabilidad Social el informe de conclusión de la Cédula asignada al término de la ejecución de la misma, el cual deberá ingresar a la Herramienta Operativa.
- h) Las demás que se señalan en el presente documento.

El Proveedor o Contratista deberá cumplir las obligaciones en materia del PACMA conforme a los términos establecidos en el contrato y en presente Anexo.

#### IV.- EJECUCIÓN, CONTROL Y SEGUIMIENTO DE LAS CÉDULAS.

##### IV.1-Asignación y entrega de las Cédulas al Proveedor o Contratista.

La Oficina Regional de Responsabilidad Social deberá entregar la Cédula personalmente al representante del Proveedor o Contratista al enlace que designe al efecto, a partir de la fecha en que se hayan pagado por parte de PEMEX el 20% (veinte por ciento) del monto del contrato.

El Proveedor o Contratista, a partir de la fecha en que se le comunique la Cédula asignada, contará con un plazo de 15 (quince) días hábiles para presentar por escrito, de tenerlas, observaciones a la misma respecto a las condiciones de ejecución, el presupuesto, especificaciones técnicas y cronograma general de actividades, debiendo manifestar las razones debidamente justificadas que las sustenten y que permitan analizar a la Oficina Regional de Responsabilidad Social con apoyo del Promotor, sobre dichos pronunciamientos, quien resolverá lo conducente en un plazo no mayor 15 (quince) días hábiles posteriores a su recepción.

Concluido el plazo para realizar observaciones a las Cédulas, el Proveedor o Contratista deberá presentar por escrito a la Oficina Regional de Responsabilidad Social, la aceptación de la ejecución de la misma, conforme al contenido entregado en la asignación, sin modificación alguna.

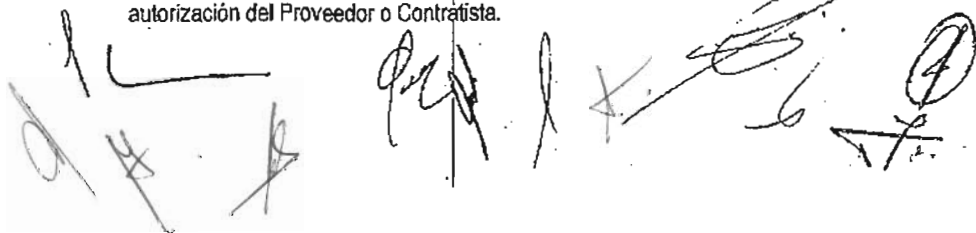
En caso de que el Proveedor o Contratista no manifieste observaciones a la Cédula asignada dentro del plazo señalado, o en el supuesto que no se presente a recibir la Cédula asignada dentro en la fecha establecida en la comunicación de la asignación, se entenderá que acepta la responsabilidad de ejecutarla.

En su caso, y una vez realizados los ajustes a la Cédula, la Oficina Regional de Responsabilidad Social correspondiente le entregará la Cédula al Proveedor o Contratista con los ajustes realizados a fin de que proceda a obtener la autorización del inicio de la ejecución.

En caso de la imposibilidad material de la ejecución de una Cédula debidamente justificada, la Oficina Regional de Responsabilidad Social le asignará al Proveedor o Contratista una nueva Cédula.

##### IV.2.- Autorización del Inicio de la ejecución de las Cédulas.

El jefe de la Oficina Regional de Responsabilidad Social emitirá la autorización por escrito para el inicio de la ejecución de la Cédula, en un plazo no mayor de 2 (dos) días hábiles posteriores a la solicitud de autorización del Proveedor o Contratista.



#### IV.3.- Ejecución de las Cédulas.

La ejecución de la Cédula deberá iniciarse en un plazo no mayor de 20 (veinte) días hábiles posteriores a la comunicación de la Autorización referida en el numeral anterior. El Proveedor o Contratista deberá comunicar a la Oficina Regional de Responsabilidad Social, el inicio de su ejecución a través del formato denominado "Acta de Inicio", mismo que se encuentra dentro de la Herramienta Operativa.

El Proveedor o Contratista podrá ejecutar directamente la Cédula en el caso de contar con la experiencia necesaria para realizarlas, en caso contrario deberá contratar la ejecución de la Cédula.

En ambos casos, la Empresa Ejecutante deberá estar debidamente acreditada y registrada en la Herramienta Operativa, de conformidad con los requisitos contenidos en la misma.

El Proveedor o Contratista podrá concluir la Cédula antes de lo estipulado en el cronograma general de actividades de la misma sin responsabilidad alguna para PEMEX.

#### IV.4.- Seguimiento de la ejecución de las Cédulas.

El Proveedor o Contratista deberá presentar a través de la Herramienta Operativa del PACMA y a la Oficina Regional de Responsabilidad Social, a más tardar el día 6 de cada mes, un reporte de avance mensual de la ejecución de las Cédulas, excepto en el caso en el que el plazo de ejecución de la Cédula asignada sea menor a un mes, en cuyo caso, dentro del mismo plazo de ejecución, deberá presentar el informe de la Conclusión de la Cédula a que se refiere el inciso IV.6.1 de este documento.

La validación de dichos reportes, estará sujeta a la verificación del avance y la calidad por parte del Promotor o a través de personal de PEMEX mediante visitas de inspección, seguimiento, supervisión y evaluación, levantándose en dicho acto el reporte de verificación de avance correspondiente.

El Promotor o en su caso el personal de PEMEX que hubiera realizado la verificación arriba señalada, informará por escrito a la Oficina Regional de Responsabilidad Social correspondiente, sobre los resultados obtenidos en dicha visita, en un plazo no mayor de 3 (tres) días hábiles posteriores a dicha verificación, y en los casos de discrepancia entre lo establecido en el reporte y el resultado de la verificación, requerirá al Proveedor o Contratista indicándole las medidas preventivas y/o correctivas correspondientes efecto de garantizar el cumplimiento en el tiempo y calidad comprometidos para la ejecución de la Cédula.

En caso de que lo establecido en el reporte por parte del Proveedor o Contratista no sean coincidentes con el cronograma general de actividades señalado en la Cédula o con la verificación física de avance y calidad en la ejecución de la misma, el Promotor o la Oficina Regional de Responsabilidad Social, requerirán por escrito y mediante la Herramienta Operativa al Proveedor o Contratista indicándole las medidas preventivas y/o correctivas correspondientes efecto de garantizar el cumplimiento en el tiempo y calidad comprometidos para la ejecución de la Cédula de que se trate.

En su caso, PEMEX aplicará el ICD que corresponda al mes del incumplimiento en la siguiente facturación/estimación que presente el Proveedor o Contratista.

#### IV.5.- Modificación o suspensión de las Cédulas.

La Oficina Regional de Responsabilidad Social podrá realizar modificaciones a la Cédula asignada por causas relacionadas con la operación o el desarrollo de las mismas, para lo cual deberá comunicarlo por escrito al Proveedor o Contratista, reconociéndole los gastos acreditables ejecutados a la fecha de su

modificación y/o suspensión. Con base en el remanente correspondiente, la Oficina Regional de Responsabilidad Social deberá asignar una o más nuevas Cédulas al Proveedor o Contratista a efecto de dar cumplimiento a la aportación a que se refiere el numeral III del presente Anexo.

Si por caso fortuito o de fuerza mayor, el cronograma general de actividades y/o el presupuesto asignado a cada Cédula resultara afectado, el Proveedor o Contratista deberá comunicarlo por escrito a la Oficina Regional de Responsabilidad Social, en un plazo no mayor de 10 (diez) días hábiles posteriores al evento del caso fortuito o fuerza mayor, adjuntando la documentación soporte que lo acredite, para lo cual la Oficina Regional de Responsabilidad Social, deberá evaluarlo y en un plazo no mayor de 5 (cinco) días hábiles posteriores a la presentación del citado escrito, comunicará respecto de la procedencia del otorgamiento de una prórroga al programa de ejecución y/o el ajuste al presupuesto de la Cédula.

#### **IV.6.- Conclusión de las Cédulas.**

Una vez concluida la ejecución de la Cédula, el Proveedor o Contratista presentará a la Oficina Regional de Responsabilidad Social un informe de conclusión de la Cédula asignada a través de la Herramienta Operativa en términos del numeral IV.6.1. La validación de su conclusión estará sujeta a la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas en la Cédula y de la calidad por parte de la Oficina Regional de Responsabilidad Social con apoyo del Promotor.

Si derivado de la verificación de la conclusión de la ejecución de la Cédula, éstas no cumplen con las especificaciones y calidad establecida en misma, PEMEX no acreditará aportación alguna en la ejecución de dicha Cédula.

##### **IV.6.1.- Informe de la Conclusión de las Cédulas.**

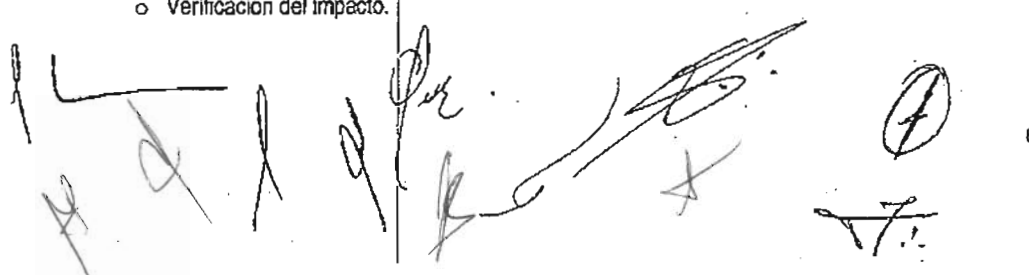
El Proveedor o Contratista dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la fecha establecida para la conclusión de la ejecución de la Cédula, deberá entregar a la Oficina Regional de Responsabilidad Social el Informe de Conclusión de la Cédula, el cual debe contener

- Fotografías de inicio y fin del programa, obra y/o acción.
- Descripción pormenorizada de las actividades o trabajos realizados.
- Planos definitivos para el caso de obras.
- Documentación que deba entregarse de acuerdo al tipo de PROA, tales como, entregables finales y permisos, en su caso instructivo, garantías comerciales, especificaciones de los bienes, etc.

##### **IV.6.2.- Acta de Verificación del Cumplimiento de las Cédulas.**

A partir de la recepción del Informe de Conclusión de la Cédula y en un plazo no mayor a 5 (cinco) días hábiles, PEMEX a través del Promotor levantará un Acta de Verificación del Cumplimiento de la Cédula, la cual deberá contener como mínimo lo siguiente:

- Fotografías del programa, obra o acción ejecutados.
- Verificación de las especificaciones de la Cédula incluyendo la calidad de los materiales utilizados y/o suministrados
- Verificación de la cobertura.
- Verificación del impacto.



Dicha Acta de Verificación del Cumplimiento de la Cédula se realizará en visita de campo, verificando la información contenida en el Informe de Conclusión de la Cédula, la cual podrá realizarse con la presencia del Proveedor o Contratista.

#### **IV.6.3.- Acta de Entrega-Recepción a la comunidad beneficiada y/o sus representantes.**

La Oficina Regional de Responsabilidad Social con la participación del Promotor levantarán un Acta de Entrega-Recepción en un acto público previamente convocado y de libre acceso, a efecto de acreditar la entrega y recepción del PROA por parte de a la comunidad beneficiada y/o sus representantes, en un plazo no mayor de 10 (diez) días hábiles posteriores a la fecha del Acta de Verificación del Cumplimiento de la Cédula señalada en el numeral IV.6.2.

#### **IV.7.- Asignación de Cédulas en situación extraordinaria.**

Ante una situación extraordinaria cuya consecuencia genere una problemática social que afecte directamente la operación de PEMEX, la Gerencia de Responsabilidad y Desarrollo Social podrá intervenir en su solución, para lo cual, de mutuo acuerdo con el Proveedor o Contratista asignará la ejecución inmediata de una o más Cédulas y determinará plazos más reducidos a los establecidos en el presente documento para la asignación, comunicación, autorización, inicio y demás señalados para la ejecución de dichas Cédulas.

El Proveedor o Contratista deberá seleccionar a la Empresa Ejecutante del listado de empresas validadas por tipo de PROA para su ejecución, en caso de no contar con la experiencia y capacidad necesaria para su ejecución.

En caso de no existir Empresas Ejecutantes validadas y por la naturaleza de la contingencia, la Coordinación Operativa de Responsabilidad Social podrá designar a una o más Empresas Ejecutantes que se consideren idóneas para la ejecución de la Cédula emergente. No obstante lo anterior, dichas empresas deberán registrarse previamente como Empresas Ejecutantes.

PEMEX podrá determinar plazos distintos a los establecidos en el presente documento a efecto de ejecutar las Cédulas emergentes que permitan atender de manera inmediata una situación extraordinaria.

#### **IV.8.- Reconocimiento de aportación al PACMA.**

Una vez levantada el Acta de Verificación del Cumplimiento de la Cédula de que se trate, la Oficina Regional de Responsabilidad Social emitirá al Proveedor o Contratista el Oficio de Aportación al PACMA.

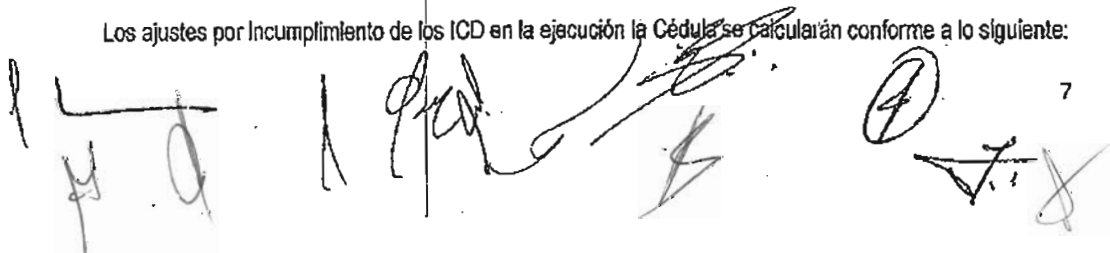
En los casos en que la ejecución de la Cédula se hubiere realizado a través de alguna Empresa Ejecutante registrada en la Herramienta Operativa, la Oficina Regional de Responsabilidad Social emitirá el Oficio de Reconocimiento de la Aportación al PACMA hasta en tanto el Proveedor o Contratista, acredite haber liquidado los servicios a la Empresa Ejecutante.

El monto de la aportación al PACMA no incluirá el Impuesto al Valor Agregado, no obstante que el Proveedor o Contratista hubiera contratado a una empresa ejecutante.

#### **V.- Indicadores Clave de Desempeño (ICD).**

PEMEX aplicará los ICD para determinar el cumplimiento y desempeño en la ejecución de la(s) Cédula(s), así como el porcentaje de ajuste a la baja a las facturas o estimaciones por la ejecución del contrato.

Los ajustes por incumplimiento de los ICD en la ejecución la Cédula se calcularán conforme a lo siguiente:



Frecuencia	Concepto	Indicador	Porcentaje de ajuste
Mensual	Oportunidad	Inicio de la ejecución de la Cédula asignada, en un plazo no mayor de 20 (veinte) días hábiles posteriores a la autorización para el inicio de la ejecución de la Cédula.	0.7%
	Avance físico	Avance físico de la ejecución de la Cédula conforme a la verificación del cronograma general de actividades, a las especificaciones generales y/o a la calidad de cada Cédula.	0.7%

**Metodología para la aplicación de los Indicadores Clave de Desempeño (ICD) en la ejecución de la (s) Cédula (s).**

Indicador	Criterios de medición
Inicio de la ejecución de la Cédula	El Proveedor o Contratista, contará con un plazo de 20 (veinte) días hábiles para iniciar la ejecución de la Cédula asignada. En caso de atraso en el inicio de la ejecución de la Cédula, el ajuste a la baja se comenzará a contabilizar a partir del día natural siguiente al plazo señalado anteriormente.  Este indicador representa 0.7% del monto de la factura o estimación del mes en que corresponda el atraso y será aplicado en la siguiente facturación o estimación que presente el Proveedor o Contratista por la ejecución de contrato.
Reporte de Avance de la Ejecución de las Cédulas	El Reporte de Avance mensual de la ejecución a que se refiere el numeral IV.4, será analizado y comparado con el dictamen de verificación de avance mensual de la Cédula emitida por el Promotor; en su caso, el Promotor corroborará el Reporte de Avance del Proveedor o Contratista mediante visitas de verificación y dictaminará el cumplimiento del cronograma general de actividades, las especificaciones generales, así como la calidad de cada Cédula. En caso de inconsistencias, lo hará del conocimiento de la Oficina Regional de Responsabilidad Social que corresponda. La Oficina Regional de Responsabilidad Social con base en el dictamen emitido por el Promotor comunicará al Administrador del Proyecto o a quien éste designe, el incumplimiento de la Cédula para que se aplique el ICD en la facturación o estimación el cual se aplicará en la siguiente facturación o estimación que presente el Proveedor o Contratista.  Este indicador representa 0.7% del monto de la factura o estimación del mes que corresponda al incumplimiento.

**VI.- Del Contrato.**

**VI.1.- Terminación anticipada o rescisión.**

En caso de terminación anticipada o rescisión del contrato, se aplicarán las disposiciones siguientes:

- Si las Cédulas ejecutadas superan la aportación que le corresponda a la fecha en que surta efectos la rescisión del contrato o la terminación anticipada, según lo establezca el contrato, no se realizará ningún reembolso por parte de PEMEX y dicha diferencia correrá por cuenta del Proveedor o Contratista.
- Si por causas imputables al Proveedor o Contratista, PEMEX termina anticipadamente o rescinde el contrato y éste ha iniciado la ejecución de la Cédula o no se cubre la aportación que le corresponda en términos del numeral III de este instrumento al momento de la rescisión del contrato, PEMEX lo

recuperará en el finiquito o en la última facturación del contrato, en caso de que en el contrato no se considere finiquito.

- Si por causas no imputables al Proveedor o Contratista se rescinde el contrato conforme al mismo, el Proveedor o Contratista no está obligado a realizar la aportación a la que se refiere el numeral III del presente Anexo, no obstante lo anterior, las aportaciones realizadas a cuenta de dicho porcentaje no serán reembolsadas.

#### VI.2.- Incremento al monto del contrato.

En caso de que las partes acuerden ampliaciones al monto del contrato, se deberá incluir la aportación que le corresponda en términos del numeral III respecto del monto ampliado, para tal efecto, la Oficina Regional de Responsabilidad Social determinará el complemento de las Cédulas o la asignación de una nueva Cédula.


En los contratos que se formalicen con montos menores a los señalados en el numeral III y que como consecuencia de convenios de ampliación de monto igualen o supere dicha cantidad, el Proveedor o Contratista se obliga a aportar al PACMA la aportación que le corresponda en términos del citado numeral respecto del monto total más el ampliado, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado así como al cumplimiento de las demás obligaciones del presente documento.


#### VI.3.- Conclusión del plazo del contrato.

Si concluido el plazo de ejecución del contrato o sus ampliaciones, el porcentaje aportado al PACMA fuera inferior a monto que le corresponda en términos del numeral III, la Oficina Regional de Responsabilidad Social solicitará al Proveedor o Contratista, la ejecución de las Cédulas adicionales que se requieran para alcanzar dicho monto; en caso de negativa, la Oficina Regional de Responsabilidad Social notificará al responsable Administrador del Proyecto y al área responsable de los procedimientos de contratación a efecto de que realicen lo necesario para recuperar el diferencial en el finiquito del contrato, en caso de que el contrato no considere finiquito, de las últimas facturas o en su caso de la garantía de cumplimiento.

Proveedor o Contratista

PEMEX

  
Ana Lilia Hernández Torres  
Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

  
Alejandro Flores Torres  
Apoderado Legal

**TEXTO 1. GARANTIZAR EL DEBIDO CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN.**

**DOMICILIO DE LA INSTITUCIÓN.**

**VIGENCIA DE LA FIANZA:**

SE CONSTITUYE FIADORA HASTA POR LA CANTIDAD DE \$ **(MONTA DE LA FIANZA) (NÚMERO, LETRA Y MONEDA)** ANTE, A FAVOR Y A DISPOSICIÓN DE **(PETRÓLEOS MEXICANOS/ EMPRESAS PRODUCTIVAS SUBSIDIARIAS)** (EN LO SUCESIVO EL BENEFICIARIO) **CON DOMICILIO EN** \_\_\_\_\_ PARA GARANTIZAR POR \_\_\_\_\_ **[NOMBRE DEL PROVEEDOR O CONTRATISTA]** (EN LO SUCESIVO EL FIADO) \_\_\_\_\_ **CON DOMICILIO EN** \_\_\_\_\_. EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO NÚMERO \_\_\_\_\_ DE FECHA \_\_\_\_\_ Y DE LOS ANEXOS QUE A LA FECHA DE EMISIÓN DE LA FIANZA FORMAN PARTE INTEGRANTE DEL MISMO INCLUYENDO, EN SU CASO, EL PAGO DE LA PENA MORATORIA, CELEBRADO ENTRE EL BENEFICIARIO Y NUESTRO FIADO.

EL CONTRATO CITADO TIENE POR OBJETO \_\_\_\_\_ Y SU MONTO ASCIENDE A LA CANTIDAD DE \$ \_\_\_\_\_ **(NÚMERO, LETRA Y MONEDA), SIN INCLUIR I.V.A.**

ESTA FIANZA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO INCLUYENDO, EN SU CASO, EL PAGO DE LA PENA MORATORIA, Y LOS ANEXOS QUE A LA FECHA DE EMISIÓN DE LA FIANZA FORMA PARTE INTEGRANTE EL MISMO, AUN CUANDO PARTE DE ELLAS SE SUBCONTRATEN POR PARTE DE NUESTRO FIADO, LAS CUALES DEBERÁN SER REALIZADAS EN LOS PLAZOS Y EN LOS TÉRMINOS QUE PARA TAL EFECTO SE ESTABLECEN EN EL CONTRATO.

TRATÁNDOSE DE MODIFICACIÓN AL PLAZO DEL CONTRATO GARANTIZADO Y SUS ANEXOS, EL FIADO DEBERÁ OBTENER EL ENDOSO A LA FIANZA ORIGINALMENTE EMITIDA POR PARTE DE LA INSTITUCIÓN. EN SU DEFECTO DICHA MODIFICACIÓN NO SURTIRÁ EFECTO ALGUNO.

NO SE REQUERIRÁ ENDOSO POR PARTE DE LA INSTITUCIÓN CUANDO SE MODIFIQUE EL PLAZO DEL CONTRATO GARANTIZADO Y LOS ANEXOS GARANTIZADOS, POR SUSPENSIÓN, CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, BASTANDO ÚNICAMENTE EL AVISO POR ESCRITO QUE EL BENEFICIARIO HAGA A LA INSTITUCIÓN DENTRO DEL TÉRMINO DE 90 (NOVENTA) DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FORMALIZACIÓN DE LOS CONVENIOS CORRESPONDIENTES.

TRATÁNDOSE DE MODIFICACIÓN AL MONTO DEL CONTRATO, EL FIADO DEBERÁ OBTENER EL ENDOSO A LA FIANZA ORIGINALMENTE EMITIDA POR PARTE DE LA INSTITUCIÓN. EN SU DEFECTO DICHA MODIFICACIÓN NO SURTIRÁ EFECTO ALGUNO.

LA INSTITUCIÓN SE OBLIGA A ATENDER LAS RECLAMACIONES QUE POR ESCRITO REALICE EL BENEFICIARIO, MISMAS QUE DEBERÁN CONTENER LOS SIGUIENTES DATOS:

- A. FECHA;
- B. INFORMACIÓN DEL CONTRATO (OBJETO, FECHA Y PARTES);
- C. DATOS DE LA PÓLIZA DE FIANZA (NÚMERO, FECHA DE EXPEDICIÓN, MONTO, NOMBRE O DENOMINACIÓN DEL FIADO);
- D. NOMBRE DEL BENEFICIARIO Y DOCUMENTO QUE ACREDITE LAS FACULTADES DE SU REPRESENTANTE O APODERADO LEGAL;
- E. DOMICILIO DEL BENEFICIARIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES;
- F. CUENTA BANCARIA DEL BENEFICIARIO PARA LA RECEPCIÓN DEL PAGO

- G. DESCRIPCIÓN DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA;
- H. DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA QUE MOTIVA LA PRESENTACIÓN DE LA RECLAMACIÓN, ACOMPAÑANDO LA DOCUMENTACIÓN QUE SIRVA COMO SOPORTE PARA COMPROBAR LO DECLARADO, Y
- I. IMPORTE DE LA RECLAMACIÓN, QUE NUNCA PODRÁ SER SUPERIOR AL MONTO DE LA FIANZA.

ADICIONAL AL ESCRITO DE RECLAMACIÓN, EL BENEFICIARIO DEBERÁ PRESENTAR A LA INSTITUCIÓN, COPIA SIMPLE DE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

- a) PÓLIZA DE FIANZA Y, EN SU CASO, DE SUS ENDOSOS
- b) CONTRATO GARANTIZADO Y, EN SU CASO, CONVENIOS MODIFICATORIOS.
- c) EN SU CASO, ESCRITO DE NOTIFICACIÓN DE RESCISIÓN DE CONTRATO GARANTIZADO.
- d) RELACIÓN DE ADEUDOS A CARGO DEL FIADO, DERIVADOS DE SU INCUMPLIMIENTO, CONTENIENDO LA CUANTIFICACIÓN DEL MONTO A RECLAMAR.

ÚNICAMENTE, EN EL CASO DE QUE EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 289 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, EL FIADO PROPORCIONE A LA INSTITUCIÓN OPORTUNAMENTE ELEMENTOS Y DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LA OBLIGACIÓN PRINCIPAL GARANTIZADA, QUE AFECTEN LA CUANTIFICACIÓN DE LA RECLAMACIÓN, O BIEN, SU IMPROCEDENCIA TOTAL O PARCIAL, INCLUYÉNDOSE EN ESTE CASO, LAS EXCEPCIONES QUE LA INSTITUCIÓN PUEDA OPONER AL BENEFICIARIO DE LA PÓLIZA DE FIANZA, LA INSTITUCIÓN TENDRÁ EL DERECHO DE SOLICITAR ALGÚN DOCUMENTO ADICIONAL A LOS QUE SE SEÑALAN EN LOS INCISOS QUE ANTECEDEN.

LA INSTITUCIÓN SE COMPROMETE A PAGAR AL BENEFICIARIO LAS CANTIDADES RECLAMADAS HASTA POR EL MONTO AFIANZADO EN UN PLAZO NO MAYOR DE 30 (TREINTA) DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE FUE PRESENTADA LA RECLAMACIÓN POR EL BENEFICIARIO, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTE CUMPLA CON LA INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN AQUÍ SEÑALADA PARA LA INTEGRACIÓN DEL EXPEDIENTE, CON LOS CUALES EL BENEFICIARIO ACREDITE LA EXISTENCIA Y EXIGIBILIDAD DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA EN TÉRMINOS DEL ART. 279 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS Y EL CONTRATO PRINCIPAL GARANTIZADO.

LA INSTITUCIÓN ACEPTA EXPRESAMENTE QUE EN CASO DE RECLAMACIÓN PAGARÁ AL BENEFICIARIO EL IMPORTE TOTAL DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA EN AQUELLOS CASOS EN LOS QUE EN EL CONTRATO GARANTIZADO SE HAYA ESTIPULADO LA INDIVISIBILIDAD DE LA OBLIGACIÓN O SE PREVEA LA IMPOSIBILIDAD DE REALIZAR ENTREGAS O CUMPLIMIENTOS PARCIALES. PARA LOS CASOS EN LOS QUE EN EL CONTRATO GARANTIZADO SE HAYA ESTIPULADO LA POSIBILIDAD DE ENTREGAS O CUMPLIMIENTOS PARCIALES DE BIENES O SERVICIOS, EL ALCANCE TOTAL DE LA GARANTÍA SE REDUCIRÁ PROPORCIONALMENTE CONSIDERANDO DICHAS ENTREGAS O CUMPLIMIENTOS.

LA INSTITUCIÓN SE COMPROMETE A PAGAR AL BENEFICIARIO LA INDEMNIZACIÓN POR MORA QUE EN SU CASO SE HUBIESE GENERADO EN TÉRMINOS DEL ART. 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS.

ESTA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS PROCEDIMIENTOS JUDICIALES O ARBITRALES Y LOS RECURSOS LEGALES QUE SE INTERPONGAN, CON ORIGEN EN LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE HAYA CAUSADO EJECUTORIA POR AUTORIDAD O TRIBUNAL COMPETENTE.



LA INSTITUCIÓN SE OBLIGA A ABSTENERSE DE Oponer como excepción para efectos de pago de esta fianza, la de compensación del crédito que tenga su fiado contra el beneficiario, para lo cual hace expresa renuncia de la opción que le otorga el artículo 2813 del Código Civil Federal, en la inteligencia de que su fiado ha realizado en el contrato garantizado la renuncia expresa al beneficio de compensación en términos de lo que disponen los artículos 2197, en relación con el 2192 fracción I del citado código.

LA INSTITUCIÓN PAGARÁ AL BENEFICIARIO LA CANTIDAD RECLAMADA AUN CUANDO LA OBLIGACIÓN SE ENCUENTRE SUBJÚDICE CON MOTIVO DE PROCEDIMIENTO ANTE AUTORIDAD JUDICIAL, NO JUDICIAL O TRIBUNAL ARBITRAL SALVO QUE EL ACTO RESCISORIO SEA COMBATIDO Y EL FIADO OBTenga LA SUSPENSIÓN DE SU EJECUCIÓN.

EN CASO DE QUE EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO, O ANTE AUTORIDAD JUDICIAL, NO JUDICIAL O TRIBUNAL ARBITRAL RESULTE FAVORABLE A LOS INTERESES DEL FIADO Y LA INSTITUCIÓN HAYA PAGADO LA CANTIDAD RECLAMADA, EL BENEFICIARIO DEVOLVERÁ A LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS LA CANTIDAD PAGADA EN UN PLAZO MÁXIMO DE 90 (NOVENTA) DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE QUE LA RESOLUCIÓN FAVORABLE AL FIADO, QUE HAYA CAUSADO EJECUTORIA, HAYA SIDO NOTIFICADA AL BENEFICIARIO.

ESTA FIANZA NO ES EXCLUYENTE DE LA EXIGIBILIDAD QUE EL BENEFICIARIO HAGA VALER EN CONTRA DE NUESTRO FIADO POR CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DERIVADO DEL CONTRATO QUE PUEDA EXCEDER DEL VALOR CONSIGNADO EN ESTA FIANZA.

LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDOS 11 (ONCE) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE NOTIFICACIÓN AL FIADO DE LA RESCISIÓN O DE LA TERMINACIÓN ANTICIPADA.

EL BENEFICIARIO DISPONDRÁ DEL MISMO PLAZO PARA FORMULAR LA RECLAMACIÓN DE ESTA FIANZA POR INCUMPLIMIENTO, EL CUAL SE COMPUTARÁ A PARTIR DE LA NOTIFICACIÓN AL FIADO DE LA RESCISIÓN DEL CONTRATO.

ESTA INSTITUCIÓN QUEDARÁ LIBERADA DE SU OBLIGACIÓN FIADORA, POR CANCELACIÓN, SIEMPRE Y CUANDO EL BENEFICIARIO REALICE LA DEVOLUCIÓN POR ESCRITO SOLICITANDO LA CANCELACIÓN DE LA PRESENTE GARANTÍA.

EL COAFIANZAMIENTO O YUXTAPOSICIÓN DE GARANTÍAS, NO IMPLICARÁ NOVACIÓN DE LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS POR LA INSTITUCIÓN, POR LO QUE SUBSISTIRÁ SU RESPONSABILIDAD EXCLUSIVAMENTE EN LA MEDIDA Y CONDICIONES EN QUE LA ASUMIÓ EN LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA Y EN SUS DOCUMENTOS MODIFICATORIOS.

FIN DEL TEXTO.

**TEXTO 2. ADQUISICIONES Y SERVICIOS PARA RESPONDER DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.**

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA INSTITUCION DE FIANZAS.

**DOMICILIO DE LA INSTITUCIÓN DE FIANZA.**

SE CONSTITUYE FIADORA HASTA POR LA SUMA DE \$ ( **MONTO DE LA FIANZA** ) ( **NÚMERO, LETRA Y MONEDA** ) ANTE, A FAVOR Y A DISPOSICIÓN DE ( **PETRÓLEOS MEXICANOS, SUS EMPRESAS PRODUCTIVAS Y, EN SU CASO, EMPRESAS FILIALES** ) CON DOMICILIO EN \_\_\_\_\_ Y SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO Y SUS ANEXOS PARA GARANTIZAR POR ( **EN CASO DE PROPUESTA CONJUNTA DEBERÁ INCLUIRSE EL NOMBRE DE CADA UNO DE LOS PARTICIPANTES** ) \_\_\_\_\_ CON DOMICILIO EN \_\_\_\_\_. LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO NÚMERO \_\_\_\_\_ Y DE SUS ANEXOS, CELEBRADO ENTRE \_\_\_\_\_ Y NUESTRO FIADO(S), REFERENTES A RESPONDER DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO NUESTRO FIADO(S).

LA FIANZA GARANTIZA ASÍ MISMO EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LOS BIENES O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL CONTRATO GARANTIZADO, AÚN CUANDO PARTE DE ELLOS SE HUBIERAN SUBCONTRATADO Y SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON DICHO CONTRATO Y SUS ANEXOS.

ESTA FIANZA GARANTIZA LA OBLIGACIÓN DEL PROVEEDOR DE RESPONDER POR LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERA INCURRIDO EL FIADO EN TÉRMINOS DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL CONTRATO, POR UN PERIODO DE 6 MESES A PARTIR DE QUE SE RECIBAN LOS BIENES O SE CONCLUYA EL SERVICIO PRESTADO.

EN EL SUPUESTO DE QUE NUESTRO FIADO NO REPARE O REPONGA LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS QUE LE SEAN REPORTADOS POR EL BENEFICIARIO, ESTA AFIANZADORA SE OBLIGA A PAGAR LOS GASTOS EN LOS QUE INCURRA EL BENEFICIARIO POR DICHAS REPARACIONES O REPOSICIONES HASTA POR LA TOTALIDAD DEL MONTO AFIANZADO.

EN LOS CASOS EN QUE EL MONTO DE LA REPARACIÓN O REPOSICIÓN SEA SUPERIOR AL AFIANZADO, LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS ÚNICAMENTE RESPONDERÁ HASTA POR EL 100% DEL MONTO GARANTIZADO.

EL COAFIANZAMIENTO O YUXTAPOSICIÓN DE GARANTÍAS, NO IMPLICARÁ NOVACIÓN DE LAS OBLIGACIONES ASUMIDAS POR LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS, POR LO QUE SUBSISTIRÁ SU RESPONSABILIDAD EXCLUSIVAMENTE EN LA MEDIDA Y CONDICIONES EN QUE LA ASUMIÓ EN LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA Y EN SUS DOCUMENTOS MODIFICATORIOS.

LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS SE SOMETE EXPRESAMENTE A LOS PROCEDIMIENTOS DE EJECUCIÓN PREVISTOS EN LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS PARA LA EFECTIVIDAD DE LA FIANZA AÚN PARA EL CASO DE QUE PROCEDIERA EL COBRO DE INDEMNIZACIÓN POR MORA CON MOTIVO DEL PAGO EXTEMPORÁNEO DEL IMPORTE DE LA PÓLIZA DE FIANZA REQUERIDA. EL BENEFICIARIO DISPONDRÁ DE UN TÉRMINO DE SEIS MESES PARA FORMULAR LA RECLAMACIÓN DE ESTA PÓLIZA, EL QUE SE COMPUTARÁ A

PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO MÁXIMO DE 30 DÍAS QUE EL BENEFICIARIO OTORQUE A NUESTRO FIADO PARA EFECTUAR LAS CORRECCIONES O REPOSICIONES DERIVADAS DE DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO CUALQUIER RESPONSABILIDAD EN LA QUE HUBIERA INCURRIDO.

EN AQUELLOS CASOS EN QUE EL BENEFICIARIO Y NUESTRO FIADO CONVENGAN UN PLAZO MAYOR PARA LAS CORRECCIONES, REPARACIONES O REPOSICIONES, ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS DEBERÁ OTORGAR SU ANUENCIA POR ESCRITO.

LA INSTITUCIÓN AFIANZADORA MANIFIESTA QUE LA RECLAMACIÓN DE LA FIANZA QUEDARÁ INTEGRADA A PARTIR DE SU PRESENTACIÓN SI AL ESCRITO INICIAL EN QUE SE FORMULA SE ACOMPAÑA EN COPIA SIMPLE LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:

- A) PÓLIZA DE FIANZA Y EN SU CASO, SUS DOCUMENTOS MODIFICATORIOS.
- B) CONTRATO GARANTIZADO Y EN SU CASO, SUS CONVENIOS MODIFICATORIOS.
- C) DOCUMENTO TÉCNICO ELABORADO POR PERSONAL DEL CENTRO DE TRABAJO, QUE REÚNA LOS ELEMENTOS NECESARIOS DE IDENTIFICACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LOS DEFECTOS Y DE LOS VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD RELATIVA A LOS VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS Y SU CUANTIFICACIÓN.
- D) ESCRITO DONDE SE RECLAMA AL FIADO LA REPARACIÓN DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DETECTADOS O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS Y CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA EL FIADO.
- E) NOTIFICACIÓN A LA AFIANZADORA DE LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD.

ÚNICAMENTE, EN EL CASO DE QUE EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 289 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, EL FIADO PROPORCIONE A LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS OPORTUNAMENTE ELEMENTOS Y DOCUMENTOS RELACIONADOS CON LA OBLIGACIÓN PRINCIPAL GARANTIZADA, QUE AFECTEN LA CUANTIFICACIÓN DE LA RECLAMACIÓN, O BIEN, SU IMPROCEDENCIA TOTAL O PARCIAL, INCLUYÉNDOSE EN ESTE CASO LAS EXCEPCIONES QUE LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS PUEDA OPONER AL BENEFICIARIO DE LA PÓLIZA DE FIANZA, LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS TENDRÁ EL DERECHO DE SOLICITAR ALGÚN DOCUMENTO ADICIONAL A LOS QUE SE SEÑALAN EN LOS INCISOS QUE ANTECEDEN.

LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS SE COMPROMETE A PAGAR AL BENEFICIARIO, CONFORME A LOS PÁRRAFOS PRECEDENTES, HASTA EL 100% DEL IMPORTE GARANTIZADO MÁS, EN SU CASO, LA INDEMNIZACIÓN POR MORA QUE DERIVE DEL ARTÍCULO 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS.

ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS TENDRÁ UN PLAZO HASTA DE 30 DÍAS NATURALES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA EN QUE SE INTEGRO LA RECLAMACIÓN PARA PROCEDER A SU PAGO, O EN SU CASO, PARA COMUNICAR POR ESCRITO AL BENEFICIARIO LAS RAZONES, CAUSAS O MOTIVOS DE SU IMPROCEDENCIA.

LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS ENTERARÁ EL PAGO DE LA CANTIDAD RECLAMADA BAJO LOS TÉRMINOS ESTIPULADOS EN ESTA FIANZA MÁS, EN SU CASO, LA INDEMNIZACIÓN POR MORA QUE DERIVE DEL ARTÍCULO 283 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, AÚN CUANDO LA OBLIGACIÓN SE ENCUENTRE SUBJÚDICE, EN VIRTUD DE PROCEDIMIENTO ANTE AUTORIDAD JUDICIAL, NO JUDICIAL O TRIBUNAL ARBITRAL, SALVO QUE EL ACTO IMPUGNADO SEA COMBATIDO Y EL FIADO OBTENGA LA SUSPENSIÓN DE SU EJECUCIÓN, YA SEA EN EL RECURSO ADMINISTRATIVO, EN EL JUICIO CONTENCIOSO O ANTE EL TRIBUNAL ARBITRAL CORRESPONDIENTE.

EN CASO DE QUE EL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO, O ANTE AUTORIDAD JUDICIAL O TRIBUNAL ARBITRAL RESULTE FAVORABLE A LOS INTERESES DEL FIADO, Y LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS HAYA PAGADO LA CANTIDAD RECLAMADA, EL BENEFICIARIO DEVOLVERÁ A LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS LA CANTIDAD PAGADA EN UN PLAZO MÁXIMO DE NOVENTA DÍAS HÁBILES CONTADOS A PARTIR DE QUE LA RESOLUCIÓN FAVORABLE AL FIADO HAYA CAUSADO EJECUTORIA.

ESTA FIANZA ESTARÁ VIGENTE DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS PROCEDIMIENTOS JUDICIALES O ARBITRALES Y LOS RECURSOS LEGALES QUE SE INTERPONGAN, CON ORIGEN EN LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA HASTA QUE SE PRONUNCIE RESOLUCIÓN DEFINITIVA QUE HAYA CAUSADO EJECUTORIA POR AUTORIDAD O TRIBUNAL COMPETENTE.

LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTA FIANZA SE EXTINGUIRÁN AUTOMÁTICAMENTE UNA VEZ TRANSCURRIDOS SEIS MESES PARA PRESENTAR LA RECLAMACIÓN POR DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS PRESTADOS, ASÍ COMO DE CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE HUBIERE INCURRIDO EL FIADO, LA QUE SE COMPUTARÁ A PARTIR DEL VENCIMIENTO DEL PLAZO MÁXIMO DE 30 DÍAS NATURALES QUE EL BENEFICIARIO OTORGUE A NUESTRO FIADO O EN SU CASO, EL ACORDADO ENTRE EL FIADO Y EL BENEFICIARIO, PARA EFECTUAR LAS CORRECCIONES, REPARACIONES Y/O REPOSICIONES NECESARIAS.

ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS QUEDARÁ LIBERADA DE SU OBLIGACIÓN FIADORA ÚNICAMENTE SI EL BENEFICIARIO SOLICITA EXPRESAMENTE Y POR ESCRITO LA CANCELACIÓN DE LA PRESENTE GARANTÍA.

ESTA INSTITUCIÓN DE FIANZAS SE OBLIGA A ATENDER LAS RECLAMACIONES FIRMADAS POR EL BENEFICIARIO, MISMAS QUE DEBERÁN CONTENER LOS SIGUIENTES DATOS: FECHA DE LA RECLAMACIÓN; NÚMERO DE PÓLIZA DE FIANZA RELACIONADO CON LA RECLAMACIÓN RECIBIDA; FECHA DE EXPEDICIÓN DE LA FIANZA; MONTO DE LA FIANZA; NOMBRE O DENOMINACIÓN DEL FIADO; NOMBRE O DENOMINACIÓN DEL BENEFICIARIO Y DE SU REPRESENTANTE LEGAL DEBIDAMENTE ACREDITADO; DOMICILIO DEL BENEFICIARIO PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES; DESCRIPCIÓN DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA; REFERENCIA DEL CONTRATO FUENTE (FECHAS, NÚMERO DE CONTRATO, ETC.); DESCRIPCIÓN DEL INCUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN GARANTIZADA QUE MOTIVA LA PRESENTACIÓN DE LA RECLAMACIÓN, ACOMPAÑANDO LA DOCUMENTACIÓN QUE SIRVA COMO SOPORTE PARA COMPROBAR LO DECLARADO Y EL IMPORTE DE LO RECLAMADO QUE NUNCA PODRÁ SER SUPERIOR AL MONTO DE LA FIANZA. FIN DEL TEXTO.

q AB

8

**TEXTO 12**  
**MODELO PARA LOS DOCUMENTOS ADICIONALES A LAS PÓLIZAS DE FIANZAS**  
**(AMPLIACIÓN, DISMINUCIÓN O PRÓRROGA)**

ENDOSO No. \_\_\_\_\_

(NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA INSTITUCIÓN DE FIANZAS) OTORGA SU ANUENCIA Y  
HACE CONSTAR QUE LA FIANZA NO. \_\_\_\_\_, EXPEDIDA EL \_\_\_\_\_ DE  
\_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_, A NUESTRO FIADO  
\_\_\_\_\_, PARA GARANTIZAR (EL  
DEBIDO CUMPLIMIENTO DE LOS CONTRATOS, LOS DEFECTOS Y VICIOS OCULTOS DE  
LOS TRABAJOS Y LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS, ASÍ COMO CUALQUIER OTRA  
RESPONSABILIDAD, O LA DEBIDA INVERSIÓN, APLICACIÓN, AMORTIZACIÓN O  
DEVOLUCIÓN DEL ANTICIPO OTORGADO. (SEGÚN APLIQUE) DEL CONTRATO NO.  
\_\_\_\_\_, SE HA (AMPLIADO, DISMINUIDO O PRORROGADO) EN (IMPORTE  
DE LA AMPLIACIÓN O DISMINUCIÓN O PRÓRROGA DEL PLAZO) PARA QUEDAR EN  
(IMPORTE ACTUALIZADO DE LA FIANZA O NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN DEL  
CONTRATO.)

EXCEPCIÓN HECHA DE LA MODIFICACIÓN QUE AQUÍ SE CONSIGNA, SUBSISTIRÁN  
INALTERADOS LOS DEMÁS TÉRMINOS Y CONDICIONES EN QUE FUE EXPEDIDA LA  
FIANZA ORIGINAL.

ESTE ENDOSO ES CONJUNTO, SOLIDARIO E INSEPARABLE DE LA FIANZA No. \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ LUGAR A \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_ DE \_\_\_\_\_.

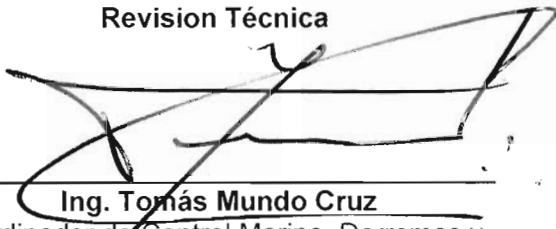
**FIN DEL TEXTO.**



Contrato número: 648229817

En esta parte del legajo de anexos, para efecto de la incorporación de dichos anexos y su obligatoriedad en los términos pactados en la cláusula 1 de este contrato, firman las partes contratantes y los servidores públicos de PEP que tuvieron a su cargo revisar la elaboración e integración del mismo: **original: Gerencia de Contratación, primera copia: Administrador del Proyecto, y segunda copia al Proveedor**, en Ciudad del Carmen, Campeche, a los **2 días del mes de agosto del año 2019.**

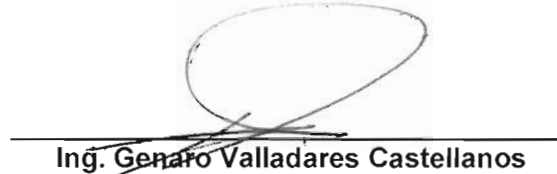
**Revisión Técnica**



**Ing. Tomás Mundo Cruz**

Coordinador de Control Marino, Derrames y Residuos, adscrito a la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina, de la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción

**Autorización Técnica**



**Ing. Genaro Valladares Castellanos**

Gerente de Servicios de Soporte y Logística Marina, adscrito a la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, de la Dirección General de Pemex Exploración y Producción



**Suscriben por:**

**Integral Project IT, S. de R. L. de C.V.**

**Pemex Exploración y Producción**



**Ana Lilia Hernández Torres**  
Apoderada Legal



**Alejandro Flores Torres**  
Apoderado Legal





**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022**

En Ciudad del Carmen, Campeche, siendo las 10:00 horas del día 24 de octubre de 2022, se reúnen en las oficinas del área de la Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, adscrita a la Gerencia de Servicios de Logística Marina, dependiente de la Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria, ubicada en la Terminal Marítima de Pemex, puerto Isla del Carmen, calle 5 Sur S/N, C.P. 24129, Ciudad del Carmen, Campeche, para efectos de llevar a cabo el finiquito del contrato No. 648229817 referente a los "Servicios de mantenimiento integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A", las personas cuyos nombres se mencionan a continuación, el Lic. Eduardo Santiago Díaz Camacho en su carácter de Suplente por Ausencia del Titular de la Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, el Cap. Arturo Ríos Castillo en su carácter de supervisor del contrato de Pemex Exploración y Producción (en adelante PEP) y por la otra parte, la empresa Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. (en adelante el Proveedor) representada por el Lic. Víctor Manuel de Antuñano Celis, el cual acredita su personalidad como Gerente Administrativo con facultades de representación legal y orgánica, otorgada mediante Instrumento (Póliza) No. 5,548 de fecha 29 de abril de 2021, otorgada ante la fe de la Lic. Graciela Martínez Pérez, Corredor Público No. 62, de la Plaza Ciudad de México, la presente acta se levanta en cumplimiento a la cláusula 30. Suspensión y terminación del contrato, numeral 30.11 - Finiquito, en el que se asientan el cumplimiento de las obligaciones recíprocas entre las partes.

Con fecha 26 de agosto de 2022, se acordó entre PEP y el Proveedor, ampliar el plazo para llevar a cabo el finiquito del contrato a más tardar el 28 de octubre de 2022 con la finalidad de dar cumplimiento a lo indicado por la Dirección Jurídica, respecto a la existencia de juicios laborales en las que involucre a Petróleos Mexicanos y/o cualquiera de sus Empresas Productivas Subsidiarias relacionadas con el contrato y/o Proveedor.

Mediante oficio No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-CMSR-248-2022, de fecha 13 de octubre de 2022, el área Líder de Control Marino y Sistema de Radares, perteneciente a la Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, convocó al Proveedor a participar en el acto protocolario para la formalización del Acta de Finiquito del contrato No. 648229817.

**I.- DATOS GENERALES DEL CONTRATO.**

Número de contrato	648229817
Número(s) SAP:	6482298170 y 6482298172
Fecha de formalización:	2 de agosto de 2019
Objeto del contrato:	Servicios de mantenimiento integral al sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A
Monto original del contrato:	\$3,691,035.53 USD y \$150,000.00 M.N.
Monto del contrato:	\$3,691,035.53 USD y \$150,000.00 M.N.
Plazo de ejecución contractual:	517 (quinientos diez y siete) días naturales
Plazo de ejecución real del contrato:	1003 (un mil tres) días naturales
Fecha de inicio contrato:	3 de agosto de 2019
Fecha de terminación original del contrato:	31 de diciembre de 2020
Fecha de terminación real del contrato:	30 de junio de 2022

**II.- MODIFICACIONES AL CONTRATO, EN TÉRMINOS DE LO PACTADO EN LA CLÁUSULA 16. - MODIFICACIONES.**

<b>II.1. Convenio Modificadorio No. Uno</b>	Ampliación de plazo con incremento del monto máximo y aplicación del porcentaje de descuento ofertado por el Proveedor y modificación e inclusión de diversas cláusulas contractuales
Inicio de ampliación y descuento	01 de enero del 2021
Término de ampliación y descuento	31 de diciembre del 2021
Porcentaje de descuento	3.21% sobre los precios originalmente pactados
Monto incrementado:	\$2,516,758.57 USD
Nuevo Monto Máximo:	\$6,207,794.10 USD y \$150,000.00 M.N.
Nuevo Monto Mínimo:	\$2,483,117.64 USD y \$60,000.00 M.N.
Fecha de formalización	31 de diciembre de 2020



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

<b>II.2. Convenio Modificadorio No. Dos</b>	Prórroga a la fecha de terminación del plazo derivado de la suspensión total temporal, ampliación del plazo con incremento de monto y aplicación de porcentaje de descuento ofertado por el Proveedor
Inicio de prórroga	21 de febrero de 2022
Término de prórroga	01 de marzo de 2022
Inicio de ampliación y descuento	02 de marzo de 2022
Término de ampliación y descuento	30 de junio de 2022
Porcentaje de descuento	6.14% sobre los precios originalmente pactados
Monto incrementado:	\$2,325,758.01 USD
Nuevo Monto Máximo:	\$8,533,552.11 USD y \$150,000.00 M.N.
Nuevo Monto Mínimo:	\$2,483,117.64 USD y \$60,000.00 M.N.
Fecha de formalización	10 de marzo del 2022

### III- FIANZAS Y SEGUROS.

De conformidad a lo pactado en la cláusula No. 19, Garantías del Proveedor, se presentaron las siguientes fianzas:

#### III.1 Fianzas de garantía de cumplimiento de inicio y por Convenios Modificatorios:

No. de fianza	Institución que la emitió	Importe garantizado	Garantía	Fecha expedición	Ejercicios
3982-02614-5	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$15,000.00 M.N.	Vigencia del contrato	02-ago-19	2019-2020
3982-02615-0	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$369,103.55 USD	Vigencia del contrato	02-ago-19	2019-2020
3982-02614-5 Endoso No. 1	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$15,000.00 M.N.	Convenio Modificadorio No. 01	30-dic-20	2019-2021
3982-02614-5 Endoso No. 2	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$15,000.00 M.N.	Convenio Modificadorio No. 01, modificación Endoso No. 1	11-ene-21	2019-2021
3982-02615-0 Endoso No. 7	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$251,675.86 USD	Convenio Modificadorio No. 01	30-dic-20	2019-2021
3982-02615-0 Endoso No. 8	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$251,675.86 USD	Convenio Modificadorio No. 01, modificación Endoso No. 7	11-ene-21	2019-2021
3982-02614-5 Endoso No. 3	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$15,000.00 M.N.	Convenio Modificadorio No. 02	10-mar-22	2019-2022
3982-02615-0 Endoso No. 23	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$232,575.80 USD	Convenio Modificadorio No. 02	10-mar-22	2019-2022

#### III.2 Fianzas por Ajuste de Precios:

No. de fianza	Institución que la emitió	Importe garantizado	Garantía	Fecha expedición	Ejercicios
3982-02615-0 Endoso No. 1	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$369,223.14 USD	Ajuste de Costos AC-01	14-dic-20	2019-2020
3982-02615-0 Endoso No. 2	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$370,065.15 USD	Ajuste de Costos AC-02 y AC-03	14-dic-20	2019-2020
3982-02615-0 Endoso No. 3	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$370,087.82 USD	Ajuste de Costos AC-04	14-dic-20	2019-2020
3982-02615-0 Endoso No. 4	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$370,087.82 USD	Ajuste de Costos AC-05	14-dic-20	2019-2020
3982-02615-0 Endoso No. 5	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$370,546.29 USD	Ajuste de Costos AC-06	14-dic-20	2019-2020
3982-02615-0 Endoso No. 6	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$371,375.83 USD	Ajuste de Costos AC-07	14-dic-20	2019-2020



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

No. de fianza	Institución que la emitió	Importe garantizado	Garantía	Fecha expedición	Ejercicios
3982-02615-0 Endoso No. 9	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$623,816.15 USD	Ajuste de Costos AC-08	31-ago-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 10	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$628,308.84 USD	Ajuste de Costos AC-09 a AC-10	31-ago-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 11	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$631,135.20 USD	Ajuste de Costos AC-11	31-ago-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 12	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$632,354.00 USD	Ajuste de Costos AC-12	31-ago-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 13	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$633,732.18 USD	Ajuste de Costos AC-13	31-ago-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 14	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$634,033.69 USD	Ajuste de Costos AC-14	31-ago-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 15	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$634,056.96 USD	Ajuste de Costos AC-15	31-ago-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 16	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$636,268.77 USD	Ajuste de Costos AC-16	15-sep-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 17	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$640,170.35 USD	Ajuste de Costos AC-17 a AC-18	20-sep-21	2021
3982-02615-0 Endoso No. 18	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$642,170.04 USD	Ajuste de Costos AC-19	17-ene-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 19	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$642,842.03 USD	Ajuste de Costos AC-20	17-ene-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 20	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$643,659.50 USD	Ajuste de Costos AC-21	17-ene-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 21	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$645,121.58 USD	Ajuste de Costos AC-22	28-feb-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 22	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$647,805.06 USD	Ajuste de Costos AC-23	28-feb-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 24	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$883,081.41 USD	Ajuste de Costos AC-24	29-mar-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 25	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$886,468.44 USD	Ajuste de Costos AC-25	10-jun-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 26	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$886,989.51 USD	Ajuste de Costos AC-26	10-jun-22	2022
3982-02615-0 Endoso No. 27	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$888,029.90 USD	Ajuste de Costos AC-27	06-jul-22	2022

**III.2 Fianzas de garantía para responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad:**

No. de fianza	Institución que la emitió	Importe garantizado	Garantía	Fecha expedición	Ejercicios
3982-03701-7	Aseguradora Aserta, S.A. de C.V.	\$850,923.72 USD	Defectos y vicios ocultos	01-jul-22	2022

**III.3 Seguros**

De acuerdo con el numeral 27.2 de la Cláusula 27 del contrato, respecto a Seguros, el Proveedor será el único responsable de contar con las pólizas de seguros que estime necesario.



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

#### IV.- RELACIÓN DE ESTIMACIONES.

Las estimaciones de los servicios realizados por el Proveedor de acuerdo con lo establecido en el contrato, aprobadas por Pemex Exploración y Producción son las que se relacionan a continuación:

##### IV.1- Estimaciones por servicios realizados:

Estimación	Fecha de Estimación	Periodo		Importe USD	Importe Acumulado USD
		Inicio	Término		
1A	05/sep/19	03/ago/19	31/ago/19	12,060.83	12,060.83
1B	05/sep/19	03/ago/19	31/ago/19	8,040.55	20,101.38
1C	05/sep/19	03/ago/19	31/ago/19	13,494.13	33,595.51
1D	05/sep/19	03/ago/19	31/ago/19	20,251.31	53,846.82
1E	05/sep/19	03/ago/19	31/ago/19	8,996.09	62,842.91
1F	05/sep/19	03/ago/19	31/ago/19	2,249.03	65,091.94
1G	05/sep/19	03/ago/19	31/ago/19	10,595.33	75,687.27
2A	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	21,221.18	96,908.45
2B	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	21,221.18	118,129.63
2C	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	26,063.06	144,192.69
2D	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	39,208.72	183,401.41
2E	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	39,208.72	222,610.13
2F	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	10,108.08	232,718.21
2G	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	10,681.16	243,399.37
2H	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	4,131.46	247,530.83
2I	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	13,031.53	260,562.36
2J	05/oct/19	01/sep/19	30/sep/19	39,208.72	299,771.08
3A	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	52,240.25	352,011.33
3B	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	10,595.33	362,606.66
3C	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	44,848.04	407,454.70
3D	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	23,626.86	431,081.56
3E	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	21,221.18	452,302.74
3F	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	39,208.72	491,511.46
3G	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	3,778.37	495,289.83
3H	05/nov/19	01/oct/19	31/oct/19	10,674.76	505,964.59
4A	05/dic/19	01/nov/19	30/nov/19	10,595.33	516,559.92
5	05/ene/20	01/dic/19	31/dic/19	0.00	516,559.92
6A	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	21,221.18	537,781.10
6B	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	12,060.83	549,841.93
6C	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	8,040.55	557,882.48
6D	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	13,031.53	570,914.01
6E	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	39,208.72	610,122.73
6F	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	13,494.13	623,616.86
6G	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	20,251.31	643,868.17
6H	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	8,996.09	652,864.26
6I	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	2,249.03	655,113.29



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Estimación	Fecha de Estimación	Periodo		Importe USD	Importe Acumulado USD
		Inicio	Término		
6J	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	10,595.33	665,708.62
6K	05/feb/20	01/ene/20	31/ene/20	10,595.33	676,303.95
7-APC	05/mar/20	01/feb/20	28/feb/20	101,467.16	777,771.11
7 - APKMZ - 1	05/mar/20	01/feb/20	28/feb/20	30,764.77	808,535.88
7 - APKMZ - 2	05/mar/20	01/feb/20	28/feb/20	24,437.97	832,973.85
7-APAPCH - 1	05/mar/20	01/feb/20	28/feb/20	65,741.54	898,715.39
7-APAPCH - 2	05/mar/20	01/feb/20	28/feb/20	8,400.29	907,115.68
7 - APLT - 1	05/mar/20	01/feb/20	28/feb/20	16,852.10	923,967.78
7 - APLT - 2	05/mar/20	01/feb/20	28/feb/20	30,704.77	954,672.55
8-APAPCH-1	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	43,789.51	998,462.06
8-APAPCH-2	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	819.52	999,281.58
8-APAPCH-3	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	24,403.98	1,023,685.56
8-APAPCH-4	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	18,435.15	1,042,120.71
8-APAPCH-5	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	25,483.84	1,067,604.55
08-APC-1	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	59,083.25	1,126,687.80
08-APC-2	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	5,301.44	1,131,989.24
08-APC-3	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	30,700.02	1,162,689.26
08-APC-4	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	13,031.53	1,175,720.79
08-APLT-1	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	603.18	1,176,323.97
08-APLT-2	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	33,994.48	1,210,318.45
08-APLT-3	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	1,973.89	1,212,292.34
08-APLT-4	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	945.60	1,213,237.94
08-APLT-5	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	7,847.38	1,221,085.32
08-APLT-6	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	37,429.32	1,258,514.64
08-EK-BALAM	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	26,036.94	1,284,551.58
8-APKMZ-1	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	64,827.14	1,349,378.72
8-APKMZ-2	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	53,797.04	1,403,175.76
8-APKMZ-3	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	11,198.51	1,414,374.27
8-APKMZ-4	05/abr/20	01/mar/20	31/mar/20	4,330.49	1,418,704.76
9 - APAPCH	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	25,080.07	1,443,784.83
9 - APC - 1	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	52,240.25	1,496,025.08
9 - APC - 2	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	32,697.43	1,528,722.51
9 - EK-BALAM	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	3,576.99	1,532,299.50
9 - EXP	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	13,031.53	1,545,331.03
9 - APKMZ - 1	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	39,874.49	1,585,205.52
9 - APKMZ - 2	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	10,245.47	1,595,450.99
9 - APKMZ - 3	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	1,685.80	1,597,136.79
9 - APLT - 1	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	25,741.03	1,622,877.82
9 - APLT - 2	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	10,473.59	1,633,351.41
9 - APLT - 3	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	83,577.27	1,716,928.68
9 - APLT - 4	05/may/20	01/abr/20	30/abr/20	15,165.55	1,732,094.23



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Estimación	Fecha de Estimación	Periodo		Importe USD	Importe Acumulado USD
		Inicio	Término		
10 - APC	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	3,269.74	1,735,363.97
10-APC-2	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	2,942.77	1,738,306.74
10 - APKMZ	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	13,732.93	1,752,039.67
10 - APKMZ-2	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	980.92	1,753,020.59
10-APAPCH-1	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	1,634.87	1,754,655.46
10-APAPCH-2	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	2,288.82	1,756,944.28
10-APAPCH-3	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	3,269.74	1,760,214.02
10-APC-BALAM	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	1,634.87	1,761,848.89
10-APC-BALAM-2	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	1,961.85	1,763,810.74
10-APC-3	05/jun/20	01/may/20	31/may/20	980.92	1,764,791.66
11-EK-BALAM	05/jul/20	01/jun/20	30/jun/20	5,702.75	1,770,494.41
11-APAPCH	05/jul/20	01/jun/20	30/jun/20	42,245.08	1,812,739.49
11-APC	05/jul/20	01/jun/20	30/jun/20	44,549.03	1,857,288.52
11-APLTTX	05/jul/20	01/jun/20	30/jun/20	41,847.26	1,899,135.78
11-EK-BALAM-2	05/jul/20	01/jun/20	30/jun/20	8,807.88	1,907,943.66
11-KMZ	05/jul/20	01/jun/20	30/jun/20	45,138.94	1,953,082.60
12-APAPCH	05/ago/20	01/jul/20	31/jul/20	138,578.32	2,091,660.92
12-APC	05/ago/20	01/jul/20	31/jul/20	138,578.32	2,230,239.24
12-APC-EK-BALAM	05/ago/20	01/jul/20	31/jul/20	23,096.38	2,253,335.62
12-APKMZ	05/ago/20	01/jul/20	31/jul/20	138,578.32	2,391,913.94
12-APLTTX	05/ago/20	01/jul/20	31/jul/20	213,680.06	2,605,594.00
13-AEAS	05/sep/20	01/ago/20	31/ago/20	13,031.53	2,618,625.53
13-APAPCH	05/sep/20	01/ago/20	31/ago/20	53,538.38	2,672,163.91
13-APC	05/sep/20	01/ago/20	31/ago/20	71,906.15	2,744,070.06
13-APC-BALAM	05/sep/20	01/ago/20	31/ago/20	13,078.97	2,757,149.03
13-APKMZ	05/sep/20	01/ago/20	31/ago/20	45,806.27	2,802,955.30
13-APL	05/sep/20	01/ago/20	31/ago/20	80,108.46	2,883,063.76
14-APC	05/oct/20	01/sep/20	30/sep/20	93,127.33	2,976,191.09
14-APC-EKB	05/oct/20	01/sep/20	30/sep/20	13,031.53	2,989,222.62
14-APKMZ	05/oct/20	01/sep/20	30/sep/20	139,133.29	3,128,355.91
14-APKMZ-2	05/oct/20	01/sep/20	30/sep/20	200,885.10	3,329,241.01
14-APAPCH	05/oct/20	01/sep/20	30/sep/20	74,067.34	3,403,308.35
14-APLT	05/oct/20	01/sep/20	30/sep/20	13,031.53	3,416,339.88
15-APC	05/nov/20	01/oct/20	31/oct/20	58,173.23	3,474,513.11
15-APC-EKB	05/nov/20	01/oct/20	31/oct/20	26,764.45	3,501,277.56
15-APKMZ	05/nov/20	01/oct/20	31/oct/20	47,331.68	3,548,609.24
15-APAPCH	05/nov/20	01/oct/20	31/oct/20	32,697.43	3,581,306.67
15-APLT	05/nov/20	01/oct/20	31/oct/20	52,287.69	3,633,594.36
16 - APAPCH	05/dic/20	01/nov/20	30/nov/20	4,165.77	3,637,760.13
16 - APC	05/dic/20	01/nov/20	30/nov/20	14,386.87	3,652,147.00
16 - APKMZ	05/dic/20	01/nov/20	30/nov/20	18,310.56	3,670,457.56



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Estimación	Fecha de Estimación	Periodo		Importe USD	Importe Acumulado USD
		Inicio	Término		
16-EK-BALAM	05/dic/20	01/nov/20	30/nov/20	3,328.61	3,673,786.17
16 - APLT	05/dic/20	01/nov/20	30/nov/20	13,078.97	3,686,865.14
17-APC-1	05/ene/21	01/dic/20	31/dic/20	3,675.68	3,690,540.82
17-APC-2	05/ene/21	01/dic/20	31/dic/20	378.86	3,690,919.68
18-APAPCH	05/feb/21	01/ene/21	31/ene/21	62,004.91	3,752,924.59
18-APC	05/feb/21	01/ene/21	31/ene/21	67,932.18	3,820,856.77
18-APKMZ	05/feb/21	01/ene/21	31/ene/21	90,576.23	3,911,433.00
18- EK-BALAM	05/feb/21	01/ene/21	31/ene/21	22,644.06	3,934,077.06
18-APLT	05/feb/21	01/ene/21	31/ene/21	91,458.94	4,025,536.00
19-APC	05/mar/21	01/feb/21	28/feb/21	105,094.52	4,130,630.52
19-APC-BALAM	05/mar/21	01/feb/21	28/feb/21	32,043.48	4,162,674.00
19-APKMZ	05/mar/21	01/feb/21	28/feb/21	108,632.76	4,271,306.76
19-APAPCH	05/mar/21	01/feb/21	28/feb/21	64,086.96	4,335,393.72
19-APLT	05/mar/21	01/feb/21	28/feb/21	44,933.48	4,380,327.20
20-APC	05/abr/21	01/mar/21	31/mar/21	76,563.42	4,456,890.62
20-APC-EKB	05/abr/21	01/mar/21	31/mar/21	21,120.00	4,478,010.62
20-APKMZ	05/abr/21	01/mar/21	31/mar/21	47,511.86	4,525,522.48
20-APAPCH	05/abr/21	01/mar/21	31/mar/21	39,100.00	4,564,622.48
20-APLT	05/abr/21	01/mar/21	31/mar/21	39,100.00	4,603,722.48
21-APC	05/may/21	01/abr/21	30/abr/21	55,121.74	4,658,844.22
21-APC-BALAM	05/may/21	01/abr/21	30/abr/21	19,493.74	4,678,337.96
21-APKMZ	05/may/21	01/abr/21	30/abr/21	45,693.42	4,724,031.38
21-APAPCH	05/may/21	01/abr/21	30/abr/21	63,673.42	4,787,704.80
21-APLT	05/may/21	01/abr/21	30/abr/21	84,793.42	4,872,498.22
22-APC	05/jun/21	01/may/21	31/may/21	11,215.22	4,883,713.44
22-APC-BALAM	05/jun/21	01/may/21	31/may/21	6,729.13	4,890,442.57
22-APKMZ	05/jun/21	01/may/21	31/may/21	12,341.70	4,902,784.27
22-APAPCH	05/jun/21	01/may/21	31/may/21	14,099.13	4,916,883.40
22-AEAS	05/jun/21	01/may/21	31/may/21	2,679.34	4,919,562.74
22-APLT	05/jun/21	01/may/21	31/may/21	40,892.25	4,960,454.99
23-APC	05/jul/21	01/jun/21	30/jun/21	22,430.43	4,982,885.42
23-APC-EKB	05/jul/21	01/jun/21	30/jun/21	9,613.05	4,992,498.47
23-APKMZ	05/jul/21	01/jun/21	30/jun/21	23,286.23	5,015,784.70
23-APAPCH	05/jul/21	01/jun/21	30/jun/21	11,593.20	5,027,377.90
23-APLT	05/jul/21	01/jun/21	30/jun/21	34,879.46	5,062,257.36
24-APC	05/ago/21	01/jul/21	31/jul/21	28,482.80	5,090,740.16
24-APC-EKB	05/ago/21	01/jul/21	31/jul/21	10,535.80	5,101,275.96
24-APKMZ	05/ago/21	01/jul/21	31/jul/21	38,923.82	5,140,199.78
24-APAPCH	05/ago/21	01/jul/21	31/jul/21	36,081.65	5,176,281.43
24-APLT	05/ago/21	01/jul/21	31/jul/21	44,725.26	5,221,006.69
25-AEAS	05/sep/21	01/ago/21	31/ago/21	19,798.74	5,240,805.43



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Estimación	Fecha de Estimación	Periodo		Importe USD	Importe Acumulado USD
		Inicio	Término		
25-APC-EKB	05/sep/21	01/ago/21	31/ago/21	12,890.00	5,253,695.43
25-APC	05/sep/21	01/ago/21	31/ago/21	60,171.60	5,313,867.03
25-APKMZ	05/sep/21	01/ago/21	31/ago/21	137,317.30	5,451,184.33
25-APAPCH	05/sep/21	01/ago/21	31/ago/21	21,120.00	5,472,304.33
25-APLT	05/sep/21	01/ago/21	31/ago/21	25,634.78	5,497,939.11
26-AEAS	05/oct/21	01/sep/21	30/sep/21	3,411.90	5,501,351.01
26-APC-EKB	05/oct/21	01/sep/21	30/sep/21	21,120.00	5,522,471.01
26-APC	05/oct/21	01/sep/21	30/sep/21	101,625.80	5,624,096.81
26-APKMZ	05/oct/21	01/sep/21	30/sep/21	29,789.84	5,653,886.65
26-APAPCH	05/oct/21	01/sep/21	30/sep/21	71,137.16	5,725,023.81
26-APLT	05/oct/21	01/sep/21	30/sep/21	44,326.81	5,769,350.62
28-AEAS	05/nov/21	01/oct/21	31/oct/21	21,120.00	5,790,470.62
28-APC-EKB	05/nov/21	01/oct/21	31/oct/21	12,890.00	5,803,360.62
28-APC	05/nov/21	01/oct/21	31/oct/21	55,396.67	5,858,757.29
28-APKMZ	05/nov/21	01/oct/21	31/oct/21	75,343.19	5,934,100.48
28-APAPCH	05/nov/21	01/oct/21	31/oct/21	60,220.00	5,994,320.48
28-APLT	05/nov/21	01/oct/21	31/oct/21	76,904.35	6,071,224.83
29-APAPCH	05/dic/21	01/nov/21	30/nov/21	13,326.64	6,084,551.47
29-APC-EKB	05/dic/21	01/nov/21	30/nov/21	903.54	6,085,455.01
29-APC	05/dic/21	01/nov/21	30/nov/21	2,267.89	6,087,722.90
29-APKMZ	05/dic/21	01/nov/21	30/nov/21	3,153.35	6,090,876.25
29-APLT	05/dic/21	01/nov/21	30/nov/21	25,072.69	6,115,948.94
29-AEAS	05/dic/21	01/nov/21	30/nov/21	903.54	6,116,852.48
31-AEAS	05/ene/22	01/dic/21	22/dic/21	3,262.04	6,120,114.52
31-APC	05/ene/22	01/dic/21	22/dic/21	18,204.10	6,138,318.62
31-APC-EKB	05/ene/22	01/dic/21	22/dic/21	5,730.51	6,144,049.13
31-APKMZ	05/ene/22	01/dic/21	22/dic/21	23,352.03	6,167,401.16
31-APAPCH	05/ene/22	01/dic/21	22/dic/21	19,798.74	6,187,199.90
31-APLT	05/ene/22	01/dic/21	22/dic/21	19,263.93	6,206,463.83
33-APAPCH	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	110,642.97	6,317,106.80
33-APC	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	137,561.08	6,454,667.88
33-APC-EKB	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	21,069.41	6,475,737.29
33-APKMZ	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	145,446.79	6,621,184.08
33-APLT	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	45,545.01	6,666,729.09
33-APLT-2	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	27,331.95	6,694,061.04
33-AEAS	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	21,069.41	6,715,130.45
33-APKMZ-2	05/abr/22	01/mar/22	31/mar/22	10,506.04	6,725,636.49
35-AEAS	05/may/22	01/abr/22	30/abr/22	21,069.41	6,746,705.90
35-APC	05/may/22	01/abr/22	30/abr/22	31,870.46	6,778,576.36
35-APC-EKB	05/may/22	01/abr/22	30/abr/22	9,514.96	6,788,091.32
35-APKMZ	05/may/22	01/abr/22	30/abr/22	56,305.86	6,844,397.18



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Estimación	Fecha de Estimación	Periodo		Importe USD	Importe Acumulado USD
		Inicio	Término		
35-APAPCH	05/may/22	01/abr/22	30/abr/22	33,888.65	6,878,285.83
35-APLT	05/may/22	01/abr/22	30/abr/22	62,370.92	6,940,656.75
37-AEAS	05/jun/22	01/may/22	31/may/22	25,352.70	6,966,009.45
37-APAPCH	05/jun/22	01/may/22	31/may/22	76,170.40	7,042,179.85
37-APC	05/jun/22	01/may/22	31/may/22	69,951.88	7,112,131.73
37-APC-EKB	05/jun/22	01/may/22	31/may/22	30,432.87	7,142,564.60
37-APKMZ	05/jun/22	01/may/22	31/may/22	98,520.80	7,241,085.40
37-APLT	05/jun/22	01/may/22	31/may/22	95,611.38	7,336,696.78
38-AEAS-CMTP	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	12,686.60	7,349,383.38
38-AEAS	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	62,478.42	7,411,861.80
38-APC-CMTP	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	77,856.63	7,489,718.43
38-APC-EKB-CMTP	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	12,686.60	7,502,405.03
38-APC	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	134,173.25	7,636,578.28
38-APC-EKB	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	58,893.40	7,695,471.68
38-APKMZ-CMTP	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	31,870.46	7,727,342.14
38-APKMZ	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	62,218.58	7,789,560.72
38-APAPCH-CMTP	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	88,250.96	7,877,811.68
38-APAPCH	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	161,438.09	8,039,249.77
38-APLT-CMTP	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	89,874.19	8,129,123.96
38-APLT	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	191,222.76	8,320,346.72
38-APKMZ-2	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	125,149.58	8,445,496.30
38-APKMZ-CMTP-2	05/jul/22	01/jun/22	30/jun/22	63,740.92	8,509,237.22
					<b>8,509,237.23</b>

#### IV.1- Estimaciones por ajuste a los precios:

Estimación	Anexo	Inicio	Término	Estimado	Factor	Impacto	Importe USD	Acumulado
27-AC-APAPCH	AC-06	01/ene/20	31/ene/20	159,744.03	1.0287	4,584.65	4,584.65	4,584.65
27-AC-APC-EKB	AC-07	01/feb/20	28/feb/20	278,368.60	1.0298	8,295.38	3,401.11	7,985.76
27-AC-APC							4,894.27	12,880.03
27-AC-APAPCH-1	AC-01	03/ago/19	31/ago/19	75,687.27	1.0158	1,195.86	1,195.86	14,075.89
27-AC-APAPCH-2	AC-02	01/sep/19	30/sep/19	224,083.81	1.0177	3,966.28	3,966.28	18,042.17
27-AC-APAPCH-3	AC-03	01/oct/19	31/oct/19	206,193.51	1.0216	4,453.78	4,453.78	22,495.95
27-AC-APAPCH-4	AC-04	01/nov/19	30/nov/19	10,595.33	1.0214	226.74	226.74	22,722.69
27-AC-APC-3	AC-08	01/jun/20	30/jun/20	188,290.94	1.0406	7,644.61	3,745.86	26,468.55
27-AC-APC-4							3,898.75	30,367.30
27-AC-APC-2	AC-09	01/jul/20	31/jul/20	652,511.40	1.0464	30,276.53	4,844.25	35,211.55
27-AC-AEAS							1,211.06	36,422.61
27-AC-APKMZ							20,588.04	57,010.65
27-AC-APLT-1							3,633.18	60,643.83
27-AC-APLT-2	AC-10	01/ago/20	31/ago/20	277,469.76	1.0528	14,650.40	14,650.39	75,294.22



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Estimación	Anexo	Inicio	Término	Estimado	Factor	Impacto	Importe USD	Acumulado
30-AC-APC-EKB	AC-11	01/sep/20	30/sep/20	533,276.12	1.053	28,263.63	5,935.36	81,229.58
30-AC-APC							22,328.27	103,557.85
30-AC-APKMZ-1	AC-12	01/oct/20	31/oct/20	217,254.48	1.0561	12,187.98	12,187.98	115,745.83
30-AC-APKMZ-2	AC-13	01/mar/20	31/mar/20	464,032.21	1.0297	13,781.76	13,781.76	129,527.59
30-AC-APKMZ-3	AC-14	01/nov/20	30/nov/20	53,270.78	1.0566	3,015.13	3,015.13	132,542.72
30-AC-APLT-1	AC-15	01/dic/20	31/dic/20	4,054.54	1.0574	232.73	232.73	132,775.45
30-AC-APLT-2	AC-16	01/ene/21	31/ene/21	334,616.32	1.0661	22,118.14	22,118.13	154,893.58
30-AC-APAPCH	AC-17	01/feb/21	28/feb/21	354,791.20	1.0669	23,735.53	23,735.53	178,629.11
30-AC-AEAS	AC-18	01/mar/21	31/mar/21	223,395.28	1.0684	15,280.24	7,640.12	186,269.23
30-AC-APLT							7,640.12	193,909.35
34-AC-APC-EKB	AC-19	01/abr/21	30/abr/21	268,775.74	1.0744	19,996.92	1,999.69	195,909.04
34-AC-APC-EKB-2							2,199.66	198,108.70
34-AC-APC							15,797.57	213,906.27
34-AC-AEAS	AC-20	01/may/21	31/may/21	87,956.77	1.0764	6,719.90	6,719.90	220,626.17
34-AC-APLT	AC-21	01/jun/21	30/jun/21	101,802.37	1.0803	8,174.73	8,174.73	228,800.90
34-AC-APAPCH	AC-22	01/jul/21	31/jul/21	158,749.33	1.0921	14,620.81	14,620.81	243,421.71
34-AC-APLT-1	AC-23	01/ago/21	31/ago/21	276,932.42	1.0969	26,834.75	9,123.82	252,545.53
34-AC-APKMZ							17,710.93	270,256.46
36-AC-AEAS	AC-24	01/sep/21	30/sep/21	271,411.51	1.0995	27,005.45	1,080.22	271,336.68
36-AC-APAPCH							6,481.32	277,818.00
36-AC-APC							4,860.98	282,678.98
36-AC-APC-EKB							810.16	283,489.14
36-AC-APC-EKB-2							810.16	284,299.30
36-AC-APKMZ							6,481.32	290,780.62
36-AC-APLT							6,481.29	297,261.91
39-AC-APAPCH	AC-25	01/oct/21	31/oct/21	301,874.21	1.1122	33,870.29	8,467.55	305,729.46
39-AC-APC							8,467.59	314,197.05
39-AC-APKMZ							8,467.57	322,664.62
39-AC-APLT							8,467.58	331,132.20
39-AC-APC-EKB	AC-26	01/nov/21	30/nov/21	45,627.65	1.1142	5,210.68	3,647.48	334,779.68
39-AC-AEAS							1,563.20	336,342.88
40-AC-APAPCH	AC-27	01/dic/21	31/dic/21	89,611.36	1.1161	10,403.88	1,976.73	338,319.61
40-AC-APC							2,184.81	340,504.42
40-AC-APKMZ							2,600.97	343,105.39
40-AC-APLT							2,705.02	345,810.41
40-AC-APC-EKB							416.16	346,226.57
40-AC-EXPL							520.19	346,746.76

**V.- PENAS CONVENCIONALES, DEDUCTIVAS, RECOBROS Y DEVOLUCIONES.**

PEP manifiesta que, durante la vigencia del contrato, el Proveedor no se hizo acreedor a ninguna pena convencional, deductiva, recobro o devolución.



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

## VI.- ESTADÍSTICAS DE OPERACIÓN Y SEGURIDAD.

En cuanto a los Indicadores de Desempeño para evaluar el cumplimiento mensual en la ejecución de los servicios por parte del Proveedor en los rubros de Eficiencia, Oportunidad y Seguridad, acorde a lo indicado en el Anexo ID, se muestran los resultados por año en la siguiente tabla:

### Año: 2019

Indicador	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Oportunidad	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	20	20	20	20	20
Eficiencia	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	50	50	50	50	50
Accidentabilidad	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	15	15	15	15	15
Auditorías Efectivas	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	5	5	5	5	5
Obligaciones SSPA	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	10	10	10	10	10
Desempeño Operativo	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Porcentaje de desempeño operativo 2019:</b>												<b>100%</b>

### Año: 2020

Indicador	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Oportunidad	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Eficiencia	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Accidentabilidad	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Auditorías Efectivas	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Obligaciones SSPA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Desempeño Operativo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Porcentaje de desempeño operativo 2020:</b>												<b>100%</b>

### Año: 2021

Indicador	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Oportunidad	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Eficiencia	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Accidentabilidad	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Auditorías Efectivas	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Obligaciones SSPA	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Desempeño Operativo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
<b>Porcentaje de desempeño operativo 2021:</b>												<b>100%</b>

### Año: 2022

Indicador	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
Oportunidad	20	20	20	20	20	20	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Eficiencia	50	50	50	50	50	50	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Accidentabilidad	15	15	15	15	15	15	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Auditorías Efectivas	5	5	5	5	5	5	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Obligaciones SSPA	10	10	10	10	10	10	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Desempeño Operativo	100%	100%	100%	100%	100%	100%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Porcentaje de desempeño operativo 2022:</b>												<b>100%</b>
<b>Porcentaje de desempeño operativo total:</b>												<b>100%</b>

Asimismo, el resultado de las evaluaciones de desempeño durante la vigencia del contrato arroja un promedio de 100% en el cumplimiento a los requerimientos aplicables en materia de SSPA de acuerdo con el Formato 6, tal y como se indica en la siguiente tabla:



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Año:	ene	feb	mar	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic
2019	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	100%	100%	100%	100%	100%
2020	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2021	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2022	100%	100%	100%	100%	100%	100%	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
<b>Porcentaje de cumplimiento total:</b>												<b>100%</b>

### VII.- TERMINACIÓN DE LOS SERVICIOS DEL CONTRATO.

Se manifiesta que los servicios objeto del contrato fueron totalmente concluidos el día 30 de junio de 2022, según consta en el oficio emitido por el Proveedor No. IPIT-648229817-148-2022 de fecha 1 de julio de 2022 y ratificado de conformidad por PEP mediante oficio PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-CMSR-MESR-50-2022 con la misma fecha 1 de julio de 2022.

### VIII.- ASUNTOS PENDIENTES.

La supervisión de Pemex Exploración y Producción y el Proveedor manifiestan que a la fecha están pendientes los siguientes asuntos del contrato referentes a los siguientes Ajustes de Costos:

El Proveedor notificó a la Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción – Servicios Marinos, mediante oficio IPIT-648229817-129-2022 de fecha 30 de junio de 2022, la emisión pendiente del ajuste de costos de los meses de abril y mayo de 2020, así como de febrero a mayo a junio de 2022.

Mes	Estatus	Pendientes PEP	Pendientes Proveedor
Abril-2020	En análisis por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM para la emisión del factor de ajuste a la remuneración.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM.</li> <li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li> <li>Carga de línea en SAP.</li> <li>Pago del ajuste de costos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firma del Oficio de Resolución.</li> <li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li> <li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li> </ul>
Mayo-2020	En análisis por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM para la emisión del factor de ajuste a la remuneración.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM.</li> <li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li> <li>Carga de línea en SAP.</li> <li>Pago del ajuste de costos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firma del Oficio de Resolución.</li> <li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li> <li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li> </ul>
Febrero-2022	Trámite de endoso de póliza de fianza por parte del Proveedor.		<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li> </ul>



ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

Mes	Estatus	Pendientes PEP	Pendientes Proveedor
Marzo-2022	Trámite de endoso de póliza de fianza por parte del Proveedor.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Carga de línea en SAP.</li> <li>Pago del ajuste de costos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li> <li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li> </ul>
Abril-2022	Solicitud del Proveedor ingresada a la Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción – Servicios Marinos, mediante oficio IPIT-648229817-150-2022 de fecha 15 de septiembre de 2022	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM.</li> <li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li> <li>Carga de línea en SAP.</li> <li>Pago del ajuste de costos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Firma del Oficio de Resolución.</li> <li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li> <li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li> </ul>
Mayo-2022	En espera de la emisión de los índices del U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM.</li> <li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li> <li>Carga de línea en SAP.</li> <li>Pago del ajuste de costos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitud de ajuste de precios ante la Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción – Servicios Marinos.</li> <li>Firma del Oficio de Resolución.</li> <li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li> <li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li> </ul>
Junio-2022	En espera de la emisión de los índices del U.S. Department of Labor, Bureau of Labor Statistics.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM.</li> <li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li> <li>Carga de línea en SAP.</li> <li>Pago del ajuste de costos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Solicitud de ajuste de precios ante la Subgerencia de Ingeniería de Costos y Análisis de Mercado para Pemex Exploración y Producción – Servicios Marinos.</li> <li>Firma del Oficio de Resolución.</li> <li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li> <li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li> </ul>

## IX.- SUSENSIONES Y REANUDACIONES.

### IX.1 Suspensiones.

De conformidad con lo pactado en el numeral 30.1 de la Cláusula 30 del contrato, PEP determinó la suspensión de los servicios mediante oficio PEP-DG-SASEP-GSSLM-1083-2021 de fecha 22 de diciembre de 2021.



**ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022**

<b>Suspensión:</b>	
Inicio:	23 de diciembre de 2021
Término:	31 de diciembre de 2021
Días de suspensión:	9 días

**IX.1 Reanudaciones.**

Mediante oficio PEP-DG-SASEP-GSSLM-094-2022, de fecha 17 de febrero de 2022, PEP le comunica al Proveedor que se da por terminada la suspensión temporal del contrato, formalizando la prórroga a la terminación del plazo mediante Convenio Modificatorio No. Dos.

<b>Reactivación:</b>	
Fecha:	17 de febrero de 2022
Inicio de prórroga:	21 de febrero de 2022
Término de prórroga:	01 de marzo de 2022

**X.- JUICIOS LABORALES.**

La Dirección Jurídica, mediante oficio no. DJ-SJOP-GJRS-SSJRM-3407-2016, de fecha 15 de noviembre de 2016, señaló puntualmente que antes de finiquitar cualquier tipo de contrato, se le consulte si la prestadora de servicios tiene algún juicio pendiente por concluir en donde exista alguna demanda de tipo laboral interpuesta por trabajadores con nexo contractual con el Proveedor.

Por lo anterior, la Coordinación de Gestión de Recursos y Servicios, perteneciente a la Gerencia de Servicios de Logística Marina, solicitó a la Superintendencia Jurídica Ciudad del Carmen, de la Gerencia Jurídica Región Sureste, mediante oficio No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-436-2022, la consulta de información de juicios laborales, recibiendo respuesta mediante oficio No. DJ-GJRS-SJCC-CVM-2387-2022, de fecha 14 de septiembre de 2022, confirmando que se realizó la consulta a la Unidad Estadística Jurídica para conocer si la empresa Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. tiene alguna demanda laboral en trámite, teniendo como respuesta que, en los Sistemas Institucionales de Juicios de la Dirección Jurídica, no existen registros de juicios donde la empresa sea parte.

**XI.- CIERRE DEL ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO.**

Pemex Exploración y Producción recibe los servicios proporcionados por el Proveedor, aceptando este último que posteriormente ante cualquier reclamación inherente a los servicios proporcionados y pagos indebidos, realizados durante el ejercicio del contrato, que para tales efectos permanecerá a salvo la fianza 3982-03701-7 en dólares, conforme se estipula en la misma garantía. Considerando lo expuesto en el punto VIII.- Asuntos Pendientes, de este documento, las partes acuerdan en dar curso al presente acto y que al momento de darse por terminados estos asuntos, se dará el más completo y amplio finiquito al contrato.

Se da por concluido el presente acto protocolario, siendo las 11:00 horas de la fecha señalada, firmando de conformidad, los que intervinieron en el presente acto, en tres tantos distribuidos de la siguiente manera: el primero para el área de Supervisión de PEP, SMLIC, GSLM, Control Marino y Sistema de Radares, promotora del evento, el segundo para el área de la Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción, Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística, Subgerencia de Procura de Logística Marina y el tercero para el Proveedor, procediendo en consecuencia para archivar como concluido y archivado de acuerdo con los términos legales que procedan.

ACTA DE FINIQUITO DEL CONTRATO No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022

**Por Pemex Exploración y Producción**

**Elabora**



**Arturo Ríos Castillo**

Supervisor del Contrato No. 648229817  
CMSR, CCMDR, GSLM, SMLIC.

**Autoriza**



**Eduardo Santiago Díaz Camacho**

Suplente por Ausencia de la Coordinación de  
Control Marino, Derrames y Residuos

**Por Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**



**Victor Manuel de Antuñano Celis**  
Representante Legal





GOBIERNO DE  
MÉXICO



**Pemex Exploración y Producción  
Dirección General**

**Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria  
Gerencia de Servicios de Logística Marina  
Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos**

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023  
CONTRATO No. 648229817

En Ciudad del Carmen, Campeche, siendo las 10:00 horas del día 18 de septiembre de 2023, se reúnen en las oficinas de la Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, adscrita a la Gerencia de Servicios de Logística Marina, dependiente de la Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria, ubicada en la Terminal Marítima de Pemex, puerto Isla del Carmen, calle 5 Sur S/N, C.P. 24129, Ciudad del Carmen, Campeche, las personas cuyos nombres y carácter con que intervienen se mencionan a continuación:

Por Pemex Exploración y Producción (en lo sucesivo se denominará PEP), el Cap. Arturo Ríos Castillo en su carácter de supervisor del contrato de Pemex Exploración y Producción y Suplente por Ausencia del Titular de la Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, en su carácter de responsable de la supervisión de la ejecución del contrato; el Ing. Roberto González Cázarez, Representante Técnico de PEP; y por otra parte, Integral Project IT, S. de R.L. de C.V., a quien en lo sucesivo se denominará el Contratista o Proveedor, representado por el Lic. Víctor Manuel de Antuñano Celis, el cual acredita su personalidad como Gerente Administrativo con facultades de representación legal y orgánica, otorgada mediante Testimonio No. 5,548 de fecha 29 de abril de 2021 ante la fe de la Lic. Graciela Martínez Pérez, Corredor Público No. 62, de la Plaza Ciudad de México y, a la fecha, no ha sido revocado o modificado, por lo que cuenta con todas las facultades conferidas, Ing. Armando Escorcia Galdós, en su carácter de Representante Técnico del Proveedor. Ambas partes manifiestan que, reconocen la personalidad con la que actúan en el presente acto jurídico, toda vez que, es la misma con la que se han desempeñado durante la ejecución del contrato referido, tal como consta en la documental que obra en el expediente de éste.

Quienes se reúnen con el objeto de formalizar el Acta de Extinción de Derechos del Contrato número 648229817, de conformidad con lo establecido en las Políticas y Lineamientos de Abastecimiento, considerando que el Proveedor, por conducto del Representante Técnico, comunicó a PEP, la compensación de los COPADES generados de los pendientes plasmados en el apartado VIII sobre Asuntos Pendientes del Acta de Finiquito No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022; en ese orden de ideas, a continuación, se procede a indicar los datos del contrato a dar por extinguidos los derechos y obligaciones:

**I.- Datos Generales del Contrato.**

Número de contrato	648229817
Número(s) SAP:	6482298170 y 6482298172
Fecha de formalización:	2 de agosto de 2019
Objeto del contrato:	Servicios de mantenimiento integral al sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A
Monto original del contrato:	\$3,691,035.53 USD y \$150,000.00 M.N.
Monto del contrato:	\$3,691,035.53 USD y \$150,000.00 M.N.
Plazo de ejecución contractual:	517 (quinientos diez y siete) días naturales
Plazo de ejecución real del contrato:	1003 (un mil tres) días naturales
Fecha de inicio contrato:	3 de agosto de 2019
Fecha de terminación original del contrato:	31 de diciembre de 2020
Fecha de terminación real del contrato:	30 de junio de 2022

**II.- Resolución del pendiente administrativo.**

En seguimiento y solución a los pendientes administrativos a que hace referencia el Acta de Finiquito en el apartado VIII sobre Asuntos Pendientes, se hace constar lo siguiente referente a los pendientes PEP:

Página 1 de 5





Pemex Exploración y Producción  
Dirección General

Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria  
Gerencia de Servicios de Logística Marina  
Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023  
CONTRATO No. 648229817

Pendientes PEP	Seguimiento y solución
<ul style="list-style-type: none"><li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM de Abril-2020.</li><li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li><li>Carga de línea en SAP.</li><li>Pago del ajuste de costos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Con oficio IDCAS-SA-CASSCA-GICAM-SICAMPEPM-3977-2022, de fecha 24 octubre de 2022, se determinó el factor de ajuste a la remuneración para los meses de abril-2020 (AC-31) y mayo 2020 (AC-32).</li><li>Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-35-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Cargados en SAP Pedidos: 4304250583, 4304250553, 4304250562, 4304250565, 4304250544 y 4304250575</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM de Mayo-2020.</li><li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li><li>Carga de línea en SAP.</li><li>Pago del ajuste de costos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Con oficio IDCAS-SA-CASSCA-GICAM-SICAMPEPM-3977-2022, de fecha 24 octubre de 2022, se determinó el factor de ajuste a la remuneración para los meses de abril-2020 (AC-31) y mayo 2020 (AC-32).</li><li>Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-35-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Cargados en SAP Pedidos: 4304250583, 4304250553, 4304250562, 4304250565, 4304250544 y 4304250575</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Carga de línea en SAP y,</li><li>Pago del ajuste de costos de Marzo-2022.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Cargados en SAP Pedidos del Ajuste de Costos AC-30: 4304243603, 4304243606, 4304243618, 4304243627, 4304243671 y 4304243646.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM de abril 2022.</li><li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li><li>Carga de línea en SAP.</li><li>Pago del ajuste de costos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Con oficio IDCAS-SA-CASSCA-GICAM-SICAMPEPM-4026-2022, de fecha 26 octubre de 2022, se determinó el factor de ajuste a la remuneración para los meses de abril-2022 (AC-33) y mayo 2022 (AC-34).</li><li>Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-36-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Cargados en SAP Pedidos: 4304250583, 4304250553, 4304250562, 4304250565, 4304250544 y 4304250575</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM de mayo 2022.</li><li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li><li>Carga de línea en SAP.</li><li>Pago del ajuste de costos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Con oficio IDCAS-SA-CASSCA-GICAM-SICAMPEPM-4026-2022, de fecha 26 octubre de 2022, se determinó el factor de ajuste a la remuneración para los meses de abril-2022 (AC-33) y mayo 2022 (AC-34).</li><li>Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-36-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Cargados en SAP Pedidos: 4304250583, 4304250553, 4304250562, 4304250565, 4304250544 y 4304250575</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Emisión del factor de ajuste a la remuneración por parte de la Superintendencia de Ingeniería de Costos, GICAM de junio 2022.</li><li>Elaboración y firma de la Memoria de Cálculo y Oficio de Resolución.</li><li>Carga de línea en SAP.</li><li>Pago del ajuste de costos</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Con oficio DCAS-SA-CASSCA-GICAM-SICAMPEPM-0051-2023, del 05 de enero de 2023, se determinó el factor de ajuste a la remuneración (AC-35).</li><li>Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-1-2023, de fecha 18 de enero de 2023.</li><li>Cargados en SAP Pedidos: 4304271302, 4304271299, 4304270666, 4304270668, 4304271300, 4304270660, 4304270677 y 4304271301.</li></ul>

En seguimiento y solución a los pendientes administrativos a que hace referencia el Acta de Finiquito en el mismo apartado VIII, se hace constar lo siguiente referente a los pendientes del Proveedor:





Pemex Exploración y Producción  
Dirección General

Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria  
Gerencia de Servicios de Logística Marina  
Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023  
CONTRATO No. 648229817

Pendientes Proveedor	Seguimiento y solución
<ul style="list-style-type: none"><li>Firma del Oficio de Resolución AC-31 (abril-2020).</li><li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li><li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Firma de Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-35-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Entrega con oficio No. IPIT-6482229817-AC-30-2022 de fecha 16 de noviembre de 2022, endoso No. 30 a la Póliza de Fianza No. 3982-02615-0.</li><li>Ingres a Ventanilla Única Estimaciones 42-AC-APAPCH</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Firma del Oficio de Resolución AC-32 (mayo-2020).</li><li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li><li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Firma de Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-35-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Entrega con oficio No. IPIT-6482229817-AC-30-2022 de fecha 16 de noviembre de 2022, endoso No. 30 a la Póliza de Fianza No. 3982-02615-0.</li><li>Ingres a Ventanilla Única Estimaciones 42-AC-APAPCH</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Entrega de endoso de póliza de fianza por parte del Proveedor del Ajuste de Costos AC-29 de Feb-2022.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Entrega con oficio No. IPIT-6482229817-AC-29-2022 de fecha 6 de octubre de 2022, endoso No. 28 a la Póliza de Fianza No. 3982-02615-0.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Entrega de endoso de póliza de fianza por parte del Proveedor del Ajuste de Costos AC-30 de Mar-2022.</li><li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Entrega con oficio No. IPIT-6482229817-AC-30-2022 de fecha 6 de octubre de 2022, endoso No. 29 a la Póliza de Fianza No. 3982-02615-0.</li><li>Ingres a Ventanilla Única Estimaciones 41-AC-APAPCH, 41-AC-APC, 41-AC-APC-EKB, 41-AC-APKMZ, 41-AC-APLT y 41-AC-EXPL.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Firma del Oficio de Resolución AC-33 (abril-2022).</li><li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li><li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Firma de Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-36-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Entrega con oficio No. IPIT-6482229817-AC-31-2022 de fecha 16 de noviembre de 2022, endoso No. 31 a la Póliza de Fianza No. 3982-02615-0.</li><li>Ingres a Ventanilla Única Estimaciones 42-AC-APC y 42-AC-EKB.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Firma del Oficio de Resolución AC-34 (mayo-2022).</li><li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li><li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Firma de Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-36-2022, de fecha 16 de noviembre de 2022.</li><li>Entrega con oficio No. IPIT-6482229817-AC-31-2022 de fecha 16 de noviembre de 2022, endoso No. 31 a la Póliza de Fianza No. 3982-02615-0.</li><li>Ingres a Ventanilla Única Estimaciones 42-AC-APKMZ, 42-AC-APLT y 42-AC-EXPL.</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Firma del Oficio de Resolución AC-35 (junio-2022).</li><li>Entrega de endoso de póliza de fianza.</li><li>Ingreso de Estimación en Ventanilla Única y facturación del ajuste de costos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Firma de Oficio de Resolución PEP-DG-SMLIC-GSLM-OR-01-2023, de fecha 18 de enero de 2023.</li><li>Entrega con oficio No. IPIT-6482229817-AC-35-2023 de fecha 24 de enero de 2023, endoso No. 32 a la Póliza de Fianza No. 3982-02615-0.</li><li>Ingres a Ventanilla Única Estimaciones 43-AC-APAPCH, 43-AC-APC, 43-AC-APC-EKB, 43-AC-APKMZ, 43-AC-APLT y 43-AC-EXPL.</li></ul>





Pemex Exploración y Producción  
Dirección General

Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria  
Gerencia de Servicios de Logística Marina  
Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023  
CONTRATO No. 648229817

En seguimiento y solución a los pendientes administrativos inherentes a los COPADES en proceso de compensación, se señalan a continuación las fechas en que éstos fueron compensados por PEP:

Certificado de Aceptación de Servicio	Requisición No.	Pedido No.	Factura No.	Monto estimado USD	COPADE	Fecha de compensación
5000251733	AC-30	4304243603	3050	3,395.39	1004455770	30/04/2023
5000251734	AC-30	4304243606	3054	5,432.62	1004455771	30/04/2023
5000251735	AC-30	4304243606	3052	5,432.62	1004455772	30/04/2023
5000251736	AC-30	4304243606	3055	3,395.39	1004455773	30/04/2023
5000251737	AC-30	4304243618	3056	1,358.16	1004455775	30/04/2023
5000251738	AC-30	4304243618	3049	1,358.16	1004455826	30/04/2023
5000251771	AC-30	4304243627	3051	6,111.70	1004455831	30/04/2023
5000251772	AC-30	4304243627	3053	5,432.62	1004455832	30/04/2023
5000251773	AC-30	4304243627	3048	5,432.62	1004455835	30/04/2023
5000251774	AC-30	4304243646	3047	3,395.39	1004455837	30/04/2023
5000251775	AC-30	4304243646	3046	3,395.39	1004455838	30/04/2023
5000251776	AC-30	4304243646	3045	1,358.16	1004455839	30/04/2023
5000251777	AC-30	4304243646	3044	3,395.39	1004455841	30/04/2023
5000251778	AC-30	4304243646	3042	1,358.16	1004455843	30/04/2023
5000251779	AC-30	4304243671	3040	2,037.23	1004455844	30/04/2023
5000251800	AC-30	4304243671	3039	2,037.23	1004455866	30/04/2023
5000251801	AC-30	4304243671	3038	8,828.01	1004455867	30/04/2023
5000251802	AC-30	4304243671	3043	2,716.31	1004455868	30/04/2023
5000251803	AC-30	4304243671	3041	2,037.23	1004455869	30/04/2023
Total AC-30				67,907.78		
5000260958	AC-31 a AC-34	4304250544	3079	3,807.68	1004463314	15/02/2023
5000260959	AC-31 a AC-34	4304250544	3080	3,807.68	1004463315	15/02/2023
5000260980	AC-31 a AC-34	4304250544	3081	1,269.23	1004463336	15/02/2023
5000260981	AC-31 a AC-34	4304250544	3082	3,807.68	1004463337	15/02/2023
5000261088	AC-31 a AC-34	4304250544	3083	1,320.98	1004463338	15/02/2023
5000261030	AC-31 a AC-34	4304250553	3095	9,243.72	1004463366	15/02/2023
5000261032	AC-31 a AC-34	4304250553	3096	8,627.47	1004463368	15/02/2023
5000261034	AC-31 a AC-34	4304250553	3097	3,697.49	1004463369	15/02/2023
5000261035	AC-31 a AC-34	4304250562	3084	4,313.74	1004463339	15/02/2023
5000261036	AC-31 a AC-34	4304250562	3085	4,929.98	1004463340	15/02/2023
5000261038	AC-31 a AC-34	4304250565	3086	8,596.05	1004463341	15/02/2023
5000261039	AC-31 a AC-34	4304250565	3087	9,169.12	1004463342	15/02/2023
5000261080	AC-31 a AC-34	4304250565	3088	8,022.98	1004463343	15/02/2023
5000261081	AC-31 a AC-34	4304250575	3089	4,011.49	1004463344	15/02/2023
5000261082	AC-31 a AC-34	4304250575	3090	2,865.35	1004463345	15/02/2023
5000261083	AC-31 a AC-34	4304250575	3091	9,169.11	1004463349	15/02/2023
5000261084	AC-31 a AC-34	4304250575	3092	3,438.42	1004463350	15/02/2023
5000261085	AC-31 a AC-34	4304250575	3093	3,438.42	1004463352	15/02/2023
5000261086	AC-31 a AC-34	4304250583	3094	8,596.05	1004463354	15/02/2023
Total AC-31 a AC-34				102,132.64		
5000018920	AC-35	4304270660	3141	8,764.74	1004495606	15/02/2023
5000018921	AC-35	4304270660	3142	8,764.74	1004495607	15/02/2023





Pemex Exploración y Producción  
Dirección General

Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria  
Gerencia de Servicios de Logística Marina  
Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos

ACTA DE EXTINCIÓN DE DERECHOS No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023  
CONTRATO No. 648229817

Certificado de Aceptación de Servicio	Requisición No.	Pedido No.	Factura No.	Monto estimado USD	COPADE	Fecha de compensación
5000018922	AC-35	4304270660	3140	8,764.74	1004495608	15/02/2023
5000020562	AC-35	4304271299	3139	22,788.32	1004496426	15/02/2023
5000018923	AC-35	4304270666	3138	22,788.32	1004495609	15/02/2023
5000020563	AC-35	4304271299	3137	5,258.84	1004496427	15/02/2023
5000018924	AC-35	4304270668	3135	1,752.95	1004495610	15/02/2023
5000018925	AC-35	4304270668	3136	1,752.95	1004495611	15/02/2023
5000020564	AC-35	4304271300	3134	17,529.48	1004496428	15/02/2023
5000020565	AC-35	4304271300	3132	17,529.48	1004496429	15/02/2023
5000020566	AC-35	4304271300	3125	17,529.48	1004496430	15/02/2023
5000018926	AC-35	4304270677	3122	1,752.95	1004495612	15/02/2023
5000018927	AC-35	4304270677	3120	1,752.95	1004495613	15/02/2023
5000020567	AC-35	4304271301	3121	22,788.32	1004496431	15/02/2023
5000018928	AC-35	4304270677	3130	5,258.84	1004495614	15/02/2023
5000018929	AC-35	4304270677	3131	5,258.84	1004495615	15/02/2023
5000020568	AC-35	4304271302	3129	5,258.84	1004496432	15/02/2023
Total AC-35				175,294.78		
Total:				345,335.20		

En virtud de lo anterior, ambas partes manifiestan que no existen adeudos ni reclamaciones que hacer; por lo tanto, se dan por extinguidas las obligaciones que genera el contrato número 648229817, otorgando el más amplio finiquito que en derecho proceda, así como el recibo más eficaz del mismo.

Leída la presente Acta, se da por concluida la presente diligencia siendo las 11:00 hrs. del 18 de septiembre de 2023, firmando por triplicado y de conformidad con la presente, los que intervinieron en el acto, procediendo en consecuencia a archivar como concluida y cerrada la presente acta para los términos legales que procedan.

Por Pemex Exploración y Producción

Arturo Ríos Castillo

Supervisor del Contrato No. 648229817  
Suplente por Ausencia de la Coordinación de  
Control Marino, Derrames y Residuos, GSLM, SMLIC.

Roberto González Cázarez

Representante Técnico  
CMSR, CCMDR, GSLM, SMLIC

Por Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Victor Manuel de Antuñano Celis  
Representante Legal

Armando Escorcía Galdós  
Representante Técnico

**Pemex Exploración y Producción**  
**Dirección General**  
**Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria**  
**Gerencia de Servicios de Logística Marina**  
**Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos**  
**Control Marino y Sistemas de Radar**

Ciudad del Carmen, Campeche a 01 de julio de 2022

**PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-CMSR-MESR-50-2022**

**Victor Manuel de Antuñano Celis**  
**Apoderado Legal**  
**Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**  
**Av. Independencia No. 1861, edificio 5. C.P. 20120.**  
**Aguascalientes, Aguascalientes.**  
**Presente.**

**Asunto:** Conclusión de los servicios del contrato 648229817.

Con relación al contrato 648229817 relativo a los **Servicios de mantenimiento integral al sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A** y en atención a su oficio No. IPIT-648229817-148-2022, Pemex Exploración y Producción manifiesta que, los servicios prestados bajo el amparo del contrato en comento, fueron realizados conforme a las prácticas de la industria, leyes y permisos, con estricto apego a lo estipulado en las bases técnicas; por lo anterior, PEP manifiesta su conformidad respecto a la recepción de los servicios.

Con base en la cláusula 19, referente a las garantías del proveedor, a fin de garantizar la obligación de responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en la que hubiera incurrido, deberá presentar a PEP la garantía para responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios, tal y como se indica en la cláusula 19.2.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente,



**Arturo Ríos Castillo.**  
**Supervisor de Contrato.**

C.c.p.-Expediente del Contrato

Elaboró y Revisó:  Roberto González Cázares





**Oficio**

Fecha 14 de noviembre de 2023

Remitente **Dirección Corporativa de Administración y Servicios  
Subdirección de Abastecimiento.  
Coordinación de Abastecimiento para Exploración y  
Producción.  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento,  
Confiabilidad y Logística Marina.  
Área de Seguimiento y Control de Garantías**

Número DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023

Número de expediente 648229817

Destinatario **Dirección Corporativa de Fianzas  
Subdirección de Administración de Riesgo y  
Aseguramiento  
Gerencia de Seguros y Fianzas  
Subgerencia de Admón. de Seguros y Fianzas**

Antecedentes:

Número(s): PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-  
CMSR-416-2023

Número único de expediente:

Fecha(s): 08 de noviembre de 2023

**Lic. Carlos Iván Carrillo Zaragoza.**

Asunto: **Solicitud de Cancelación de póliza de fianza del contrato No. 648229817.**

Anexo ☒

En referencia al contrato **No. 648229817**, que ampara el “**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA VTMIS DE CONTROL MARINO EN LA SONDA DE CAMPECHE**”, suscrito con la empresa **INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L. DE C.V.**, del cual se derivaron las pólizas de fianzas **Nos. 3982-02615-0, 3982-03701-7 y 3982-02614-5**, expedidas por la Aseguradora Aserta, S.A. de C.V., para garantizar el cumplimiento del contrato.

Al respecto, solicitamos la cancelación de las pólizas de fianzas y sus endosos **Nos. 3982-02615-0, 3982-03701-7 y 3982-02614-5**, por haber cumplido con todas y cada una de las obligaciones establecidas en el contrato **No. 648229817** y sus anexos, a la fecha no existen adeudos o reclamos pendientes, para lo cual se adjunta la siguiente documentación:

- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, expedida el 2 de agosto de 2019, 05 (cinco) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 01, expedida el 30 de diciembre de 2020, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 02, expedida el 11 de enero de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 03, expedida el 10 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas
- Póliza de fianza **No. 3982-03701-7**, expedida el 1 de julio de 2022, 06 (seis) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, expedida el 2 de agosto de 2019, 05 (cinco) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 01, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 02, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 03, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 04, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 05, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 06, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 07, expedida el 30 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 08, expedida el 11 de enero de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 09, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 10, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 11, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 12, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 13, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 14, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 15, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 16, expedida el 15 de septiembre de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 17, expedida el 20 de septiembre de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 18, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 19, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 20, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.



DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023

- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 21, expedida el 28 de febrero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 22, expedida el 28 de febrero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 23, expedida el 10 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 24, expedida el 29 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 25, expedida el 10 de junio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 26, expedida el 10 de junio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 27, expedida el 6 de julio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 28, expedida el 26 de septiembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 29, expedida el 26 de septiembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 30, expedida el 16 de noviembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 31, expedida el 16 de noviembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 32, expedida el 18 de enero de 2023, 03 (tres) hojas.
- Copia simple del oficio No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-CMSR-416-2023 de fecha 8 de noviembre de 2023, 01 (una) hoja.
- Copia simple del Acta de Extinción de Derechos No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023 del Contrato 648229817, 05 (cinco), hojas derivada del Acta de Finiquito del Contrato No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022 de fecha 24 de octubre de 2022, 15 (quince) hojas.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo, no sin antes establecerme para cualquier comentario.

## Atentamente

**Rubisel Jiménez Pedrero**  
**Servidor Público de Petróleos Mexicanos**  
**com. a las áreas de ALA, SCG, GCMCLM.**

C.c.p.- Gabriela del Olmo Albarrán, Gerente de Contrataciones para Mantto., Confiabilidad y Logística Marina, CAEP, SA.  
Arturo Ríos Castillo,.- Líder de Control Marino y Sistema de Radares.  
Antonio Herrera Juárez, Líder de Administración de Contratos.  
Expte. 648229817

Revisó: Dalila Gant García.  
Elaboró: Rosa Isela Luna Luna.

ESTE DOCUMENTO PUEDE SER VERIFICADO EN <https://valide.pemex.com>



Firmado por: GRANT GARCIA DALILA RFC: GAGD651225K93 Fecha: 14/11/2023 11:36:16

Certificado: "00001000000700111309"

Firma: AXz+Y/kClS+u4Tbu4TZGHqK2qQGxz6+gelDpPpRk2NVoS9RfcEUBT5cCDyaJd/y6N56VuRCPk4F1ggkI2AmDIVTpeVJ1FJUUVhB  
ZsmDr5rocDBz5p6h8CtHUGhx5mHHu7iPAYj7RQNm/sebO4xODJA6VQpywKI+g8SQp6j/C8amluae2egUNeAuRHxpXGC3q0pD/oke6aIe  
DXpIefh4DNcoFr5Mx+l+6qHuKRPGHFwpbh+VRnqQoAlXA7B1RtthZPVoUda0n7p1DMCotw2Jc4UFVIGlgy3LmZcCJvIE8cJqd0j2X75d0W  
Y0D6nBMXLptnCwEdlidejQaCa/8/hg== Documento: DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023.pdf

GUID Paquete: c406d497-3882-4418-acda-a398162b3a61 GUID Documento: a49b1cf7-407d-41b7-bcdd-c17796abeda1

**Firmado por:** JIMENEZ PEDRERO RUBISEL **RFC:** JIPR671024KZ5 **Fecha:** 14/11/2023 11:44:02

**Certificado:** "00001000000507115081"

**Firma:**bgfTYCGZtJS/faOs/+eeprP+3/a5dvhBbRTJ2DGvIiaTpCM/y4Mca2uNIFWCvS+11E6B516oITDVY6JwLC9T6xw3r3ie6fVL2qU8  
pzjL3aE40YKVmop9nycRCz3Ttw2/AvTie+TJIGmysPoNn5XzM4qTOuPUmNIn8ceYJHL6XXY1R02YsYYswz7boBWgW/iEBpQDxdbai+ct69  
mmxQMw98jv4CKLLqjPWgIIQd2Z5p7fyC9G7ZyAYuVH8VkPM39Ahi63twmDyWxWhFdhtL+s1wnU7lVI3DW2z6kv2XN2vaJsd6hd/GGfCowz  
S1BZS7bi/WQb9na+LDeD90outFfD3g== **Documento:**DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023.pdf

**GUID Paquete:**c406d497-3882-4418-acda-a398162b3a61 **GUID Documento:**a49b1cf7-407d-41b7-bcdd-c17796abeda1

# DOCUMENTO 2



**CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. 648229817, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "PEP", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR ROBERTO PATLAN ESPONDA, ACTUANDO EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL DE PEP Y POR LA OTRA PARTE, LA SOCIEDAD INTEGRAL PROJECT IT S, DE R.L. DE C.V., EN ADELANTE EL "PROVEEDOR", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR ANA LILIA HÉRNANDEZ TORRES, EN SU CARÁCTER DE APODERADA LEGAL, AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, MOTIVOS, DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:**

### **ANTECEDENTES**

I. Con fecha 2 de agosto de 2019, PEP y el PROVEEDOR celebraron el Contrato para Servicios No. 648229817 (en adelante el CONTRATO), el cual tiene por objeto los **"Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche Paquete A"**, con un monto máximo de **\$150,000.00 M.N.** (Ciento cincuenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional), más **\$3,691,035.53 USD.** (Tres millones seiscientos noventa y un mil treinta y cinco dólares americanos 53/100 USD.), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado y un monto mínimo de **\$60,000.00 M.N.** (Sesenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional) más **\$1,476,414.21 USD.** (Un millón cuatrocientos setenta y seis mil cuatrocientos catorce dólares americanos 21/100 USD.), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado y un plazo de ejecución de los servicios de **517** (Quinientos diecisiete) días naturales contados a partir del **03 de agosto de 2019 al 31 de diciembre de 2020.**

II. Con fecha 17 de noviembre de 2020, el Gerente de Servicios de Soporte y Logística Marina, como Administrador del Proyecto y el PROVEEDOR, suscribieron la Orden de Cambio No. Uno, referente a la "Ampliación de Plazo con incremento de Monto Máximo y Aplicación del Porcentaje de Descuento Ofertado por el Proveedor" ofertado por el PROVEEDOR.

III. Con fecha 18 de noviembre de 2020, la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina, como Administrador del Proyecto, emitió la Justificación para llevar a cabo la celebración del presente Convenio Modificatorio, de la cual se desprenden los siguientes:

### **MOTIVOS:**

I.- Desde 1979 y hasta la fecha, PEMEX a través de su infraestructura, ha realizado la vigilancia de las operaciones marítimas relacionadas con la actividad petrolera en la Sonda de Campeche; a partir de la reforma energética, se permite a las empresas particulares, la exploración y explotación de hidrocarburos en áreas que se encuentran comprendidas dentro de esta zona, situación que implica una mayor coordinación para el control de tráfico marítimo y aéreo, así como una mayor presencia de la Autoridad Marítima Nacional con el fin de regular y vigilar la navegación y el tráfico derivado de estas actividades.

En este sentido, el Sistema VTMS, está constituido por una robusta infraestructura de comunicación VHF Banda Aérea y Marina, sistemas de detección por Radar y AIS, así como una red de monitoreo meteorológico; infraestructura de vital importancia para dar fluidez a las operaciones marinas y aéreas, así como base para la toma de decisiones de los Centros de Control de la GSSLM, representan una herramienta indispensable para el seguimiento y control



de las operaciones logísticas marítimas y aéreas, así como en caso de presentarse alguna eventualidad para atender cualquier contingencia.

Derivado de las necesidades operativas de Petróleos Mexicanos, la GSSLM ha venido realizando diversos esfuerzos estratégicos a fin de especializar y modernizar el sistema VTMS. Por lo que, a través del mantenimiento a los sistemas de comunicación VHF Banda Marina, sistemas de detección por Radar y AIS, así como una red de monitoreo meteorológico, se ha logrado contribuir a un desarrollo óptimo en las operaciones costa afuera, proporcionando las herramientas requeridas por los Centros de Control de la GSSLM, consolidando los servicios integrales de alimentación, hospedaje y transporte de personal; servicios de transporte de materiales y equipos; servicios especializados de logística, entre otros, con base en estándares de seguridad y con el compromiso de la responsabilidad social.

La Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina (GSSLM), integró sus requerimientos de iniciativas en la Estrategia de Contratación 2020, misma que consideró la continuidad de los contratos de servicio de embarcaciones, servicios complementarios en puerto, servicios de soporte a la operación y servicios de transporte de personal terrestre, que se contratarían durante el 2020; sin embargo, ante la caída internacional de los precios del crudo en fecha recientes, así como el impacto en la paridad peso-dólar y otros factores externos que han conjuntado un entorno económico adverso a las finanzas de nuestro País, por ello, Petróleos Mexicanos (Pemex) y Pemex Exploración y Producción (PEP), han realizado un análisis y replanteamiento respecto de sus inversiones y los proyectos en ejecución, en el cual se identificaron contratos susceptibles a ser objeto de negociación con los proveedores y contratistas, con la finalidad de continuar la ejecución de los proyectos en el escenario actual.

Por lo anterior, y derivado de la incertidumbre en la proyección de las intervenciones de pozos con equipos de Perforación considerados en el POFAT 2021, donde se observó una tendencia a la baja de estas actividades para el segundo semestre 2021, la GSSLM ha realizado diversos análisis internos de los precios unitarios vigentes como resultado de los concursos abiertos acorde al tipo de embarcación y servicio, así como los resultados de análisis de mercado para los procesos de contratación actuales, los referentes de mercado SPOT en el norte del Golfo de México, en el cual se identificó que las tarifas vigentes de los contratos de servicios con PEP son competitivas y se encuentran por debajo de las referencias mencionadas; por lo anterior, se determinó la conveniencia de continuar proporcionando los servicios mediante convenios modificatorios a los contratos vigentes. Es importante señalar, que por su naturaleza este servicio se proporciona de manera recurrente, por lo tanto, durante la documentación del POT I 2021, se documentará la continuidad de estos servicios mediante una nueva iniciativa de contratación en función de la actividad y disponibilidad presupuestal.

En ese sentido, la Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, perteneciente de la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina (GSSLM), mediante oficio No. PEP-DG-SASEP-GSSLM-CCMDR-CMSR-341-2020 de fecha 13 de octubre de 2020, solicitó al PROVEEDOR su anuencia para celebrar un Convenio Modificadorio de "Ampliación de Plazo con Incremento de Monto Máximo" por 365 días naturales considerando ofertar un descuento a los precios unitarios del contrato.



Mediante oficio IPIT-648229817-155-2020, de fecha 15 de octubre de 2020, el PROVEEDOR, informó la aceptación para la formalización del Convenio Modificatorio por "Ampliación de Plazo con Incremento de Monto Máximo", asimismo manifestó aplicar un ajuste a 162 partidas, con un porcentaje variable desde la partida 1 hasta la partida 162, que representa una disminución de 3.21% al importe en dólares con relación a los precios originalmente pactados.

II.- Mediante oficios No. DJ-1714-2019 de fecha 19 de septiembre de 2019, DJ-2143-2019 de fecha 25 de noviembre de 2019, DJ-2208-2019 de fecha 03 de diciembre de 2019, DJ-2251-2019 de fecha 13 de diciembre de 2019 y DJ-501-2020 de fecha 02 de abril de 2020, la Dirección Jurídica instruyó llevar a cabo la modificación del clausulado de diversos contratos, tomando en consideración plazo, monto, objeto y demás aspectos que determine el Administrador del Proyecto y el Área de Abastecimiento.

En virtud de lo anterior, se hace necesario modificar el contrato, para quedar conforme se estipula en el clausulado del presente Convenio Modificatorio.

## DECLARACIONES

### I. PEP, POR CONDUCTO DE SU APODERADO LEGAL DECLARA QUE:

**I.1. Roberto Patlán Esponda**, acredita su personalidad y facultades en términos de los 1, 33 fracción I y Quinto Transitorio del Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos y artículos 1, 121, 124, 126 y Quinto Transitorio del Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción, cuyos avisos por los que se dieron a conocer las direcciones electrónicas en donde podrá ser consultados ambos estatutos orgánicos y sus aprobaciones, se publicaron en el Diario Oficial de la Federación el día 28 de junio de 2019, y mediante el testimonio de la Escritura Pública No. 41,392 de fecha 9 de enero de 2019, otorgada ante la fe del Notario Público No. 80 de la Ciudad de México, Licenciado Mario Rischia Velázquez, mismas que a la fecha no le han sido revocadas, limitadas o modificadas en forma alguna.

**I.2** Se cuenta con la Justificación de fecha 18 de noviembre de 2020, emitida y suscrita por el Gerente de Servicios de Soporte y Logística Marina, como Administrador del Proyecto, la cual fundamenta y motiva la celebración del Convenio Modificatorio.

**I.3** A través del Oficio número PEP-DG-SASEP-1562-2020, de fecha 19 de noviembre de 2020, el Subdirector Técnico de Exploración y Producción, Suplente por Ausencia del Director General de Pemex Exploración y Producción, emitió la Autorización a que se refiere el artículo 39 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, de conformidad con lo establecido en el numeral IV.14.10 de las Políticas y Lineamientos para Abastecimiento.

**I.4** En Sesión Extraordinaria número 43/2020, de fecha 21 de diciembre de 2020, Caso 91, el Grupo de Trabajo de Opinión de Convenios de Ampliación de Monto y de Justificación de la Necesidad de la Contratación para Asistencias Técnicas y/o Apoyo Técnicos (GTCAT), opinó favorablemente la celebración del Convenio Modificatorio.





**I.5** Cuenta con la suficiencia presupuestal para hacer frente a las erogaciones que se originen con el presente Convenio Modificatorio, tal y como se acredita mediante el documento denominado "Formato de anuencia presupuestal para contratos en ejecución (ARES)" autorizado, con número de folio cédula: 70546.

**I.6.** Las modificaciones al CONTRATO que se incluyen en este Convenio Modificatorio se realizan a solicitud y bajo estricta responsabilidad de la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina de la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, requeridas mediante solicitud del convenio contenida en el oficio No. PEP-DG-SASEP-GSSLM-CGRS-SC-104-2020, de fecha 18 de noviembre de 2020.

**I.7** Las demás declaraciones realizadas en el Contrato y en los convenios modificatorios celebrados con anterioridad, permanecen vigentes a la fecha de celebración del presente Convenio Modificatorio.

**I.8** Conoce la Carta Internacional de Derechos Humanos y los principios relativos a los derechos fundamentales establecidos en la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo.

**I.9** Las modificaciones relacionadas con el numeral IV del apartado de Motivos del presente instrumento, Son autorizados por el Área Administradora del Proyecto, a través de la firma de la revisión técnica del presente Convenio Modificatorio.

## **II. EL PROVEEDOR DECLARA A TRAVÉS DE SU APODERADO LEGAL QUE:**

**II.1** Ratifica las declaraciones hechas en el CONTRATO y en los convenios modificatorios celebrados con anterioridad, incluyendo las relativas a su personalidad y facultades, mismas que no le han sido revocadas, limitadas o modificadas en forma alguna a la fecha de firma del presente Convenio.

**II.2** Las demás declaraciones realizadas en el CONTRATO, permanecen vigentes a la fecha de celebración del presente Convenio Modificatorio.

**II.3** Ha presentado la manifestación que su representada no se ubica en alguna de las causales de abstención para recibir propuestas o celebrar contratos a que se refiere el artículo 10 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, en relación con el último párrafo del artículo 39 de las citadas Disposiciones.

**II.4** Conoce la Carta Internacional de Derechos Humanos y los principios relativos a los derechos fundamentales establecidos en la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo las cuales recibe a través de las siguientes direcciones electrónicas:

Carta Internacional de Derechos Humanos

[https://www.ohchr.org/EN/UDHR/Documents/UDHR\\_Translations/spn.pdf](https://www.ohchr.org/EN/UDHR/Documents/UDHR_Translations/spn.pdf)

[https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/ccpr\\_SP.pdf](https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/ccpr_SP.pdf)

[https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/cescr\\_SP.pdf](https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/cescr_SP.pdf)



Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo:

[https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_norm/---declaration/documents/normativeinstrument/wcms\\_716596.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---declaration/documents/normativeinstrument/wcms_716596.pdf)

**II.5** La información proporcionada a PEP durante el procedimiento de Debida Diligencia es veraz y completa.

**II.6** Conoce y cumplirá las Leyes y Obligaciones Anticorrupción en todos los aspectos materiales.

**II.7** Tiene el compromiso de desarrollar un programa de cumplimiento que incluya regulaciones para prevenir Actividades de Corrupción, que lo mantendrá vigente durante la ejecución del Convenio y que se asegurará que tanto él, sus Filiales y terceras partes, se apegarán y cumplirá en todo momento con cualesquiera Leyes y Obligaciones Anticorrupción que sean aplicables.

**II.8** Mediante escrito número IPIT-648229817-155-2020, de fecha 15 de octubre de 2020, el PROVEEDOR, ofertó un ajuste a 162 partidas, con un porcentaje variable desde la partida 1 a la 162, que representa una disminución de 3.21% al importe en dólares con relación a los precios originalmente pactados.

### **III. AMBAS PARTES DECLARAN:**

**III.1.** Para la celebración del presente convenio modificatorio, se reconocen mutuamente su personalidad y facultades legales, acreditadas en el CONTRATO, y en el presente Convenio Modificatorio.

**III.2.** Conocer el alcance de las modificaciones materia del presente Convenio Modificatorio y cuentan con los recursos financieros, humanos, técnicos y materiales para continuar con la ejecución de los servicios encomendados.

**III.3.** Que para todos los efectos a que haya lugar, se tienen por reproducidos íntegramente los documentos que han quedado descritos en el apartado de antecedentes del presente Convenio Modificatorio.

**III.4** Las modificaciones al CONTRATO, no implican novación de las obligaciones objeto del mismo, ni modifican sustancialmente el objeto de contratación.

Vistos los antecedentes, motivos y declaraciones, y con fundamento en lo dispuesto en el artículo 39 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias; y en la Cláusula 15. "Modificaciones", las partes otorgan las siguientes:

## **CLÁUSULAS**

**PRIMERA.-** Las Partes acuerdan que el objeto del presente Convenio Modificatorio consiste en la: **"Ampliación de plazo con incremento del monto máximo y aplicación del porcentaje de descuento ofertado por el Proveedor y modificación e inclusión de diversas cláusulas contractuales"**.



**SEGUNDA.-** Las Partes acuerdan ampliar el plazo de ejecución del Contrato en **365** (Trescientos sesenta y cinco) días naturales, contados a partir del **01 de enero de 2021** y quedando como nueva fecha de terminación el **31 de diciembre de 2021**, lo que representa un porcentaje de ampliación del 70.60% (Setenta punto sesenta por ciento) con respecto al plazo originalmente del contrato; por lo anterior, el plazo de ejecución del Contrato derivado de la presente ampliación es de **882** (Ochocientos ochenta y dos) días naturales.

**TERCERA.-** Las Partes acuerdan incrementar el monto máximo del Contrato en **\$2,516,758.57** (Dos millones quinientos dieciséis mil setecientos cincuenta y ocho dólares americanos 57/100 USD.), sin incluir el impuesto sobre el valor agregado (IVA), lo que representa un porcentaje de incremento del 68.04% (sesenta y ocho punto cero cuatro por ciento), con respecto al monto máximo originalmente contratado, estableciéndose como nuevo monto máximo la cantidad de **\$6,207,794.10 USD** (Seis millones doscientos siete mil setecientos noventa y cuatro dólares americanos 10/100 USD.) sin incluir el impuesto sobre el valor agregado (IVA), más **\$ 150,000.00** (Ciento cincuenta mil pesos 00/100 M.N.), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

**CUARTA.-** Las Partes convienen aceptar el descuento propuesto por el **PROVEEDOR** a 162 conceptos del servicio objeto del CONTRATO, con un porcentaje variable desde la partida 1 hasta la 162, lo cual representa una disminución de 3.21% (Tres punto veintiuno por ciento) al importe en dólares americanos con relación a los precios originalmente pactados, conforme al Anexo C-1 "Catálogo de Conceptos del Contrato", el cual aplicará a partir del **01 de enero de 2021** hasta el **31 de diciembre de 2021**.

**QUINTA.-** Las Partes acuerdan modificar la Cláusula 2 denominada "DEFINICIONES", para modificar e incluir las definiciones siguientes:

## **"2. DEFINICIONES**

### **Definiciones que se modifican:**

**2.2 "Administrador del Proyecto":** El Gerente de Servicios de Soporte y Logística Marina, adscrito a la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción de PEP, cuyas funciones se encuentran señaladas en las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.

**2.14 "Evento de Fuerza Mayor":** Cualquier evento o circunstancia, o combinación de eventos o circunstancias, que:

- (a) *estuvieran fuera del control de la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor;*
- (b) *que no fuera el resultado de la falta, negligencia o conducta dolosa, mala fe o fraude de la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor;*
- (c) *no se pudiera prever o siendo previsible no se pudiera evitar, eludir, superar o remediar, en parte o en u totalidad, por la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor, al momento en que ocurriera; y*

- (d) *tuviera un impacto efectivo y demostrable, que pudiera afectar de manera adversa y material, la capacidad de la Parte que reclame el Evento de Fuerza Mayor de cumplir con sus obligaciones conforme a los términos del Contrato.*

*Sin limitar lo establecido anteriormente, los eventos que podrían dar lugar a un Evento de Fuerza Mayor incluyen:*

- (a) *casos fortuitos, desastres naturales, incendios, terremotos;*
- (b) *tormentas eléctricas, inundaciones, condiciones climáticas inusualmente severas, salvo aquellas condiciones climáticas dentro del rango de severidad registrado por el Servicio Meteorológico Nacional en los últimos cincuenta (50) años en las inmediaciones del Sitio o en otros lugares;*
- (c) *disturbios civiles, guerra, terrorismo, tumultos, salvo disturbios, terrorismo o disturbios de parte de miembros de comunidades que viven en las aproximaciones del Sitio debido a cualquier acción o inacción, o a la instigación directa o indirecta del **PROVEEDOR**, o Subcontratista o de cualquier integrante de su personal;*
- (d) *huelgas, cierres patronales u otras controversias laborales que sean de alcance nacional o regional y que no tuvieran como objeto específico al, o fueran asumidas por el **PROVEEDOR**; o*
- (e) *la acción u omisión de parte de cualquier Autoridad Gubernamental con jurisdicción obligatoria para las Partes, siempre que, en relación con cualquier acción ordenada por los tribunales o acto u omisión de una Autoridad Gubernamental, la acción que se requiera deba ser obligatoria y aplicable en su integridad y no una simple recomendación o consulta para la Parte que la reclama como un Evento de Fuerza Mayor.*
- (f) *emergencias sanitarias y las acciones para atenderlas, pandemias o epidemias que hayan sido decretadas por Autoridad Gubernamental competente en materia sanitaria*

*No obstante, lo anterior, la definición de "Evento de Fuerza Mayor" no incluirá:*

- (a) *huelgas, paros laborales, cierres patronales o controversias laborales que afecten únicamente al **PROVEEDOR** o a cualquier Subcontratista;*
- (b) *desaceleraciones, bajo rendimiento u otros actos laborales; cualquier falta de mano de obra, indisponibilidad;*
- (c) *entrega tardía, falla, rotura o malfuncionamiento de los Materiales o eventos que pudieran afectar el costo de los Materiales;*
- (d) *dificultades económicas del **PROVEEDOR**;*



- (e) demoras en el transporte, incluyendo demoras en los despachos aduaneros, que no sean resultado de accidentes o cierres de calles u otras rutas de transporte por parte de las Autoridades Gubernamentales;
- (f) acciones de una Autoridad Gubernamental en relación con el cumplimiento o incumplimiento por parte del **PROVEEDOR** de las Leyes o Permisos del **PROVEEDOR** que fueran requeridos para la obtención o mantenimiento en virtud del Contrato, y
- (g) cualquier otro acto, omisión, demora, incumplimiento o falla, económica o de otro tipo, del **PROVEEDOR**, o cualquier cambio de Leyes.

**2.21. "Información Confidencial":** La información que representa una ventaja comercial sobre los competidores de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o sus filiales, que, en caso de ser revelada o utilizada, sin el previo consentimiento por escrito de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o sus Filiales, les cause Daños y Perjuicios. Además, aquella que sea susceptible de apropiación, ideas materializadas, investigación, ingeniería, métodos de información, fórmulas, estrategias, diseños, productos, proyectos, planos, mejoras y avances que no son conocidos, o que de serlo, serán o fueron puestos en operación por Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o sus Filiales, y demás proyectos y sociedades relacionadas con Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias, o cualquiera de sus Filiales y, en general, aquella información que sea proporcionada al **PROVEEDOR** por Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias o cualquiera de sus Filiales, por cualquier medio. La Información Confidencial puede encontrarse en cualquier forma o medio, tangible o intangible, y podrá ser comunicada por escrito o de manera verbal.

**Definiciones que se incluyen:**

**2.41 "Actividades de Corrupción":** entre otras cosas, (i) pagar, ofrecer, dar, prometer dar o autorizar la entrega, a cualquier persona (incluidos los particulares, organizaciones comerciales, partidos políticos o funcionarios públicos) ("Persona"), o solicitar, aceptar o estar de acuerdo en aceptar de cualquier Persona, ya sea directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para a) influir en cualquier acto o decisión del destinatario en su capacidad oficial; b) inducir al destinatario a realizar u omitir cualquier acto que viole un deber de buena fe, imparcialidad o confianza, o recompensar al destinatario por actuar de manera inapropiada; o c) obtener, influir, inducir o recompensar cualquier ventaja inadecuada, o donde el destinatario estaría actuando de manera incorrecta al recibir la cosa de valor, o cualquiera que pudiere implicar la violación de las Leyes y Obligaciones Anticorrupción aplicables; (ii) el uso de recursos para el lavado de dinero o el financiamiento al terrorismo, o de otra manera tratar con recursos de procedencia ilícita.

**2.42 "Addenda Electrónica":** Archivo electrónico que emite PEP o su causahabiente con detalle de los registros por los bienes, arrendamientos, servicios u obra, recibidos y aceptados en los sistemas transaccionales de **PEP** o su causahabiente, incluidos los impuestos, información que servirá a la **PROVEEDOR** para elaborar la factura correspondiente.



Dicha "Addenda Electrónica", en su caso, incluirá las retenciones, deducciones o penalizaciones con los que se realizará el importe neto a liquidar, y proporcionará la información necesaria para realizar las validaciones comerciales dentro del sistema transaccional SAP.

**2.43 "Administrador (Representante)":** Servidor público designado por el Administrador del Proyecto, quien será el encargado de autorizar la(s) estimación(es), con base en los generadores de los servicios que contemplen los conceptos de trabajos y volúmenes ejecutados bajo los términos y alcances contractuales establecidos en el contrato, previamente autorizados por parte del Supervisor de las Órdenes de Servicio. De igual forma firmará las órdenes de servicio, y dará al Proveedor por escrito, las instrucciones que estime pertinentes relacionadas con la administración del contrato

**2.44 "Administrador BDE":** Servidor público designado por el área que proporciona el servicio de tesorería a PEP o su causahabiente, que supervisará la transmisión de información, documentación electrónica y comunicaciones a través de la BDE, relativos al presente contrato, con domicilio en Ventanilla Única de la Coordinación de Procesos Financieros Regionales Marina, ubicada en la Planta Baja Ala Oriente del Edificio Administrativo 1, Calle 33 No. 90, Colonia Burócratas, C.P. 24179, Ciudad del Carmen, Campeche o en la Ventanilla Única Dos Bocas, Tabasco, ubicada en el Edificio Administrativo de Recursos Humanos y Recursos Financieros, en Ranchería el Limón, S/N, Paraíso, Tabasco.

**2.45 "COPADE":** Documento en archivo PDF denominado "Codificación de Pagos y Descuentos", que se adjunta con la pre-factura y Adenda Electrónica, el cual contiene el detalle del pago autorizado incluyendo, en su caso, las retenciones, deducciones o penalizaciones efectuadas.

**2.46 "Contraseña":** Clave secreta de acceso que cada usuario del **PROVEEDOR** designará para ingresar a la BDE, la cual deberá ser cambiada por el usuario correspondiente en cuanto tenga acceso a la misma por primera vez.

**2.47 "Correo Electrónico":** Mensaje escrito y enviado por medios electrónicos (red de internet).

**2.48 "Debida Diligencia":** Proceso que permite identificar el riesgo de que se presenten Actividades de Corrupción relacionadas con terceros con los que **PEP** mantiene vigentes o con los que se pretenda celebrar algún tipo de acuerdo comercial, así como medidas que se requieran adoptar para prevenir y mitigar riesgos de corrupción.

**2.49 "Documento SAP 43":** Documento que emite el Sistema SAP para validar que el contrato cuenta con saldo disponible y que el Área Responsable de la Administración y Supervisión de la Ejecución del mismo deberá adjuntar a la Orden para certificar que cuenta con presupuesto suficiente y libre de compromisos para solicitar Bienes y Servicios.



**2.50 "Firma Electrónica Avanzada":** Archivo digital que contiene un conjunto de datos y caracteres que permite la identificación del firmante al realizar trámites por internet, que ha sido creada por medios electrónicos bajo su exclusivo control, de manera que está vinculada únicamente al mismo y a los datos a los que se refiere, por lo que son utilizados para identificar al PROVEEDOR con relación a la operación que realiza en la BDE, lo que permite que sea detectable cualquier modificación ulterior de éstos, y produce los mismos efectos jurídicos que la firma autógrafa.

**2.51 "Identificación de Usuario":** Clave de usuario proporcionada por PEP o su causahabiente al PROVEEDOR para el acceso a la BDE

**2.52 "Leyes y Obligaciones Anticorrupción":** significan para todas las Partes, las leyes mexicanas (i) Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción, (ii) Ley General de Responsabilidades Administrativas, (iii) Código Penal Federal, (iv) Ley Federal de Austeridad Republicana, adicionalmente la (v) Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de los Estados Unidos 1977 (FCPA, por sus siglas en inglés), (vi) Ley Contra el Soborno del Reino Unido 2010 (UK Bribery Act 2010, por sus siglas en inglés), (vii) cualesquiera leyes, normas o reglamentos anti-soborno y anti-corrupción que prohíben cualquier Actividad de Corrupción, en cada caso en la medida en que sea aplicables a cada Parte, incluidas entre otras, (a) las Leyes, que prohíben el soborno y en su caso, las leyes relativas a la lucha contra el soborno y la corrupción, y la Convención Sobre la Lucha Contra el Soborno de Funcionarios Públicos Extranjeros en Transacciones Comerciales Internacionales de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE), Convención de las Naciones Unidas contra la Corrupción (UNCAC); y (b) para cada Parte y Afiliadas, las leyes que prohíben el soborno en los países de dicha Parte, sus Afiliadas o el lugar de constitución de la entidad matriz, el lugar principal de negocios y el lugar de registro como emisor de valores.

**2.53 "MMRDD":** significan las medidas de mitigación de riesgos de debida diligencia, consistentes en acciones para atender las áreas de oportunidad en materia de ética e integridad derivadas de un proceso de Debida Diligencia.

**2.54 "Medios electrónicos":** Sistemas informáticos o computacionales a través de los cuales se dará el intercambio de información, datos y Firma Electrónica Avanzada de documentos electrónicos, así como las comunicaciones que se realicen a través de correo electrónico.

**2.55 "Orden de Servicio":** Orden por escrito que expide el Supervisor Administrativo designado por el Administrador del Proyecto, para ejecutar el surtimiento de los bienes, describiendo los conceptos, el lugar de ejecución de los servicios (nombre de la instalación y entrega de los bienes), entre otros.

**2.56 "Políticas Internas Anticorrupción de Pemex":** Significan conjuntamente (i) Políticas y Lineamientos Anticorrupción para Petróleos Mexicanos, Empresas Productivas Subsidiarias y en su caso, empresas Filiales, (ii) Código de Ética de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y Empresas Filiales, (iii) Código de Conducta de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y, en su caso, Empresas



Filiales, (iv) Políticas y Lineamientos para para el Desarrollo de la Debida Diligencia en Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y, en su caso, Empresas Filiales, en Materia de Ética e Integridad Corporativa, disponibles en:

<http://www.pemex.com/etica-e-integridad/Documents/politicas-y-lineamientos-anticorrupcion20170911.pdf>

[https://www.pemex.com/etica-e-integridad/etica/Documents/codigo\\_de\\_etica\\_122019.pdf](https://www.pemex.com/etica-e-integridad/etica/Documents/codigo_de_etica_122019.pdf)

[https://www.pemex.com/acerca/marco\\_normativo/Documents/codigos/cc\\_2019.pdf](https://www.pemex.com/acerca/marco_normativo/Documents/codigos/cc_2019.pdf)

[https://www.pemex.com/etica\\_y\\_transparencia/etica/Documents/PoliticaDD2018-total.pdf](https://www.pemex.com/etica_y_transparencia/etica/Documents/PoliticaDD2018-total.pdf)

**2.57 "Proceso electrónico":** Comunicación que se entabla vía internet a través de la BDE con la **PROVEEDOR** mediante correos electrónicos, comunicaciones y documentos electrónicos con Firma Electrónica Avanzada.

**2.58 "Supervisor Administrativo":** Servidor público designado por el Administrador del Proyecto, quien será el encargado directo de supervisar la ejecución administrativa del contrato, generar y firmar las órdenes de servicio, revisar que la documentación y generadores que acompañen a la estimación, amparen la procedencia del pago y estén previamente autorizados por el Supervisor de Órdenes de Servicio, bajo los términos contractuales establecidos de los trabajos objeto del contrato. Registrar en los sistemas institucionales las estimaciones, requisitos y/o documentos necesarios. Resguardar la documentación generada durante el ejercicio del contrato, y destinar los expedientes recibidos por parte de los supervisores de órdenes de servicios al archivo institucional.

**2.60 "Supervisor de Órdenes de Servicio":** Es el servidor público designado por el Área usuaria que corresponda y que fungirá como representante de **PEP** ante el **PROVEEDOR**, es el encargado directo de validar que los servicios ejecutados se hayan realizado de acuerdo a los alcances solicitados, y autorizará los generadores de obra que servirán para el pago de la(s) estimación(es), así como llevar a cabo la recepción del servicio.

**2.61 "Virus informático".** Código de programación (software) que tiene como objetivo alterar el funcionamiento normal de una computadora, sin el consentimiento o autorización del usuario, con la capacidad de propagarse y que se pueden dañar archivos o afectar aplicaciones".

**SEXTA.-** Las Partes acuerdan modificar la cláusula 3. "OBJETO DEL CONTRATO", para dejar sin efectos el numeral 3.4 denominado "No exclusividad".

**SÉPTIMA.-** Las Partes acuerdan modificar el numeral 8.10.2 "OBLIGACIONES DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL", de la cláusula 8 del Contrato denominada OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR para quedar en los términos siguientes:

#### **"8. OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR**

...

**8.10.2 "OBLIGACIONES DE SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y PROTECCIÓN AMBIENTAL".**



*El PROVEEDOR se obliga a cumplir y hacer cumplir por parte de su personal, todos los requerimientos establecidos en el Formato 4 del anexo "SSPA" de este Contrato, el cual contiene las obligaciones de Seguridad, Salud en el trabajo y Protección ambiental de los Proveedores y Contratistas que realizan actividades en instalaciones de Petróleos Mexicanos y Organismos Subsidiarios.*

*Cuando por causas imputables al PROVEEDOR incurran en algún accidente de trabajo con fatalidad, ya sea en sus instalaciones o en las de PEP, con motivo de la ejecución de un Contrato con PEP, se le aplicarán las deducciones económicas por fatalidad estipuladas en la Tabla 1 del Anexo SSPA*

*Tratándose de fatalidades, la persona física o moral debe indemnizar en una sola exhibición a los beneficiarios postmortem de las personas fallecidas con un monto igual a 2 (dos) veces lo estipulado para accidentes fatales en la Ley Federal del Trabajo".*

**OCTAVA.-** Las Partes acuerdan modificar el numeral 12.5 "Responsabilidad Laboral", de la cláusula 12 del Contrato denominada REPRESENTANTE Y PERSONAL DEL PROVEEDOR para quedar en los términos siguientes:

#### **"12.5.- RESPONSABILIDAD LABORAL**

*El **PROVEEDOR**, como empresario y patrón del personal y de los empleados que ocupe o llegare a ocupar para la ejecución del objeto de este Contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia del trabajo y seguridad social para con sus trabajadores, incluyendo la obligación de afiliación y pago de cuotas obrero patronales ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, así como de inscribir y efectuar las aportaciones al Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, de todo el personal y de los empleados que ocupe o llegare a ocupar para la ejecución objeto de este Contrato. De igual forma el **PROVEEDOR** se obliga a sacar en paz y a salvo a PEP respecto de cualquier reclamación referente a las obligaciones anteriormente descritas, cuando estas provengan de cualquier trabajador de sus vendedores y en su caso los beneficiarios de cualquiera de éstos.*

*Asimismo, el **PROVEEDOR** reconoce y acepta que con relación al presente Contrato, actúa exclusivamente como proveedor independiente, y que él dispone de los elementos propios y suficientes para cumplir con las obligaciones que deriven de las relaciones con sus trabajadores, por lo que nada de lo contenido en este instrumento jurídico, ni la práctica comercial entre las partes, creará una relación laboral o de intermediación en términos del artículo 13 de la Ley Federal del Trabajo, entre el **PROVEEDOR**, incluyendo sus trabajadores, beneficiarios o causahabientes y **PEP**.*

*Por lo anterior, el **PROVEEDOR** acepta que **PEP** deducirá de los pagos a los que tenga derecho el **PROVEEDOR** el monto de cualquier requerimiento de pago derivado de laudo firme ordenado por las Juntas Locales o Federales de Conciliación y Arbitraje, con motivo*



de los juicios laborales instaurados en contra de **PEP** por cualquiera de las personas antes mencionadas del **PROVEEDOR** o sus respectivos vendedores.

Sin menoscabo de lo anterior, en caso de cualquier reclamación, demanda o contingencia laboral, relacionada con los supuestos establecidos en la presente cláusula y proveniente de los funcionarios o trabajadores, incluyendo sus beneficiarios o causahabientes, tanto del **PROVEEDOR** como de sus vendedores, que pueda afectar los intereses de **PEP**, o se involucre a Petróleos Mexicanos o cualquiera de sus Empresas Productivas Subsidiarias, el **PROVEEDOR** queda obligado a sacarlos en paz y a salvo de dicha reclamación, demanda o contingencia laboral, obligándose también a resarcir Petróleos Mexicanos o cualquiera de sus Empresas Productivas Subsidiarias, en cuanto así se lo solicite por escrito, de cualquier cantidad que llegaren a erogar por tal contingencia laboral."

**NOVENA.-** Las Partes acuerdan modificar el numeral 13.1 "Contenido Nacional", de la cláusula 13 del Contrato denominada CONSIDERACIONES DE LA EJECUCIÓN DE LOS SERVICIOS para quedar en los términos siguientes:

**"13.1 Contenido Nacional**

El **PROVEEDOR** se compromete a cumplir al menos el porcentaje de contenido nacional y las obligaciones establecidas en el Anexo CN.

El incumplimiento por parte del **PROVEEDOR** a la presente cláusula y a las obligaciones establecidas en el Anexo CN, será motivo de la aplicación de penas convencionales, en los términos establecidos en la cláusula de Pena Convencional por Contenido Nacional del presente Contrato.

En caso de modificaciones de monto y/o plazo al Contrato que impacten en el contenido nacional, las Partes acuerdan que el porcentaje de contenido nacional originalmente pactado deberá ajustarse de conformidad con las modificaciones que en su caso correspondan.

El **PROVEEDOR** comprobará al Administrador del Proyecto, con la entrega del Formato 3 y el acuse emitido por el sistema de información electrónica creado para tal fin, que cumplió con la carga de información de contenido nacional en dicho sistema, de conformidad con lo que establece al respecto el Anexo CN

**DÉCIMA.-** Las Partes convienen en modificar la Cláusula 14 del CONTRATO denominada "CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN" para quedar en los siguientes términos:

**14.- CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN**

**14.1.- CESIÓN Y CAMBIO DE CONTROL**

**14.1.1 CAMBIO DE CONTROL Y MOVIMIENTOS CORPORATIVOS.**

Las partes podrán realizar movimientos corporativos entre empresas del mismo grupo corporativo o distintas a éste durante la ejecución del presente Contrato, conforme a lo establecido en esta cláusula.



Si el **PROVEEDOR** pretende realizar una fusión, escisión, o cualquier otro movimiento corporativo entre empresas del mismo grupo corporativo o distintas a éste que impliquen un cambio de control durante la ejecución del presente Contrato, deberá obtener el consentimiento previo de **PEP**.

Para el caso de movimientos corporativos entre empresas del mismo grupo del **PROVEEDOR** o distintas a éste que no impliquen un cambio de control, así como de operaciones por ventas en mercado de valores, el **PROVEEDOR** deberá informar a **PEP** en un plazo no mayor de 30 (treinta) días naturales contados a partir de que ocurra dicho evento, la forma y términos de tales movimientos.

No obstante, cualquier movimiento corporativo o cambio de control, el **PROVEEDOR** está obligado a cumplir con las obligaciones objeto del Contrato.

#### **14.1.2 CESIÓN DE DERECHOS DEL CONTRATO POR EL PROVEEDOR.**

El Contrato y todos los derechos y obligaciones establecidos en el mismo son personales por su naturaleza y no podrán ser cedidos, delegados ni dispuestos de otro modo por el **PROVEEDOR** sin el consentimiento previo por escrito de **PEP**, salvo lo expresamente estipulado en el Contrato.

El **PROVEEDOR** deberá acreditar que la Persona a la que pretende ceder o transferir las obligaciones y derechos del Contrato, preserve las capacidades técnicas, financieras y demás necesarias para cumplir con las obligaciones del Contrato, solicitando la sustitución de las garantías originalmente otorgadas, debiéndose formalizar el correspondiente Convenio Modificatorio.

#### **14.1.3 CESIÓN DE DERECHOS DEL CONTRATO POR PEP**

**PEP** podrá en cualquier momento ceder o transferir los derechos y obligaciones que se deriven del presente Contrato en forma parcial o total en favor de Petróleos Mexicanos o cualquiera de sus empresas productivas subsidiarias o filiales, previo aviso por escrito al **PROVEEDOR**, para tal efecto formalizará con el cesionario el convenio de cesión de derechos y obligaciones correspondiente con la comparecencia del **PROVEEDOR**.

El **PROVEEDOR** reconoce y acepta que, a partir de la fecha de firma del convenio de cesión de derechos y obligaciones a que se refiere la presente cláusula, todos y cada uno de los derechos y obligaciones de **PEP**, consignados en el presente Contrato y sus anexos, serán a cargo del cesionario, liberando desde ese mismo momento a **PEP** en su carácter de cedente de cualquier responsabilidad derivada del Contrato en la medida en que todas las responsabilidades existentes a la fecha de firma del convenio de cesión de derechos y obligaciones son asumidas expresamente y por escrito por el cesionario sin excepción o modificación alguna.

#### **14.1.4 CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO**



*El PROVEEDOR podrá ceder parcial o totalmente los derechos de cobro que se deriven del presente Contrato, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento previo y por escrito de **PEP**, con la intervención del área jurídica.*

*El PROVEEDOR podrá ceder parcialmente sus derechos de cobro a favor de un intermediario financiero mediante operaciones de Factoraje o Descuento Electrónico, previo consentimiento de **PEP**.*

*Para la cesión de derechos de cobro no se requerirá la celebración de convenio entre las Partes.*

*La autorización para ceder los derechos de cobro del Contrato se otorgará siempre y cuando al momento de autorizar la misma, no exista impedimento legal o administrativo y se cumplan los requisitos que al efecto se establezcan".*

**DÉCIMA PRIMERA.-** Las Partes convienen en modificar la **Cláusula 16** del CONTRATO denominada "**Modificaciones**", para incluir el numeral **16.7.- Servicios por cantidades adicionales o por conceptos no previstos en el catálogo de conceptos a precios unitarios**; que se señala a continuación:

**"16. MODIFICACIONES**

....

**16.7 Servicios por cantidades adicionales o por conceptos no previstos en el catálogo de conceptos a precios unitarios.**

*Si durante la ejecución de los Servicios, PEP requiere de la ejecución de cantidades adicionales de servicios o servicios por conceptos no previstos en el catálogo de conceptos a Precios Unitarios, o bien el PROVEEDOR se percata de la necesidad de ejecutarlos, éste sólo podrá ejecutarlos una vez que cuente con la autorización por escrito del Administrador del Proyecto, y la Orden de Cambio correspondiente.*

*Las cantidades adicionales no previstas en el catálogo de conceptos a Precios Unitarios se pagarán a los Precios Unitarios pactados originalmente en el Contrato siempre y cuando se entregue el endoso o documento modificatorio de la garantía originalmente otorgada en términos del convenio modificatorio respectivo.*

*Para el caso de los servicios por conceptos no previstos en el catálogo de conceptos a Precios Unitarios, una vez ejecutados satisfactoriamente y sus precios unitarios hayan sido revisados y autorizados por el Área de Ingeniería de Costos de Petróleos Mexicanos, conforme a lo establecido en el Anexo PUE; y que PEP cuente con los recursos necesarios para su pago, dichos servicios se pagarán por PEP conforme a la forma de pago establecida en el Contrato, dando aviso al PROVEEDOR para que emita oportunamente la factura respectiva, siempre y cuando se entregue el endoso o documento modificatorio de la garantía originalmente otorgada en términos del convenio modificatorio respectivo".*



**DÉCIMA SEGUNDA.-** Las partes convienen modificar la cláusula 18. denominada "PAGO DE LOS SERVICIOS Y CONDICIONES DE PAGO", para incorporar el numeral 18.13 para quedar en los siguientes términos:

**"18. PAGO DE LOS SERVICIOS Y CONDICIONES DE PAGO.**

...

**18.13.** El **PROVEEDOR** consiente que **PEP** podrá suspender los pagos a los que el **PROVEEDOR** tenga derecho, cuando así le sea requerido a **PEP** de manera fehaciente y en definitiva por autoridad competente como consecuencia de que el **PROVEEDOR** ha simulado operaciones a través de la emisión de facturas o comprobantes fiscales digitales y como consecuencia sea incluido en la lista definitiva a que se refiere el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación, o ha incumplido materialmente sus obligaciones fiscales de conformidad con lo establecido en el Código Fiscal de la Federación. La Suspensión de pagos prevista en esta cláusula no generará en ningún caso gastos financieros o cualquier otro concepto a cargo de **PEP**.

**PEP** a través de su representante designado en el Contrato conforme a la cláusula 11 denominada Representante de **PEP** (Supervisor de Contrato de **PEP**), comunicará al **PROVEEDOR** el requerimiento de la autoridad competente para la suspensión de pagos, dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes al de recepción de dicho requerimiento por el citado representante de **PEP** en el Contrato..."

**DÉCIMA TERCERA.-** Las partes convienen en modificar la cláusula 23 denominada "PENAS CONVENCIONALES", para modificar lo relativo a los numerales 23.5 Pago de Penas Convencionales y 23.6 el Limitación de Penas Convencionales y adicionar dos últimos párrafo a dicha Cláusula, para quedar de la siguiente manera:

**"23 PENAS CONVENCIONALES**

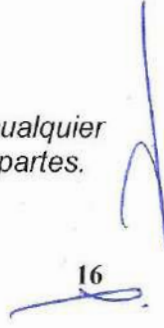
...

...

**23.5 Pago de Penas Convencionales.** Las penas convencionales que se apliquen conforme a los incisos antes descritos tendrán el carácter de definitivas, por lo que no estarán sujetas a devolución.

El **PROVEEDOR** acepta que **PEP** aplique las penas convencionales a que se refiere la presente cláusula, previa notificación al **PROVEEDOR**, con cargo a las siguientes opciones enumeradas por orden de prelación:

- Las facturas que se generen por la ejecución del presente Contrato.
- Mediante transferencia electrónica.
- Mediante cheque certificado.
- Cualquier pago a que tenga derecho el **PROVEEDOR** derivado del Contrato o de cualquier otro contrato que tenga celebrado con **PEP** en el que haya plena identidad de las partes.
- A través de la garantía de cumplimiento del Contrato.



- **23.6 Limitación de Penas Convencionales.** El límite de las penas convencionales originalmente pactadas en el Contrato es el 10% (diez por ciento) del monto máximo del Contrato. Cuando las penas convencionales en su conjunto alcancen el 10% (diez por ciento) del monto máximo del Contrato, **PEP** podrá rescindir el Contrato o pactar nuevas penas si opta porque el **PROVEEDOR** continúe en la ejecución de los Servicios con atraso y aplicación de nuevas penas. Para el cálculo de las penalizaciones, las deducciones por incumplimiento a las obligaciones pactadas en el anexo SSPA no formarán parte del monto de dichas penalizaciones.

**Párrafos que se adicionan**

Las penas convencionales que deriven de cualquier otro Contrato celebrado con **PEP** en el que haya plena identidad de las partes, estarán sujetas al límite de aplicación de las penas previsto en esta Cláusula.

No dará lugar a la aplicación de penas convencionales, el período en el cual se presente un evento de fuerza mayor, dentro del plazo establecido, o cuando el **PROVEEDOR** se encuentre en ejecución de los servicios con atraso, así como por cualquier otra causa no imputable al **PROVEEDOR**, ya que, en tal situación de común acuerdo, se harán las modificaciones que procedan."

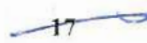
**DÉCIMA CUARTA.-** Las partes convienen en modificar la cláusula 25 del Contrato denominada "INDEMNIZACIÓN", para quedar de la siguiente manera:

**"25. INDEMNIZACIÓN**

**25.1 OBLIGACIONES DE INDEMNIZACIÓN DEL PROVEEDOR.**

El **PROVEEDOR** será responsable y deberá defender, indemnizar y liberar a **PEP**, de y contra todos los reclamos por daños y perjuicios que puedan sufrir como consecuencia de, o en relación con, cualquiera de los siguientes hechos:

- a) daño o pérdida a la propiedad del **PROVEEDOR**, sea de su propiedad, contratada, arrendada o de otra manera prevista por el **PROVEEDOR** surgida por o en relación con la ejecución del Contrato excepto cuando haya sido causado por negligencia o conducta dolosa de **PEP**.
- b) Los daños corporales, incluyendo muerte o enfermedad causados a cualquier persona empleada, o de un Tercero contratado por **PEP**, que surja de, o en relación con, las obligaciones del Contrato;
- c) Los daños causados a **PEP** por el incumplimiento de alguna Ley o Permiso por parte del **PROVEEDOR**, que le impida a **PEP** cumplir con las obligaciones de este Contrato;





d) Los daños causados a **PEP** por una demanda, procedimiento, denuncia o acción legal por la violación, divulgación o uso no autorizado de Propiedad Intelectual relacionada con el objeto del presente Contrato, imputable al **PROVEEDOR**.

e) Los daños causados a **PEP** por el incumplimiento de parte del **PROVEEDOR** de las obligaciones en materia ambiental relacionadas con el objeto del presente Contrato.

f) Los daños derivados de cualquier Gravamen que se pretenda imponer o imponga a **PEP**, imputables al **PROVEEDOR** con relación al Contrato y como consecuencia le impidan a **PEP** cumplir con las obligaciones establecidas en este Contrato.

g) Los daños causados a **PEP** por el reclamo de alguna Autoridad Gubernamental del pago de algún Impuesto o multa que deba ser pagado por el **PROVEEDOR** bajo el Contrato.

## 25.2 OBLIGACIONES DE INDEMNIZACIÓN DE PEP.

**PEP** defenderá, indemnizará y liberará al **PROVEEDOR** frente a los daños y perjuicios que puedan sufrir como consecuencia de, o en relación con, cualquiera de los siguientes hechos:

a) daño o pérdida a la propiedad de **PEP**, sea de su propiedad, contratada, arrendada o de otra manera prevista por **PEP** surgida por o en relación con la ejecución del Contrato excepto cuando haya sido causado por negligencia o conducta dolosa del **PROVEEDOR**.

b) Los daños corporales, incluyendo muerte o enfermedad causados a cualquier persona empleada, o de un Tercero contratado por el **PROVEEDOR**, que surja de, o en relación con, las obligaciones del Contrato;

c) Los daños causados al **PROVEEDOR** por el incumplimiento de alguna Ley o Permiso por parte de algún miembro de **PEP** que le impida al **PROVEEDOR** cumplir con las obligaciones de este Contrato;

d) Los daños causados al **PROVEEDOR** por una demanda, procedimiento, denuncia o acción legal por la violación, divulgación o uso no autorizado de Propiedad Intelectual relacionada con el objeto del presente Contrato, imputables a **PEP**.

e) Los daños causados al **PROVEEDOR** por el incumplimiento de parte de **PEP** de las obligaciones en materia ambiental relacionadas con el objeto del presente Contrato;

f) Los daños derivados de cualquier Gravamen que se pretenda imponer o imponga al **PROVEEDOR**, imputables a **PEP** con relación al Contrato y como consecuencia le impidan al **PROVEEDOR** cumplir con las obligaciones establecidas en este Contrato;

g) Los daños causados al **PROVEEDOR** por el reclamo de alguna Autoridad Gubernamental del pago de algún Impuesto o multa que deba ser pagado por **PEP** bajo el Contrato.

Salvo disposición en contrario en el Contrato, si la negligencia o conducta dolosa, conjunta, concurrente, comparativa o contributiva de las partes provoca daños y perjuicios por los que una de las partes tiene derecho a ser indemnizada bajo esta cláusula, entonces dichos daños y perjuicios serán distribuidos entre las partes de acuerdo con el grado de negligencia o conducta dolosa, de cada una de ellas, según fuera el caso, al contribuir a dichos daños y perjuicios.

Los derechos de indemnización establecidos en esta cláusula serán adicionales a cualquier otro derecho o recurso otorgado por este Contrato.

Las disposiciones de esta cláusula seguirán vigentes conforme a las Leyes, aún después de la Rescisión o terminación anticipada del Contrato.

### **25.3 AVISO DE INDEMNIZACIÓN POR DAÑOS DE LAS PARTES**

La parte con derecho a ser indemnizada comunicará por escrito a la otra parte obligada a indemnizar dentro de los 30 (treinta) días naturales siguientes a la fecha de recepción del aviso de inicio de una acción legal o de una demanda contra dicha parte obligada a indemnizar para obtener una indemnización bajo las disposiciones de esta cláusula o bajo cualquier otra disposición del Contrato que establezca una indemnización (el "Aviso de Indemnización"). Si la parte con derecho a ser indemnizada no envía dicha comunicación, o se demora en hacerlo, la responsabilidad de la parte obligada a indemnizar se reducirá de acuerdo con los daños que sufra la parte con derecho a ser indemnizada como consecuencia de dicho incumplimiento o demora.

Sin perjuicio de lo anterior, el hecho de no enviar la comunicación, o demorarse en su envío, no liberará a la parte obligada a indemnizar del cumplimiento de sus obligaciones conforme a este Contrato".

**DÉCIMA QUINTA.-** Las Partes acuerdan modificar la cláusula 26 del Contrato denominada "RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES", para quedar en los términos siguientes:

### **"26.- RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

Si el **PROVEEDOR** ejecuta Servicios por mayor valor al indicado en la ORDEN de Servicio o al monto del Contrato, sin que para tales efectos cuente con la autorización por escrito del Administrador del Proyecto, independientemente de la responsabilidad en que incurra por la ejecución de los Servicios excedentes, no tendrá derecho a reclamar pago alguno por ello.



*Cuando la ejecución del Contrato implique riesgos para las instalaciones o el personal de **PEP** o de sus proveedores y contratistas, el **PROVEEDOR** deberá sujetarse a lo establecido en el Anexo SSPA.*

*Las Partes reconocen que el límite de responsabilidad por el incumplimiento de sus obligaciones contractuales será hasta el monto de la obligación incumplida, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales establecidas en el presente instrumento.*

*Los daños y perjuicios que cualquiera de las Partes cause a la otra o a Terceros serán a cargo de la parte que los provoque, de conformidad con lo establecido en la Cláusula denominada "Indemnización".*

*Bajo ningún concepto las Partes serán responsables entre sí por daños indirectos de cualquier naturaleza, lucro cesante, punitivos o consecuenciales no inmediatos.*

*Cuando alguna de las partes cause un daño a un Tercero y éste demande la reparación del mismo a la parte que no es responsable según este Contrato y así se haya determinado por resolución judicial o administrativa, la parte quien es responsable bajo el Contrato deberá cubrir las cantidades que la demandada hubiere erogado con motivo de acciones, quejas, demandas, reclamos, juicios, procesos, impuestos, costos y gastos directos e inmediatos, incluyendo honorarios de abogados y costas judiciales, regulados en el arancel correspondiente."*

**DÉCIMA SEXTA.-** Las partes convienen modificar la cláusula 30. denominada "SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO", para incluir el numeral 30.3 Bis, la causal de suspensión siguiente:

**"30. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.**

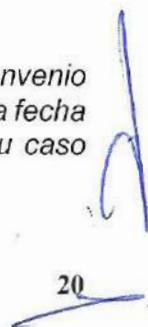
...

**30.3 Bis. Suspensión por afectaciones presupuestales de PEP.**

***PEP** podrá suspender temporalmente el CONTRATO en cualquier estado en que éste se encuentre, sin cargo alguno para **PEP**, cuando se presenten afectaciones presupuestales que impacten el contrato o el proyecto donde estén asignados los servicios y no sea posible para **PEP** asignar la embarcación objeto del contrato a otra localización o proyecto.*

***PEP** comunicará por escrito al **PROVEEDOR** las causas que motivan la suspensión, indicando la fecha de inicio del periodo de suspensión y de la reanudación del CONTRATO, con al menos 30 (treinta) días naturales de anticipación a la fecha de inicio del periodo de suspensión.*

*Para formalizar la suspensión correspondiente, las partes suscribirán un convenio modificatorio donde se establezca el periodo de suspensión, así como la prórroga a la fecha de terminación del plazo del CONTRATO y cualquier otra modificación que en su caso resulte procedente.*





En caso de subsistir el motivo de la suspensión, **PEP** comunicará por escrito nuevamente al **PROVEEDOR** la ampliación del periodo de suspensión inicialmente acordado, con al menos 30 días naturales de anticipación, debiéndose cumplir con las mismas formalidades antes referidas.

Cuando por caso fortuito o causas de fuerza mayor, se imposibilite la reanudación del CONTRATO o bien, cuando sobrevengan circunstancias distintas a las que dieron origen a la suspensión, que hagan imposible determinar su temporalidad, conforme a lo señalado en la cláusula "EVENTO DE FUERZA MAYOR", se estará a lo dispuesto por la cláusula denominada 30 "SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO". En cuyo caso, cuando se trate de la imposibilidad de determinar la temporalidad de una suspensión, será aplicable el inciso ii, del numeral 44.1 de la Cláusula 44 denominado "TERMINACIÓN ANTICIPADA", incluida mediante el presente CONVENIO.

En ningún momento podrán ser reconocidas como suspensión del CONTRATO en los términos de esta cláusula, las fallas mecánicas, averías de la embarcación o cualquier interrupción en la prestación del servicio por causas imputables al **PROVEEDOR**, así como tampoco, las modificaciones en la planeación, logística u operación de **PEP**, o cualquier otra que interrumpa el uso de las instalaciones costa afuera por causa imputables a **PEP** y/o cualquier tercero ajeno al CONTRATO".

**DÉCIMA SÉPTIMA.-** Las partes convienen en modificar la cláusula 30 denominada "SUSPENSIÓN, Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO", para dejar sin efectos el numeral 30.4 denominado "Terminación Anticipada por parte de PEP"; así mismo, al numeral 30.5 "Terminación por incumplimiento del PROVEEDOR (Rescisión)", se incorporan los supuestos de rescisión contenidos en los numerales 30.5.38 al 30.5.49, mismos que quedan en los siguientes términos:

**"30. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.**

...

**30.5 Terminación por incumplimiento del PROVEEDOR (Rescisión).**

[...]"

**30.5.38** Si incumple con cualquiera de las Políticas Internas Anticorrupción de Pemex.

**30.5.39** Si incumple con las Leyes y Obligaciones Anticorrupción.

**30.5.40** Cuando incumpla las obligaciones contenidas en el Anexo "SSPA" de este contrato, que se consideren en el mismo como causal de Rescisión;

**30.5.41** Si no da cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Anexo CN,

**30.5.42** Cuando autoridad competente resuelva en definitiva que el **PROVEEDOR** incurrió en simulación de operaciones a través de la emisión de facturas o comprobantes fiscales digitales (EFOS) y como consecuencia sea incluido en la lista definitiva a que se refiere el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación.

**30.5.43** El **PROVEEDOR** no mantenga y acredite conforme a lo previsto en las Bases de Contratación, las mismas condiciones financieras, de experiencia, técnicas y de ejecución



con las que fue precalificado y con las que le fue adjudicado el Contrato.

**30.5.44** El **PROVEEDOR** no entregue a **PEP** las evidencias del pago de indemnización, en caso de accidentes por fatalidad.

**30.5.45** Si incumple con las MMRDD adoptadas por **PEP** como resultado del proceso de Debida Diligencia.

**30.5.46** Si **PEP** proporciona al **PROVEEDOR** evidencia razonable de que ha habido un incumplimiento de las Leyes y Obligaciones Anticorrupción y/o las obligaciones establecidas en la presente cláusula o cualquier Tercera Parte del **PROVEEDOR** con respecto a este Contrato y cualquier Contrato relacionado con este Contrato.

**30.5.47** Si realiza Actividades de Corrupción en relación con el presente Contrato.

**30.5.48** Si es condenado o sancionado mediante sentencia o resolución por Autoridad Gubernamental o instancia competente, por el incumplimiento de Leyes y Obligaciones Anticorrupción en relación con el presente contrato;

**30.5.49** Si declara con falsedad u omite proporcionar información durante el procedimiento de contratación, durante la vigencia del Contrato, o durante el proceso de Debida Diligencia."

**DÉCIMA OCTAVA.-** Las partes acuerdan modificar la cláusula 30 denominada "SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO", para modificar los numerales 30.7 "Derechos de las Partes en caso de terminación del Contrato", 30.7.1 "Terminación anticipada por PEP o por incumplimiento de PEP (Rescisión)", 30.7.1.1, 30.7.1.2 y 30.7.1.3, para quedar en sustitución de éstos, lo siguiente:

**"30. SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO.**

...

**30.7 Derechos de las Partes en caso de Terminación del Contrato.**

**30.7.1 Terminación anticipada por incumplimiento de PEP (Rescisión).** Salvo disposición en contrario del Contrato, en caso de que el Contrato sea terminado por parte del **PROVEEDOR** conforme a la cláusula Terminación por incumplimiento de PEP (Rescisión).

**PEP** tendrá las siguientes obligaciones:

**30.7.1.1** Pagará al **PROVEEDOR** la parte proporcional del Monto del Contrato que representa de las obligaciones completadas por el **PROVEEDOR** bajo el Contrato hasta la fecha de recepción del aviso de Rescisión correspondiente.

**30.7.1.2** Devolverá al **PROVEEDOR** la Garantía de Cumplimiento del Contrato.

Y, por otro lado, **PEP** tendrá también los siguientes derechos:



**30.7.1.3** El **PROVEEDOR** entregará a **PEP** copias de todos los Entregables que estuvieran en posesión, custodia o control del **PROVEEDOR**, ya fueran completas o incompletas, así como cualquier información Confidencial que fuera necesaria”.

**DÉCIMA NOVENA.-** Las Partes consienten en modificar la cláusula 32 denominada “**COMBATE A LA CORRUPCIÓN, COMPLIANCE O CUMPLIMIENTO LEGAL**”, para quedar de la siguiente manera:

**“32.- CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN**

Las Partes se obligan, durante la ejecución del presente Contrato y mientras los derechos y obligaciones del mismo se encuentren vigentes, a:

- a) Cumplir con las Leyes y Obligaciones Anticorrupción.
- b) Adoptar y mantener un sistema de control interno y un programa de cumplimiento para la prevención de Actividades de Corrupción y otros delitos de conformidad con las Leyes y Obligaciones Anticorrupción en relación con este Contrato.
- c) Ni la Parte, ni sus funcionarios, directores, empleados, personas asociadas o Terceras Partes llevarán a cabo Actividades de Corrupción.
- d) Mantener sus libros y registros financieros precisos y razonablemente detallados de acuerdo con las Leyes y Obligaciones Anticorrupción que le sean aplicables.
- e) Notificar lo antes posible a la otra Parte de cualquier investigación o procedimiento iniciado por una autoridad gubernamental en relación con una presunta violación de las Leyes y Obligaciones Anticorrupción de dicha Parte o sus Filiales, o cualquiera de sus directores, funcionarios, empleados, personal o Tercera Parte, en relación con las operaciones y actividades previstas en este Contrato. Dicha Parte hará todos los esfuerzos razonables para mantener a la otra Parte informada sobre el progreso y la disposición de dicha investigación o procedimiento, excepto que dicha Parte no estará obligada a revelar a la otra Parte cualquier información que se considere legalmente privilegiada.
- f) Evitar cualquier conflicto de intereses entre sus propios intereses (incluidos los intereses de sus Filiales) y los intereses de **PEP** al tratar con **PROVEEDOR** es, clientes y todas las demás organizaciones o personas que realizan o buscan hacer negocios con las Partes, en relación con las actividades contempladas en este Contrato.

En caso de que alguna de las Partes lleve a cabo una Actividad de Corrupción e incumpla con las Leyes y Obligaciones Anticorrupción, así como a las obligaciones previstas en esta cláusula, acuerdan que procurarán remediar cualquier beneficio indebido obtenido por la práctica de corrupción y cuando ello no resulte posible, las mismas aceptan y convienen que la parte afectada tendrá derecho a terminar anticipadamente este Contrato y al resarcimiento por daños y perjuicios por las pérdidas ocasionadas debido al

*incumplimiento, sin perjuicio de las sanciones penales o administrativas que pudieran corresponder.*

**VIGÉSIMA.-** Las Partes convienen incluir al Contrato la cláusula 42. Denominada "SIMULACIÓN DE OPERACIONES A TRÁVES DE LA EMISIÓN DE FACTURAS O COMPROBANTES FISCALES DIGITALES":

**"42. SIMULACIÓN DE OPERACIONES A TRAVÉS DE LA EMISIÓN DE FACTURAS O COMPROBANTES FISCALES DIGITALES.**

*En caso de que el **PROVEEDOR** esté incluido definitivamente en la lista publicada por el Servicio de Administración Tributaria en el Diario Oficial de la Federación, como contribuyente que simula operaciones a través de la emisión de facturas o comprobantes fiscales digitales (EFOS), **PEP** tendrá derecho a suspender los pagos al **PROVEEDOR**. La suspensión de pagos prevista en esta cláusula no generará en ningún caso gastos financieros o cualquier otro concepto a cargo de **PEP**.*

*En caso de que la autoridad competente resuelva en definitiva que el **PROVEEDOR** incurrió en simulación de operaciones a través de la emisión de facturas o comprobantes fiscales digitales (EFOS) y como consecuencia sea incluido en la lista definitiva a que se refiere el artículo 69-B del Código Fiscal de la Federación, **PEP** tendrá derecho a rescindir el contrato en términos del numeral 30.5 "Terminación por incumplimiento del **PROVEEDOR** (Rescisión)".*

**VIGÉSIMA PRIMERA.-** Las Partes acuerdan incluir al Contrato la Cláusula 43 denominada DERECHOS HUMANOS, quedando de la manera siguiente:

**"43. DERECHOS HUMANOS**

*El **PROVEEDOR** se obliga a contar con mecanismos práctico-operativos de reparación de violaciones a derechos humanos por las actividades que realice con motivo de la ejecución del presente contrato."*

**VIGÉSIMA SEGUNDA.-** Las Partes consienten en incluir la cláusula 44 denominada "TERMINACIÓN ANTICIPADA", para quedar de la siguiente manera:

**"44.- TERMINACIÓN ANTICIPADA**

**44.1** Las Partes podrán convenir la terminación anticipada del presente Contrato, por las siguientes circunstancias:

- i. Por fuerza mayor;
- ii. Por no poder determinar la temporalidad de la suspensión;
- iii. Cuando existan causas justificadas que impidan la ejecución del Contrato.



Al presentarse cualquier causa de las antes mencionadas que obligue a terminar anticipadamente el presente Contrato, **PEP** o el **PROVEEDOR**, según sea quien promueva la terminación anticipada, entregará a la otra parte un documento en el que solicite la terminación anticipada del Contrato, y deberá contener como mínimo la(s) causa(s) que la motiva(n) la(s) cual(es) deberá(n) estar debidamente motivada(s), fundada(s) y justificada(s).

Una vez recibido el documento, la otra parte contará con un término no mayor a 30 (treinta) días hábiles, para aceptar o no la terminación anticipada del contrato. En el caso, de que sea el **PROVEEDOR** quien promueva la terminación anticipada, la aceptación o no de la terminación anticipada deberá ser emitida por el Representante de **PEP** a través del Administrador de Proyecto, en el caso de que sea **PEP** quien promueva la terminación anticipada, la aceptación o no de la terminación anticipada deberá ser emitida por el representante legal del **PROVEEDOR**.

En caso de determinarse la terminación anticipada el **PROVEEDOR**, tendrá derecho a recibir de **PEP**, previa verificación de los Servicios ejecutados, el pago de los mismos hasta la determinación de la Terminación Anticipada.

En el caso de que la terminación anticipada se sustente en los supuestos establecidos en los numerales ii y iii de esta cláusula, el **PROVEEDOR** tendrá derecho al pago de los gastos no recuperables que se generen, limitándose a lo señalado en el Anexo GNR del Contrato.

La terminación anticipada del Contrato surtirá sus efectos una vez aceptada la misma, por lo que las Partes celebrarán un convenio, en el que se indique la justificación que dio lugar a la terminación anticipada, las acciones que las Partes deberán de realizar con motivo de la misma estableciendo también los términos y las condiciones para el retiro, almacenaje de material sobrante y equipos de instalación permanente, con el fin de tomar posesión y control de los Servicios en el menor tiempo posible, comprometiéndose a otorgarse las mejores condiciones para ello, con el menor impacto económico para ambas Partes.

En caso de que **PEP** o el **PROVEEDOR** no estén de acuerdo en la Terminación Anticipada del Contrato, la parte que lo promueva deberá obtener de la Autoridad Judicial la declaratoria correspondiente.

**44.2 PEP** podrá terminar anticipadamente el presente contrato, por cualquiera de las siguientes circunstancias:

- i. Cuando existan causas que impidan la ejecución del contrato.
- ii. Por revocación de la asignación, y
- iii. Por resolución judicial o administrativa que declare la nulidad de los actos que dieron origen al Contrato.

Al presentarse cualquier causa de las antes mencionadas que obligue a terminar anticipadamente el presente contrato, **PEP** entregará al **PROVEEDOR**, un documento en el que comunique la terminación anticipada del contrato, misma que deberá contener como mínimo la(s) causa(s) que la motiva(n) la(s) cual(es) deberá(n) estar debidamente motivada(s), fundada(s) y justificada(s).



La terminación anticipada surtirá sus efectos a partir del día siguiente a la fecha en que sea ésta comunicada. El documento que contenga la determinación de la terminación anticipada deberá ser suscrito por el Administrador de Proyecto.

En el caso de que la terminación anticipada se sustente en los supuestos establecidos en esta cláusula, el **PROVEEDOR** tendrá derecho al pago de los gastos no recuperables que se generen, limitándose a lo señalado en el Anexo GNR del Contrato.

#### **44.3 ACTA CIRCUNSTANCIADA Y FINIQUITO**

Una vez comunicada la terminación anticipada, las Partes, ante la presencia de fedatario público, levantarán el acta circunstanciada del estado en que se encuentran los Servicios.

Posteriormente, **PEP** elaborará el Acta de Recepción de los Servicios, llevando a cabo el Finiquito respectivo en los términos de la cláusula denominada "Finiquito del Contrato".

**PEP** podrá, junto con el **PROVEEDOR**, conciliar los saldos derivados de la terminación anticipada con el fin de preservar los intereses de las Partes dentro del finiquito. **PEP** hará constar en el finiquito, la recepción de los Servicios que haya ejecutado el **PROVEEDOR** hasta la terminación anticipada del presente contrato.

El documento donde conste el finiquito formará parte del presente contrato.

En caso de que el **PROVEEDOR** no comparezca al finiquito, o compareciendo, se negare a firmar, **PEP** procederá a realizarlo de manera unilateral y, en su caso, a consignar el pago ante la autoridad jurisdiccional que corresponda.

#### **44.4 OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR EN CASO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO**

Al recibir la comunicación de terminación anticipada, el **PROVEEDOR** deberá:

- a) Interrumpir inmediatamente los Servicios objeto del Contrato, absteniéndose, de ser el caso, de colocar más órdenes de compra para obtener materiales, servicios o inmuebles;
- b) Ceder, anular o dar por terminadas todas las órdenes de compra, contratos de arrendamiento, o cualesquiera otros acuerdos existentes para la ejecución de los Servicios, en los términos que **PEP** le indique. Asimismo, hará todos los esfuerzos posibles para minimizar los gastos de cancelación y otros gastos no relacionados con la terminación anticipada. En caso de cualquier imposibilidad jurídica que a juicio del **PROVEEDOR** le impida proceder en los términos indicados por **PEP**, deberá ser sometida a éste para su análisis y determinación correspondiente.
- c) Devolver a **PEP**, en un plazo de 30 (treinta) días hábiles, contados a partir de la fecha en que le hubiere sido comunicada la terminación anticipada del Contrato, toda la documentación que éste, en su caso, le hubiere entregado para la realización de los



Servicios.”

**VIGÉSIMA TERCERA.-** Las Partes acuerdan incluir la Cláusula 45 denominada “PROPIEDAD INTELECTUAL”, para quedar en los términos siguientes:

**“45.- PROPIEDAD INTELECTUAL**

El **PROVEEDOR** bajo ninguna circunstancia podrá usar para fines comerciales, publicitarios o de cualquier otra índole, el nombre de Petróleos Mexicanos o Empresas Productivas Subsidiarias, sus logotipos o cualquier otro signo o símbolo distintivo de su propiedad.

Si con motivo de la ejecución de este Contrato, el **PROVEEDOR** llegare a invadir derechos de propiedad intelectual de un tercero, en el que se vea involucrada PEP, el **PROVEEDOR** se obliga a sacar en paz y a salvo de cualquier acción que se interponga en su contra o en contra de sus Empresas Productivas Subsidiarias; en tal supuesto, **PEP** lo comunicará al **PROVEEDOR**, obligándose este último a rembolsar o indemnizar de cualquier gasto o costa judicial, así como los relativos a la defensa legal que se utilice y que realice **PEP** en relación con el asunto.

El **PROVEEDOR** asumirá el control de la defensa de la reclamación y de cualquier negociación o conciliación. El **PROVEEDOR** se compromete a informar a **PEP** respecto de los medios y estrategias de defensa necesarios que interpondrá, sin restringirse las facultades de **PEP** de implementar sus propios medios y estrategias de defensa.

**45.1 Propiedad y gestión de la Propiedad Intelectual.**

La Propiedad Intelectual del **PROVEEDOR** existente antes de la formalización del Contrato, continuará bajo la titularidad del **PROVEEDOR**. El **PROVEEDOR** mantendrá los derechos de autor y demás derechos de Propiedad Intelectual de los entregables que fueran entregados o que se deban de entregar a PEP en virtud del Contrato y realizará la gestión para la protección de dicha Propiedad Intelectual ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial o ante el Instituto Nacional del Derecho de Autor, según sea el caso, así como ante las instancias internacionales que correspondan. No obstante cualquier disposición en contrario contenida en el Contrato, el **PROVEEDOR** otorga a PEP la licencia limitada no transferible, exenta de la realización de cualquier pago; permanente, irrevocable, no exclusiva, sin derecho de otorgar sublicencias de la Propiedad Intelectual o bajo la misma que fuera propiedad del **PROVEEDOR** o cuya licencia fuera del **PROVEEDOR** con respecto a las obligaciones del **PROVEEDOR** bajo el Contrato.

De igual forma, el **PROVEEDOR** pagará todas las regalías y honorarios de licencia a su sola costa y le otorgará a **PEP** el derecho de utilizar cualquier Propiedad Intelectual proporcionada por el **PROVEEDOR**. El **PROVEEDOR** manifiesta y garantiza a PEP que el **PROVEEDOR** tiene el derecho, licencia y autoridad de otorgar dicha licencia.

El **PROVEEDOR** tendrá que obtener, antes de ordenar la realización de cualquier parte de las obligaciones bajo el Contrato, una licencia escrita válida de toda la Propiedad Intelectual, en términos idénticos a los que obligan al **PROVEEDOR** en relación con **PEP**,



conforme a las disposiciones establecidas en esta cláusula, cuya Propiedad Intelectual el **PROVEEDOR** otorga por el presente a **PEP** conforme a esta cláusula.

**45.2 Invenciones y Descubrimientos** En el caso de que el **PROVEEDOR** o cualquier empleado o agente realizara cualquier invención o descubrimiento en relación con la ejecución del Contrato, el **PROVEEDOR** otorga a **PEP** el derecho y licencia mundial completa, exento de la realización de cualquier pago, permanente, irrevocable, no exclusivo, junto con el derecho de otorgar sublicencias de la Propiedad Intelectual en relación con dicha invención o descubrimiento de practicar, explotar, o de otro modo utilizar dicha invención o descubrimiento (incluyendo dicha Propiedad Intelectual).

Las disposiciones de esta Cláusula seguirán vigentes a la Rescisión o terminación anticipada del Contrato."

**VIGÉSIMA CUARTA.-** Las Partes consienten en incluir la cláusula 46 denominada "**DEBIDA DILIGENCIA**", para quedar de la siguiente manera:

**"46.- DEBIDA DILIGENCIA**

El **PROVEEDOR** se obliga a dar cumplimiento a las MMRDD que **PEP** adopte como resultado de la aplicación de cualquier proceso de Debida Diligencia, que le sea practicado en términos de lo ordenado en las Políticas y Lineamientos para el Desarrollo de la Debida Diligencia en Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y, en su caso, Empresas Filiales, en Materia de Ética e Integridad Corporativa, que forman parte del presente Contrato y son de cumplimiento obligatorio para el **PROVEEDOR**, a efecto de prevenir y mitigar cualquier riesgo de corrupción que pudiera presentarse con motivo de la ejecución del presente contrato.

En caso de incumplimiento del **PROVEEDOR** a las MMRDD adoptadas por **PEP**, se estará a lo dispuesto en la cláusula denominada "Terminación por incumplimiento del **PROVEEDOR** (Rescisión).

Adicionalmente **PEP** podrá:

- a) Verificar la implementación de las MMRDD.
- b) Determinar la conveniencia de aplicar un nuevo proceso de Debida Diligencia, en caso de que se presenten noticias reputacionales adversas ampliamente difundidas.
- c) Verificar indicios que puedan implicar Actividades de Corrupción, en ese caso, **PEP** tiene derecho a realizar una auditoría al **PROVEEDOR** con respecto a las actividades relacionadas con este acuerdo, en caso de que **PEP** tenga fundamentos legales razonables de que el **PROVEEDOR** (en sus actividades relacionadas con este Acuerdo) haya violado las Leyes y Obligaciones Anticorrupción y tales violaciones puedan crear responsabilidad para **PEP**. En tal caso, el **PROVEEDOR** proporcionará a **PEP** un acceso razonable a su personal y/o tercero designado, a los libros, registros y otra información relacionada con este Contrato.



- d) Llevar a cabo una renovación periódica o actualización de la evaluación de riesgos y de Debida Diligencia cuando se presenten circunstancias que pudieren significar un riesgo para **PEP** y solicitar al **PROVEEDOR**, que informe si existen circunstancias que ameriten la aplicación de un nuevo proceso de Debida Diligencia o confirme la inexistencia de éstas."

**VIGÉSIMA QUINTA.-** Las Partes convienen en incluir al contrato la Cláusula 47 denominada "OBLIGACIONES EN MATERIA DE TRANSPARENCIA", para quedar de la siguiente manera:

**"47. - OBLIGACIONES EN MATERIA DE TRANSPARENCIA.**

Conforme establece la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y en los criterios y resoluciones emitidas por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, es considerado como sujeto obligado a proporcionar a cualquier persona, bajo el principio de máxima publicidad, toda la información generada, obtenida, adquirida, transformada o que tenga en su posesión, observando los supuestos de reserva o confidencialidad y protección de datos personales que son aplicables.

Lo anterior con independencia de la información que **PEP** se encuentra obligado a hacer pública en términos de la legislación aplicable y a poner a disposición del público en su sitio de internet o cualquier otro medio, sin previa solicitud alguna, en aras de transparentar el ejercicio de recursos públicos, así como aquella que posibilite el acceso a la información derivada de los contratos que celebre, incluyendo la divulgación de las contraprestaciones contribuciones y pagos que se prevean en el propio Contrato, con excepción de aquella que sea reservada o confidencial.

Por lo que, la confidencialidad que existe en la relación jurídica entre las partes, en ningún momento puede contravenir las obligaciones contenidas en las leyes antes citadas."

**VIGÉSIMA SEXTA.-** Las Partes convienen en incluir al contrato la cláusula 48 denominada "OBLIGACIONES EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES", para quedar de la siguiente manera:

**"48. - OBLIGACIONES EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.**

Conforme establece la Ley General de protección de datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados y en los criterios y resoluciones emitidas por el Instituto Nacional de Transparencia, Acceso a la Información y Protección de Datos Personales, **PETRÓLEOS MEXICANOS** o **PEP**, es considerado como sujeto obligado a proteger los datos personales que trata, bajo los principios de licitud, consentimiento información, calidad, finalidad, lealtad, proporcionalidad y responsabilidad así como con los deberes de seguridad y confidencialidad.



*En este sentido, las partes manifiestan cumplir con la normatividad mexicana vigente en materia de protección de datos personales, y en particular, con las medidas de seguridad de carácter administrativo, físico y técnico que permiten proteger los Datos Personales contra pérdida, destrucción no autorizada, robo, extravío, copia no autorizada, uso, acceso o tratamiento no autorizado, así como contra daño, alteración o modificación no autorizada, correspondientes a los Datos Personales que se le proporcione o a los cuales tenga acceso en virtud de la ejecución de los servicios que presta a PETRÓLEOS MEXICANOS o **PEP**, para su protección cuando encuentren en los sistemas informáticos, plataformas, aplicaciones, archivos electrónicos, y en general, en cualquier activo que se encuentre protegido por la Política de Seguridad de la Información de los contratantes.*

*Por lo tanto, se compromete a tratar los Datos Personales para los fines comunicados por PETRÓLEOS MEXICANOS o **PEP**, y de conformidad con los términos de confidencialidad establecidos en el Contrato, y secreto profesional respecto de todos los Datos Personales que conozca y a los que tenga acceso durante su relación profesional o jurídica con PETRÓLEOS MEXICANOS o **PEP**."*

**VIGÉSIMA SÉPTIMA.-** Las Partes consienten en incluir la cláusula 49 denominada "**RESPONSABILIDAD AMBIENTAL**", para quedar de la siguiente manera:

**"49. RESPONSABILIDAD AMBIENTAL**

***PEP** será el único responsable de los daños ambientales que surjan con motivo de las actividades relacionadas con los hidrocarburos, por lo que será responsable de su correspondiente caracterización, remediación y compensación de reclamos que se originen y estará obligado a efectuar las labores y a tomar todas las medidas que impongan las autoridades ambientales, así como a realizar de manera inmediata las acciones necesarias para la remediación y descontaminación que correspondan, sin perjuicio de su responsabilidad frente a Terceros y frente a las Autoridades Gubernamentales competentes.*

*En virtud de lo anterior, **PEP** será responsable por, y defenderá e indemnizará al **PROVEEDOR** de y contra todos los reclamos, incluidos reclamos y pérdidas de Terceros, así como de y contra todas las sanciones económicas, que surjan o se relacionen con los daños al medio ambiente, lo que incluye, pero no se limita a, los costos de control, caracterización, restablecimiento, tratamiento, recuperación o remediación*

***PEP** repetirá en contra del **PROVEEDOR** por todo lo que **PEP** haya tenido que pagar como consecuencia de los Daños y Perjuicios ocasionados por la negligencia o conducta dolosa del **PROVEEDOR**.*

*El **PROVEEDOR** será el único responsable del cumplimiento de todas las obligaciones, compromisos y condicionantes ambientales previstos en las Leyes, así como de los daños u afectaciones que cause al medio ambiente provocados por el manejo de sustancias, fluidos, combustibles, lubricantes, que se empleen o estén en su posesión o bajo control*



del **PROVEEDOR**, incluyendo el manejo integral de Residuos Peligrosos que provengan de los bienes de su propiedad; por lo que el **PROVEEDOR** será responsable de su caracterización, remediación y compensación de los reclamos que se originen conforme a la Ley y estará obligado a efectuar las labores y a tomar todas las medidas que impongan las autoridades ambientales, así como a realizar de manera inmediata las acciones necesarias para la remediación y descontaminación que corresponda, sin perjuicio de su responsabilidad frente a Terceros y frente a las Autoridades Gubernamentales competentes.

Conforme a lo anterior y sujeto a la Cláusula denominada "Obligaciones de indemnización del **PROVEEDOR**", el **PROVEEDOR** será responsable y defenderá e indemnizará **PEP** de, y contra todos los reclamos, incluidos los reclamos y Daños y Perjuicios de Terceros, así como de y contra todas las sanciones económicas, que surjan o se relacionen con los daños al medio ambiente, lo que incluye, pero no se limita a, los costos de control, caracterización, restablecimiento, tratamiento, recuperación o remediación.

El **PROVEEDOR** tendrá las siguientes obligaciones:

- a) Deberá ejecutar el objeto del Contrato preservando y conservando el medio ambiente sin causar daño a la propiedad pública o privada.
- b) Deberá contar con sistemas de seguridad para proteger el medio ambiente y la salud y seguridad de todos los empleados y las instalaciones.
- c) Deberá cumplir con los términos de todas las autorizaciones ambientales y mantener sus equipos en las mejores condiciones que permitan un desarrollo sustentable de conformidad con la Ley.
- d) Deberá emplear personal calificado, equipos, maquinaria, materiales, procedimientos operacionales y en general las más actualizadas tecnologías que cumplan con los estándares o usos de la industria, así como planes de manejo de los Residuos Peligrosos que se generen derivado de la ejecución del Contrato, aplicando el principio de la precaución o prevención, preservación de la diversidad biológica, de los recursos naturales y la preservación de la seguridad y salud de la población y su personal.
- e) Deberá colaborar con las Autoridades Gubernamentales y los organismos, federales y estatales, encargados del cuidado del medio ambiente.
- f) El **PROVEEDOR** será responsable de que sus proveedores cumplan con todas las obligaciones, compromisos y condicionantes ambientales previstas en la Ley, los estándares o usos de la industria o los Permisos ambientales, así como que sean responsables de las afectaciones o los daños que causen al medio ambiente en la ejecución del Contrato.

**PEP** podrá establecer los controles y las medidas de supervisión que considere convenientes para cerciorarse del cumplimiento de las obligaciones del **PROVEEDOR** en materia ambiental."



**VIGÉSIMA OCTAVA.** - Las Partes convienen y aceptan como parte integrante del presente acuerdo de voluntades y para todos los efectos legales a que haya lugar, los siguientes anexos:

Anexo	Nombre Anexo
C-1	Catálogo de Conceptos

**VIGÉSIMA NOVENA.** - El **PROVEEDOR** se obliga a entregar a **PEP** el endoso o modificación a la garantía otorgada para el cumplimiento del CONTRATO, en la Superintendencia de Seguimiento y Control de Contratos de Logística Marina, ubicada en el Módulo 4 por Calle Universidad No. 4, entre 31 A y 31 B, Colonia Petrolera, C.P. 24179, Cd. del Carmen, Campeche, previo o a más tardar en la fecha de formalización del presente instrumento, mediante el cual garantice el cumplimiento de las modificaciones acordadas por las partes en el presente Convenio Modificatorio.

El documento modificadorio deberá contener la estipulación de que es conjunto, solidario e inseparable de la fianza inicialmente presentada por el **PROVEEDOR**.

En caso de que el **PROVEEDOR** incumpla con la entrega de dicho endoso o modificación, **PEP** se reserva el ejercicio de los derechos que le asistan conforme al CONTRATO y a la legislación aplicable.

De igual manera el **PROVEEDOR** se obliga a contar con las Pólizas de Seguro o endoso que estime necesario conforme a la Cláusula de Seguros del CONTRATO, considerando las modificaciones pactadas mediante el presente Convenio Modificatorio.

**TRIGÉSIMA.** - Las modificaciones señaladas en el presente Convenio Modificatorio, no implican novación de las obligaciones contenidas en el Contrato, reconociendo expresamente las Partes que no existe dolo, error, ni violencia o algún vicio del consentimiento en la suscripción del presente Convenio Modificatorio, por lo que están de acuerdo en todos y cada uno de sus Antecedentes, Motivos, Declaraciones y Cláusulas, así como el alcance de las mismas.

**TRIGÉSIMA PRIMERA.** - Subsisten sin variación alguna todas las disposiciones del Contrato, así como, todas las modificaciones contractuales pactadas con anterioridad al presente instrumento y sus Anexos, en todo aquello que no haya sido modificado a través de este Convenio, por lo cual deberá entenderse en los términos pactados en éstos.

El presente Convenio se firma en triplicado en Ciudad del Carmen, Campeche, el día **31 de diciembre** del año **2020**.

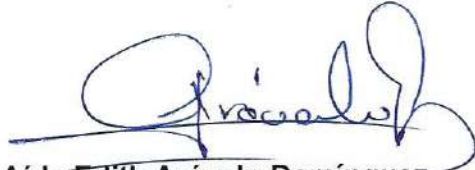
**EN REPRESENTACIÓN DE:**

**PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN**



705  
**Roberto Patlán Esponda**  
Apoderado Legal

**REVISIÓN ADMINISTRATIVA**



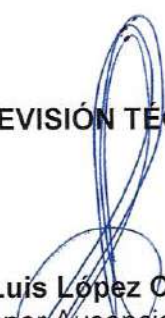
**Aída Edith Arévalo Domínguez**  
Subgerente de Abastecimiento  
de Logística Marina

**INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L.  
DE C.V.**



**Ana Lilia Hernández Torres**  
Apoderado Legal


**REVISIÓN TÉCNICA**



**Luis López Cotero**  
Suplente por Ausencia del Titular de  
la Gerencia de Servicios de Soporte  
y Logística Marina  
Administrador del Proyecto

Revisó y Supervisó: Juan Gabriel Quino Martínez, Superintendencia de Seguimiento y Control de Contratos de Logística Marina  
Elaboró: Norma Gómez León, Superintendencia de Seguimiento y Control de Contratos de Logística Marina  
Área de Adscripción: Subgerencia de Procura de Logística Marina



	<b>Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción</b> <b>Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina</b>	<b>Contrato No. 648229817</b> <b>Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.</b>
<b>Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.</b>	<b>Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>Pág. 1 de 9</b>

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
1	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina en sitios remotos.	SERV		21,120.00
2	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control Marino.	SERV		11,919.00
3	Mantenimiento a equipos y sistemas VHF Banda Marina del Centro de Control CICOL.	SERV		7,879.74
4	Mantenimiento a equipos y sistemas AIS en sitios remotos.	SERV		12,890.00
5	Mantenimiento a equipos y sistemas Radar en sitios remotos.	SERV		39,100.00
6	Mantenimiento preventivo a equipos y sistemas VTMS del site del helipuerto y Centro de Control COCITA.	SERV		13,300.00
7	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control Marino.	SERV		20,090.00
8	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control CICOL.	SERV		8,816.17
9	Mantenimiento a equipos y sistemas VTMS del Centro de Control ZNM-5 (SEMAR).	SERV		2,204.05
10	Actualización de las interfaces de datos del VTMS.	SERV		519,668.70
11	Desinstalación de equipos del VTMS del sitio remoto.	SERV		15,851.99
12	Instalación de equipos del VTMS en nueva torre de telecomunicaciones de sitio remoto.	SERV		19,587.80
13	Mantenimiento a equipos del sistema Meteorológico.	SERV		10,535.80
14	Mantenimiento Mayor a equipos del sistema Meteorológico.	SERV		11,820.91
<b>SISTEMA DE DETECCIÓN POR RADAR</b>				
<b>Refacciones para antena de radar CHL SLC36/8925-9375/34, Transceiver Consilium Selesmar tipo 09N-009/V4 y 09N-009/V6 25 KW X-Band/X y Dual TX-RX Junction Tipo DTXRX-005</b>				
15	Suministro e instalación de radar antenna CHL SLC36/8925-9375/34.	PIEZA		283,449.71
16	Suministro e instalación de CHL antenna turning unit	PIEZA		7,537.58
17	Suministro e instalación de electric drive motor, 3-PHASE 230/400 VAC 60 HZ, 1.5KW	PIEZA		4,782.87
18	Suministro e instalación de set of two motor shaft bearings for motor type K21R 90 L4.	PIEZA		1,504.50
19	Suministro e instalación de rotary joint, one-channel w/through going shaft type X1 K-AK.	PIEZA		7,410.62
20	Suministro e instalación de Encoder ST1, ROD 426, 4096 ACP'S.	PIEZA		3,702.80




Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

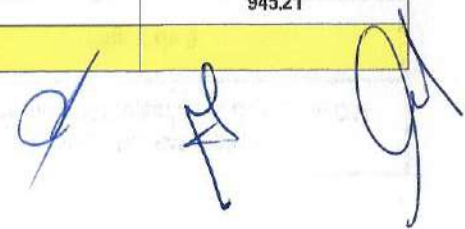
Pág. 2 de 9

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
21	Suministro e instalación de motor adapter, including seal.	PIEZA		3,001.80
22	Suministro e instalación de motor Coupling Hub C/W Coupling Sleeve.	PIEZA		600.35
23	Suministro e instalación de Crossed Roller Bearing for antenna shaft (ATU TYPE ST1) or flange adapter (ATU TYPE ST1-F24).	PIEZA		4,067.78
24	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu type ST1.	PIEZA		1,440.85
25	Suministro e instalación de Wave Guide Feed-Through for atu TYPE ST1-F24.	PIEZA		1,440.85
26	Suministro e instalación de grease nipple.	PIEZA		33.70
27	Suministro e instalación de set of 10 spare stainless-steel screws m5 for hatch cover support.	PIEZA		48.02
28	Suministro e instalación de set of 2 spare stainless-steel screw m6x20 for guide blocks waveguide feed-through.	PIEZA		48.02
29	Suministro e instalación de radar service display.	PIEZA		51,863.87
30	Suministro e instalación de tapered transition 59220-6.	PIEZA		2,813.92
31	Suministro e instalación de 2X pressure window 55000A-90.	PIEZA		246.73
32	Suministro e instalación de elbow 90 degr 55221-90.	PIEZA		2,616.88
33	Suministro e instalación de twist section 90 degr 52222-90.	PIEZA		2,830.50
34	Suministro e instalación de connector socaplex P06E106SSR (Amphenol).	PIEZA		328.83
35	Suministro e instalación de Dummy Load X-913B (Ranatec).	PIEZA		4,261.78
36	Suministro e instalación de Flex Twist, 1 ft. WFT90-12.	PIEZA		1,911.93
37	Suministro e instalación de connector 185BC.	PIEZA		1,976.01
38	Suministro e instalación de grounding kit 204989-32.	PIEZA		1,922.61
39	Suministro e instalación de hanger kit 42396A-5.	PIEZA		1,762.39
40	Suministro e instalación de HW-KIT 31769-1.	PIEZA		218.54
41	Suministro e instalación de angle adaptor kit 31768A.	PIEZA		1,783.76
42	Suministro e instalación de Rod Support Kit 31771.	PIEZA		192.45
43	Suministro e instalación de Wall Feed Through Kit 35849-3.	PIEZA		1,655.47



	<b>Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción</b> <b>Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina</b>	<b>Contrato No. 648229817</b> <b>Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.</b>
<b>Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.</b>	<b>Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>Pág. 4 de 9</b>

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
67	Suministro e Instalación de FD junction relay K2 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		213.62
68	Suministro e Instalación de FD junction relay K3 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		213.62
69	Suministro e Instalación de FD junction relay K4 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		213.62
70	Suministro e Instalación de FD junction relay K5 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,200.72
71	Suministro e Instalación de FD junction relay K6 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		120.06
72	Suministro e Instalación de FD junction transformer.	PIEZA		694.27
73	Suministro e Instalación de dual TX-RX Junction Type DTXRX-005 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		2,791.68
	<b>ACCESORIOS PARA RACK</b>			
74	Suministro e Instalación de Rittal Power Distributor Box.	PIEZA		2,723.69
75	Suministro e Instalación de KVM switch, VGA/USB, 16 ports o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,354.03
76	Suministro e Instalación de KVM console USB+PS/2, 8 ports for rack 19" o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,818.44
77	Suministro e Instalación de CMC-TC processing unit o superior técnicamente compatible.	PIEZA		2,386.93
78	Suministro e Instalación de CMC-TC I/O unit o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,065.54
79	Suministro e Instalación de CMC-TC climate unit o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,391.55
80	Suministro e Instalación de CMC-TC temperature sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		325.60
81	Suministro e Instalación de CMC-TC humidity sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		592.00
82	Suministro e Instalación de CMC-TC analog input 4-20 MA o superior técnicamente compatible.	PIEZA		414.32
83	Suministro e Instalación de CMC-TC access sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		355.19
84	Suministro e Instalación de CMC-TC smoke alarm o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,098.58
85	Suministro e Instalación de CMC-TC digital relay output o superior técnicamente compatible.	PIEZA		382.52
86	Suministro e Instalación de CMC-TC leakage sensor o superior técnicamente compatible.	PIEZA		1,644.98
87	Suministro e Instalación de CMC-TC power pack 24 V 100/240 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		945.21
	<b>EQUIPOS INTEGRADORES Y PARA CONSOLAS DE OPERADOR</b>			





Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina

Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.


Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 3 de 9

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
44	Suministro e instalación de Screws M4X12H/NUTS 750869 (Bulten).	PIEZA		246.73
45	Suministro e instalación de washer 4.3X8X0.8 735530 (Bulten).	PIEZA		226.76
46	Suministro e instalación de Waveguide With Installation Kit Selesmar.	PIEZA		21,735.82
47	Suministro e instalación de diplexer WR90 9375 - 8900 MHZ.	PIEZA		3,938.98
48	Suministro e instalación de Waveguide Kit Rigid WR90 W/Diplexer.	PIEZA		5,034.90
49	Suministro e instalación de multicore shielded cable (to antenna 20 M).	PIEZA		3,898.63
50	Suministro e instalación de safety switch with connection cable (prewired) 15m.	PIEZA		1,650.99
51	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V4 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		46,055.99
52	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ RF detector o superior técnicamente compatible.	PIEZA		4,082.45
53	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 Mhz TR limiter.	PIEZA		2,761.66
54	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ circulator.	PIEZA		694.27
55	Suministro e instalación de RTM X-BAND 1 9375 MHZ noise source diode.	PIEZA		3,941.34
56	Suministro e instalación de 25 KW X-Band/D Transceiver type 09N-009/V6 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		50,580.78
57	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ RF detector.	PIEZA		4,082.45
58	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ TR limiter.	PIEZA		5,874.64
59	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ noise source diode.	PIEZA		4,054.67
60	Suministro e instalación de RTM X-BAND 2 8900 MHZ CIRCULATOR.	PIEZA		2,349.85
61	Suministro e instalación de RTM 1-2 Common Parts Power mos Assy o superior.	PIEZA		4,908.56
62	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts RTMCONT-N o superior técnicamente compatible.	PIEZA		6,618.96
63	Suministro e Instalación de RTM 1-2 common parts transformer o superior técnicamente compatible.	PIEZA		2,136.23
64	Suministro e Instalación de FD junction FD NMEA junction PCB o superior técnicamente compatible.	PIEZA		3,842.31
65	Suministro e Instalación de FD junction line filter.	PIEZA		660.39
66	Suministro e Instalación de FD junction relay K1 o superior técnicamente compatible.	PIEZA		320.43



	<b>Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción</b> <b>Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina</b>	<b>Contrato No. 648229817</b> <b>Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.</b>
<b>Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.</b>	<b>Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A</b>	<b>Pág. 6 de 9</b>

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
108	Suministro e Instalación de Procom VHF antenna CXL 2-3LW includes brackets.	PIEZA		2,024.42
109	Suministro e instalación de loudspeaker for VHF Operator Console.	PIEZA		185.64
110	Suministro e instalación de Desk Mike With Goose Neck with PTT Switch Danmike DM6500 F/P o técnicamente compatible.	PIEZA		961.30
111	Suministro e instalación de Arm 9 Micro Controller for Danphone VHF Radio.	PIEZA		3,602.17
112	Suministro e instalación de Wired Headset/ Microphone for marine VHF Operator Console.	PIEZA		1,408.74
113	Suministro e instalación de Wireless Headset / Microphone for marine VHF Operator Console.	PIEZA		3,066.68
114	Suministro e Instalación de coaxial surge protector Critec CSP NMF 90 o técnicamente equivalente.	PIEZA		291.79
115	Suministro e Instalación de 24VDC power supply 40 amp PSU module for Cobham Sailor 630x MF/HF.	PIEZA		1,761.22
116	Suministro e Instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 60 amperes.	PIEZA		4,463.55
117	Suministro e Instalación de power supply unit 115VAC/12VDC, 120 amperes.	PIEZA		6,980.25
118	Suministro e instalación de Complete MF/HF DSC Cobham Sailor 6300, incl. Control Unit, Transceiver Unit & Antenna Tuning Unit, antenna, power supply, accesory and optional Control Unit Connection Box.	PIEZA		17,089.86
119	Suministro e instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF Control Unit	PIEZA		1,402.86
120	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-636x Transceiver Unit	PIEZA		6,471.48
121	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-638x Antenna Tuning Unit	PIEZA		4,427.83
122	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF (Optional) TT-6208 Control Unit Connection Box	PIEZA		149.54
123	Suministro e instalación de Cobham Sailor MF/HF TT-6209 Accesory Unit Connection Box	PIEZA		149.54
124	Suministro e Instalación de Cobham Sailor 630x MF/HF TX includes brackets.	PIEZA		2,286.41
125	Suministro e Instalación de GPS antenna for Cobham Sailor 630x MF/HF system.	PIEZA		707.14
	<b>EQUIPOS E INTERFACES</b>			
126	Suministro e instalación de Router Cisco RSI 4451-X series, con tarjeta controladora de interfaces E1 de 8 puertos, 4 interfaces SFP duales, 8 balun para E1, accesorios para montaje y licenciamiento.	PIEZA		34,879.46





CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
88	Suministro e Instalación de Kongsberg Norcontrol IT AS VSS5060/ VRD5060/ VOC5060/ WIS5060/ VLR5060/ VDB5060/ VMC5060 and all C-Scope servers only hardware and software reinstallation, not include license.	PIEZA		32,043.48
89	Suministro e Instalación de monitor led 55" FULLHD widescreen includes wall mount articulating arm bracket.	PIEZA		3,262.04
90	Suministro e Instalación de display 24" fullhd widescreen includes desk mount articulating arm bracket.	PIEZA		903.54
	<b>SISTEMA DE DETECCIÓN POR AIS</b>			
91	Suministro e Instalación de Kongsberg Seatex AIS base station BS-610 o superior Incl. antenna brackets.	PIEZA		38,986.23
92	Suministro e Instalación de AIS GPS antenna Incl. Brackets.	PIEZA		2,966.98
93	Suministro e Instalación de Antenna VHF for AIS base Station Incl. Brackets.	PIEZA		2,117.97
94	Suministro e Instalación de 30m RG214U W/N-CONN. & 0,5M cable adaptor BNC-N for AIS/GPS Antenna.	PIEZA		1,387.48
	<b>SISTEMA VHF BANDA MARINA / DSC / MF / HF</b>			
95	Suministro e Instalación de 75 W duplex/simplex Marine VHF transceiver Danphone type DCB9140	PIEZA		12,817.39
96	Suministro e Instalación de site controller SC4 Danphone.	PIEZA		9,613.05
97	Suministro e Instalación de site controller SC2 Danphone.	PIEZA		6,942.75
98	Suministro e Instalación de site controller SC1 Danphone.	PIEZA		4,272.47
99	Suministro e Instalación de 12 VDC power supply for site controller.	PIEZA		446.47
100	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 8 puertos MVP810 Multitech	PIEZA		3,097.53
101	Suministro e instalación de dispositivo de voz sobre IP de 2 puertos MVP210 Multitech	PIEZA		1,014.71
102	Suministro e Instalación de Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor (only hardware).	PIEZA		11,962.90
103	Suministro e Instalación de Complete Danphone VHF operator PC includes touch screen 23" monitor, include Hardware and Software.	PIEZA		22,644.06
104	Suministro e instalación de Procom 6-channel hybrid combiner PRO-PHY150-6DI-100 with double isolators.	PIEZA		24,139.42
105	Suministro e instalación de Procom 8-channel RX multicoupler PRO-AR8G-N, Incl. bandpass filter.	PIEZA		4,631.19
106	Suministro e instalación de Procom 4-channel hybrid combiner PRO-PHY150-4DI with double isolators.	PIEZA		10,467.54
107	Suministro e instalación de Procom 4-channel RX multicoupler PRO-AR4G-N, incl. bandpass filter.	PIEZA		3,845.22





Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 8 de 9

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
138	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2740, sensor de velocidad y rachas de viento. rango: 0 a 79 m/s. rango de operación de temperatura: -40 A 60°C	PIEZA		1,346.20
139	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3590, sensor de dirección del viento: rango: 360°. rango de operación de temperatura: -40 a 60°C	PIEZA		2,034.72
140	Suministro e instalación de No. de parte.: 0 400 102 3445, sensor de humedad relativa, rango de 0 a 100%. rango de operación de temperatura de: -40 a 50°C	PIEZA		1,528.28
141	Suministro e instalación de No. de parte: 974738B, caja de unión (junction box) para unir sensor de lluvia y cable del mástil	PIEZA		926.59
142	Suministro e instalación de No. parte: 0 400 101 3662, Kit de mantenimiento para AWS	PIEZA		454.70
143	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 3415, Cross-Arm meteorológico para montaje de 10 SENSORS/11 canales de datos.	PIEZA		3,387.64
144	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 402 4720, gabinete base de AWS, anodizado y construido de aluminio, puerta integrada y bisagras fundidas, equipada para recibir mástil de 2 pulgadas de diámetro exterior y cono macho para conexión de mástil que sujeta el Cross Arm.	PIEZA		4,395.45
145	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 4626, 4M de mástil para montaje de Cross Arm, AWS 2700 incluye: montaje para conexión en cono macho, 3.5 M de longitud y 2X18PP cable de mástil.	PIEZA		7,966.69
146	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235, longitud de 100 m.	PIEZA		1,934.41
147	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235, longitud de 70 m.	PIEZA		1,628.54
148	Suministro e instalación de cable de mástil No. parte: 5235, longitud de 50 m.	PIEZA		1,154.57
149	Suministro e instalación de No. de parte: 975100, SMARTGUARD SENSOR HOST. AADI MET versión con capacidad de hasta 10 sensores SR10/VR22 25 AICAP, puertos RS232/422 para sensores adicionales. 3 puertos de sensores analógicos, 2 salidas digitales, comunicación RS232. puerto USB para operación local y puerto Lan.	PIEZA		4,243.88
150	Suministro e instalación de No. de parte: 0 300 400 5259, cable 3.5 metros de Cross-Arm hacia junction box 5262 de la estación meteorológica.	PIEZA		591.12
Tubería y accesorios para protección de cables del sistema meteorológico				
151	Suministro e instalación de No. de parte conduit100PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC de 1", tramos de 3 metros.	PIEZA		53.84
152	Suministro e instalación de No. de parte GRL100APVC, registros para tubería conduit de 1" tipo L recubierta de PVC	PIEZA		42.64
153	Suministro e instalación de No. de parte CPLG100PVC, coples de unión para tubería conduit de 1" recubierta de PVC	PIEZA		10.10





Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 7 de 9

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
127	Suministro e instalación de Switch Cisco Catalyst WS-C9400-48T-A con tarjeta controladora de interfaces SFP de 4 puertos y 4 interfaces SFP duales, accesorios para montaje y licenciamiento.	PIEZA		23,286.23
<b>METEOROLÓGICO</b>				
<b>Sistema de energía de las estaciones meteorológicas</b>				
128	Suministro e instalación de paquete de energía, 24V/185W, paneles solares, incluye: herrajes de montaje, caja de baterías, par de baterías recargables 12V, regulador de carga 24V, Low Voltage Cutoff, Sunsaver.	PIEZA		1,901.48
129	Suministro e instalación de paneles solares para paquetes de energía 24V/185W, incluye: herrajes de montaje y caja de baterías.	PIEZA		352.12
130	Suministro e instalación de regulador de carga 24V, Low voltage Cutoff, Sunsaver.	PIEZA		152.48
131	Suministro e instalación de par de baterías recargables 12V para sistema fotovoltaico 24V/185W	PIEZA		643.02
<b>Sensores y equipos marca Aanderaa</b>				
132	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estaciones de control de campo (field control station). capas estándar de parámetros con 6 diferentes tablas o gráficos, despliegue en tiempo real y datos históricos. Incluye una alarma visual y un sensor visual.	PIEZA		3,979.36
133	Suministro e instalación de No. parte: 974935, estación de control en tierra (shore control station) con real time data Collector and Geoview. Configurable para 8 estaciones de campo, cada una con capas estándar de parámetros con 6 diferentes gráficos o tablas. Incluye una alarma visual y un sensor visual.	PIEZA		6,358.90
134	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3544E, sensores de visibilidad sentry, rango de 16,000m, salida rs422, power 110-220 VAC con kit de montaje, cada sensor con cable de energía de 3m, cable de comunicación con conector db9. Adicionalmente, un cable de prueba serial y un dispositivo de calibración.	PIEZA		7,166.08
135	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 3455A, sensor de temperatura de aire con rango de calibración de 30 a +60 °C.	PIEZA		803.13
136	Suministro e instalación de No. de parte: 0 400 102 2810, sensor de presión atmosférica con rango de calibración de: 920 a 1080 hpa y rango de operación de temperatura de -40 to 47 °C	PIEZA		1,932.48
137	Suministro e instalación de sensor de detección y medición de lluvia No. parte: 0974628, MÁXIMO 200mm por intervalo de muestreo. rango de operación de temperatura: 0 a 60 °C. Incluye mástil, base y cable de conexión.	PIEZA		4,478.82



Coordinación de Abastecimiento para Exploración y Producción  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina

Contrato No. 648229817  
Proveedor: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Anexo C-1: Catálogo de Conceptos.

Objeto: "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche" Paquete A

Pág. 9 de 9

CONCEPTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO M.N.	PRECIO UNITARIO USD
154	Suministro e instalación de No. de parte PC100RA PVC, abrazadera ángulo recto recubierta de PVC para sujeción de tubería conduit 1"	PIEZA		13.20
155	Suministro e instalación de No. de parte BH502PVC, abrazadera de barras para canal recubierta de PVC	PIEZA		11.07
156	Suministro e instalación de No. de parte PC-100 ET PVC, abrazadera tipo esquina para sujeción de tubería conduit 1"	PIEZA		15.39
157	Suministro e instalación de No. de parte GRT100PVC, registros para tubería conduit de 1" tipo T recubierta de PVC.	PIEZA		50.77
158	Suministro e instalación de No. de parte BC200CD3B, abrazaderas Beam Clamps Erico.	PIEZA		2.41
159	Suministro e instalación de No. de parte CONDUIT150PVC, tubería conduit recubierto exterior de PVC, tramos de 3 metros 1.5".	PIEZA		83.02
160	Suministro e instalación de No. de parte GRL150APVC, registros para tubería conduit de 1.5" tipo L.	PIEZA		22.65
161	Suministro e instalación de No. de parte CPLG150PVC, coples de unión para la tubería conduit de 1.5".	PIEZA		13.87
162	Suministro e instalación de No. de parte PC150RA PVC, abrazadera ángulo recto para sujeción de tubería conduit 1.5".	PIEZA		21.57
163	Lote de refaccionamiento menor.	LOTE	150,000.00	70,000.00

Monto Máximo:	\$150,000.00 M.N. (Son: Ciento cincuenta mil pesos mexicanos 00/100 M.N.) más \$6,207,794.10 USD (Son: Seis millones doscientos siete mil setecientos noventa y cuatro Dólares Americanos 10/100 USD).
Monto Mínimo:	\$60,000.00 M.N. (Son: Sesenta mil pesos mexicanos 00/100 M.N.) más \$2,483,117.64 USD (Son: Dos millones cuatrocientos ochenta y tres mil ciento diecisiete Dólares Americanos 64/100 USD).

Precios sin IVA. Incluyen todos los costos, directos e indirectos, financiamiento, utilidad y todas las erogaciones en general.  
Vigencia del 1° de enero al 31 de diciembre del 2021

Cd. del Carmen Campeche a 15 de octubre de 2020.

Representante Legal: Lic. Ana Lilia Hernández Torres.  
Nombre, Razón o Denominación Social: Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.

Cap. Arturo Ríos Castillo  
Supervisor del Contrato No. 648229817





GOBIERNO DE  
**MÉXICO**



**Petróleos Mexicanos**  
**PEMEX Exploración y Producción**  
**Dirección General**  
Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción  
Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina  
Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos  
Control Marino y Sistemas de Radar

Ciudad del Carmen, Campeche; a 16 de marzo de 2021

PEP-DG-SASEP-GSSLM-CCMDR-CMSR-110-2021

**Afianzadora ASERTA, S.A. DE C.V., Grupo Financiero ASERTA**  
**Av. Periférico Sur 4829, piso 9, Col. Parque del Pedregal,**  
**C.P. 14010, Alcaldía Tlalpan, Ciudad de México**

**Asunto:** Constancia de cumplimiento del Proveedor con los alcances del contrato 648229817.

Con relación al Contrato No. **648229817** relativo a los **“Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche” Paquete A**, celebrado el 2 de agosto de 2019 con la empresa Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. con un plazo original de 517 (quinientos diecisiete) días naturales y una ampliación de 365 (trescientos sesenta y cinco) días naturales, haciendo un total de 882 (ochocientos ochenta y dos) días naturales con fecha de terminación el 31 de diciembre de 2021.

Por este conducto hacemos de su conocimiento que, a la fecha del presente documento, todos los bienes y servicios han sido entregados por parte del Proveedor en cumplimiento con las especificaciones solicitadas en los alcances del contrato en comento, por lo que no existe reclamación alguna por incumplimiento en la ejecución de los servicios entregados a PEP.

Sin otro en particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**Atentamente,**

**Arturo Ríos Castillo.**  
**Supervisor de Contrato.**

Ccp. Ana Lilia Hernández Torres.- Representante Legal.





**Oficio**

Fecha 14 de noviembre de 2023

Remitente **Dirección Corporativa de Administración y Servicios  
Subdirección de Abastecimiento.  
Coordinación de Abastecimiento para Exploración y  
Producción.  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento,  
Confiabilidad y Logística Marina.  
Área de Seguimiento y Control de Garantías**

Número DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023

Número de expediente 648229817

Destinatario **Dirección Corporativa de Fianzas  
Subdirección de Administración de Riesgo y  
Aseguramiento  
Gerencia de Seguros y Fianzas  
Subgerencia de Admón. de Seguros y Fianzas**

Antecedentes:

Número(s): PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-  
CMSR-416-2023

Número único de expediente:

Fecha(s): 08 de noviembre de 2023

**Lic. Carlos Iván Carrillo Zaragoza.**

Asunto: **Solicitud de Cancelación de póliza de fianza del contrato No. 648229817.**

Anexo ☒

En referencia al contrato **No. 648229817**, que ampara el “**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA VTMIS DE CONTROL MARINO EN LA SONDA DE CAMPECHE**”, suscrito con la empresa **INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L. DE C.V.**, del cual se derivaron las pólizas de fianzas **Nos. 3982-02615-0, 3982-03701-7 y 3982-02614-5**, expedidas por la Aseguradora Aserta, S.A. de C.V., para garantizar el cumplimiento del contrato.

Al respecto, solicitamos la cancelación de las pólizas de fianzas y sus endosos **Nos. 3982-02615-0, 3982-03701-7 y 3982-02614-5**, por haber cumplido con todas y cada una de las obligaciones establecidas en el contrato **No. 648229817** y sus anexos, a la fecha no existen adeudos o reclamos pendientes, para lo cual se adjunta la siguiente documentación:

- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, expedida el 2 de agosto de 2019, 05 (cinco) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 01, expedida el 30 de diciembre de 2020, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 02, expedida el 11 de enero de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 03, expedida el 10 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas
- Póliza de fianza **No. 3982-03701-7**, expedida el 1 de julio de 2022, 06 (seis) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, expedida el 2 de agosto de 2019, 05 (cinco) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 01, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 02, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 03, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 04, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 05, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 06, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 07, expedida el 30 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 08, expedida el 11 de enero de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 09, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 10, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 11, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 12, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 13, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 14, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 15, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 16, expedida el 15 de septiembre de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 17, expedida el 20 de septiembre de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 18, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 19, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 20, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.



- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 21, expedida el 28 de febrero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 22, expedida el 28 de febrero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 23, expedida el 10 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 24, expedida el 29 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 25, expedida el 10 de junio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 26, expedida el 10 de junio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 27, expedida el 6 de julio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 28, expedida el 26 de septiembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 29, expedida el 26 de septiembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 30, expedida el 16 de noviembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 31, expedida el 16 de noviembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza No. 3982-02615-0, endoso 32, expedida el 18 de enero de 2023, 03 (tres) hojas.
- Copia simple del oficio No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-CMSR-416-2023 de fecha 8 de noviembre de 2023, 01 (una) hoja.
- Copia simple del Acta de Extinción de Derechos No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023 del Contrato 648229817, 05 (cinco), hojas derivada del Acta de Finiquito del Contrato No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022 de fecha 24 de octubre de 2022, 15 (quince) hojas.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo, no sin antes establecerme para cualquier comentario.

## Atentamente

**Rubisel Jiménez Pedrero**  
**Servidor Público de Petróleos Mexicanos**  
**com. a las áreas de ALA, SCG, GCMCLM.**

C.c.p.- Gabriela del Olmo Albarrán, Gerente de Contrataciones para Mantto., Confiabilidad y Logística Marina, CAEP, SA.  
Arturo Ríos Castillo,.- Líder de Control Marino y Sistema de Radares.  
Antonio Herrera Juárez, Líder de Administración de Contratos.  
Expte. 648229817

Revisó: Dalila Gant García.  
Elaboró: Rosa Isela Luna Luna.

ESTE DOCUMENTO PUEDE SER VERIFICADO EN <https://valide.pemex.com>



Firmado por: GRANT GARCIA DALILA RFC: GAGD651225K93 Fecha: 14/11/2023 11:36:16

Certificado: "00001000000700111309"

Firma: AXz+Y/kClS+u4Tbu4TZGHqK2qQGxz6+gelDpPpRk2NVoS9RfcEUBT5cCDyaJd/y6N56VuRCPpk4F1ggkI2AmDIVTpeVJ1FJUUVhB  
ZsmDr5rocDBz5p6h8CtHUGhx5mHHu7iPAYj7RQNm/sebO4xODJA6VQpywKI+g8SQp6j/C8amluae2egUNeAuRHxpXGC3q0pD/oke6aIe  
DXpIefh4DNcoFr5Mx+l+6qHuKRPGHFwpbh+VRnqQoAlXA7B1RtthZPVoUda0n7plDMCotw2Jc4UFVIGlgy3LmZcCJvIE8cJqd0j2X75d0W  
Y0D6nBMXLptnCwEdlidejQaCa/8/hg== Documento: DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023.pdf

GUID Paquete: c406d497-3882-4418-acda-a398162b3a61 GUID Documento: a49b1cf7-407d-41b7-bcdd-c17796abeda1



**Firmado por:** JIMENEZ PEDRERO RUBISEL **RFC:** JIPR671024KZ5 **Fecha:** 14/11/2023 11:44:02

**Certificado:** "00001000000507115081"

**Firma:**bgfTYCGZtJS/faOs/+eeprP+3/a5dvhBbRTJ2DGvIiaTpCM/y4Mca2uNIFWCvS+11E6B516oITDVY6JwLC9T6xw3r3ie6fVL2qU8  
pzjL3aE40YKVmop9nycRCz3Ttw2/AvTie+TJIGmysPoNn5XzM4qTOuPUmNIn8ceYJHL6XXY1R02YsYYswz7boBWgW/iEBpQDxdbai+ct69  
mmxQMw98jv4CKLLqjPWgIIQd2Z5p7fyC9G7ZyAYuVH8VkPM39Ahi63twmDyWxWhFdhtL+s1wnU7lVI3DW2z6kv2XN2vaJsd6hd/GGfCowz  
S1BZS7bi/WQb9na+LDeD90outFfD3g== **Documento:**DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023.pdf

**GUID Paquete:**c406d497-3882-4418-acda-a398162b3a61 **GUID Documento:**a49b1cf7-407d-41b7-bcdd-c17796abeda1

# DOCUMENTO 3



DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO No. 648229817, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "PEP", REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR GABRIELA DEL OLMO ALBARRÁN, ACTUANDO EN SU CARÁCTER DE APODERADA LEGAL DE PEP Y POR LA OTRA PARTE, LA SOCIEDAD INTEGRAL PROJECT IT S, DE R.L. DE C.V. EN ADELANTE EL "PROVEEDOR", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR VICTOR MANUEL DE ANTUÑO CÉLIS, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, AL TENOR DE LOS ANTECEDENTES, MOTIVOS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

### ANTECEDENTES

I. Con fecha 2 de agosto de 2019, PEP y el PROVEEDOR celebraron el Contrato para Servicios No. 648229817 (en adelante el CONTRATO), el cual tiene por objeto los "Servicios de Mantenimiento Integral al Sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche Paquete A", con un monto máximo de \$150,000.00 M.N. (Ciento cincuenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional), más \$3,691,035.53 USD (Tres millones seiscientos noventa y un mil treinta y cinco dólares americanos 53/100 USD), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado y un monto mínimo de \$60,000.00 M.N. (Sesenta mil pesos 00/100 Moneda Nacional) más \$1,476,414.21 USD (Un millón cuatrocientos setenta y seis mil cuatrocientos catorce dólares americanos 21/100 USD), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado y un plazo de ejecución de los servicios de 517 (Quinientos diecisiete) días naturales a partir del 03 de agosto de 2019 a 31 de diciembre de 2020.

II. A la fecha se han celebrado la modificación contractual siguiente:

Nº	Objeto	Fecha Terminación	Plazo (Días)	% Plazo	Prórroga	Monto USD	% Monto	% Desc. Ofertado
Convenio Modificatorio No. Uno	Ampliación de plazo con incremento del monto máximo y aplicación del porcentaje de descuento ofertado por el Proveedor y modificación e inclusión de diversas cláusulas contractuales	31-dic-2021	365	70.60%	----	2,516,758.57	68.04%	3.21%

III. Con fecha 21 de febrero de 2022, el Suplente por Ausencia del titular de la Gerencia de Servicio de Soporte y Logística Marina, de la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, como Administrador del Proyecto, emitió la Justificación para llevar a cabo la celebración del presente Convenio Modificatorio, de la cual se desprenden los siguientes:

R

1

A

p

1



DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

## MOTIVOS:

La SASEP tiene entre sus funciones coordinar los servicios especializados y de control de tráfico marítimo y aéreo, en este sentido, la GSSLM proporciona servicios especializados de control de tráfico marítimo y aéreo como soporte a la seguridad de las operaciones costa afuera de PEP, contando para tal efecto con un Sistema de Control de Tráfico que tiene como función principal mantener un estricto control del tráfico marítimo y aéreo en el área de operaciones de PEP, siendo una herramienta con que cuenta la empresa a fin de salvaguardar la vida humana en el mar, la infraestructura operativa, dar fluidez a las operaciones logísticas y en su caso proporcionar y coordinar el apoyo necesario en caso de accidentes o contingencias que se presenten en dicha zona. Servicios que son constantes e ininterrumpidos las 24 horas del día, los 365 días del año, considerando que las actividades petrolera costa afuera se realiza de igual manera de acuerdo con las necesidades operativas de PEP.

Desde 1979 y hasta la fecha, Petróleos Mexicanos y posteriormente Pemex Exploración y Producción, a través de su infraestructura, ha realizado la vigilancia de las operaciones marítimas relacionadas con la actividad petrolera en la Sonda de Campeche. A partir de la reforma energética, se permite a empresas particulares la exploración y explotación de hidrocarburos en áreas que se encuentran comprendidas dentro de esta zona, situación que implica una mayor coordinación para el control de tráfico marítimo y aéreo, así como una mayor presencia de la Autoridad Marítima Nacional con el fin de regular y vigilar la navegación y el tráfico derivado de estas actividades.

En este sentido, el Sistema VTMS está constituido por una robusta infraestructura de comunicación VHF Banda Aérea y Marina, sistemas de detección por Radar y sistema de detección automática (AIS), así como una red de monitoreo meteorológico; infraestructura de vital importancia para dar fluidez a las operaciones marinas y aéreas, así como base para la toma de decisiones de los Centros de Control de la GSSLM, representando una herramienta indispensable para el seguimiento y control de las operaciones logísticas marítimas y aéreas, así como en caso de presentarse alguna eventualidad para atender cualquier contingencia.

Derivado de las necesidades operativas, la GSSLM ha venido realizando diversos esfuerzos estratégicos a fin de mantener y actualizar el sistema VTMS. Por lo que, a través del mantenimiento a sus componentes y subsistemas, se ha logrado contribuir a un desarrollo óptimo en las operaciones costa afuera, proporcionando las herramientas requeridas por los Centros de Control de la GSSLM, consolidando los servicios integrales de alimentación, hospedaje y transporte de personal; servicios de transporte de materiales y equipos; servicios especializados de logística, entre otros, con base en estándares de seguridad y con el compromiso de la responsabilidad social.

En marzo del año 2020, la GSSLM inició operaciones en el Puerto de Seybaplaya, donde actualmente, PEP no cuenta con infraestructura para la detección y seguimiento de la navegación de las embarcaciones en tránsito desde y hacia dicho Puerto, de tal manera que, se requiere ampliar la cobertura del Sistema VTMS con la finalidad de supervisar y dar seguimiento a las operaciones logísticas de las embarcaciones al servicio de PEP.





DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

Asimismo, la GSSLM tiene un proyecto en proceso para la implantación de un Centro de Monitoreo de Tráfico Portuario en la Terminal de Abastecimiento de Dos Bocas en Paraíso, Tabasco con el fin de dar seguimiento a las operaciones de arribo, tránsito, estadía y zarpe en dicha Terminal a fin de optimizar las operaciones portuarias. Este centro de la GSSLM es adicional a los existentes actualmente y requiere ser habilitado con los equipos y sistemas de comunicación para su operación.

Para tal fin, se iniciaron los trámites administrativos para los procesos de contratación, para lo cual se documentó la pre-iniciativa 740280, misma que permitirá la continuidad de este servicio derivado que por su naturaleza se proporciona de manera recurrente, el cual está alineado a la actividad documentada en los programas operativos y a la asignación presupuestal, contribuyendo con ello en las operaciones de los Activos y Gerencias que operan en la Sonda de Campeche.

Es importante mencionar que la pre-iniciativa 740280, actualmente se encuentra en Análisis de Mercado y considerando los tiempos en la autorizaciones presupuestales del Folio Ares y Plurianualidad en el sistema Ares Anuencia, más los tiempos que conlleve el proceso de contratación, y dado que se requiere la continuidad de este tipo de servicios, se determinó la conveniencia de continuar proporcionando los servicios mediante convenio al contrato vigente, en tanto se tenga el nuevo contrato que resulte.

Por lo antes mencionado la Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos, adscrita a la GSSLM, Área Responsable de la Coordinación de la Administración y Supervisión de la Ejecución del Contrato, mediante oficio **No. PEP-DG-SASEP-GSSLM-CCMDR-CMSR-349-2021** de fecha **1 de octubre de 2021**, solicitó al **PROVEEDOR** su anuencia para celebrar un Convenio Modificadorio de "**Ampliación de Plazo con Incremento del Monto Máximo**" por 181 días naturales considerando ofertar un descuento a los precios unitarios del contrato.

Mediante escrito número **IPIT-648229817-427-2021**, de fecha **8 de octubre de 2021**, el **PROVEEDOR**, informó la aceptación para la formalización del Convenio Modificadorio por "**Ampliación de Plazo con Incremento del Monto Máximo**", manifestando aplicar un ajuste a los precios unitarios de 162 conceptos, con un porcentaje variable desde el concepto 1 hasta el concepto 162 del anexo C del Contrato en comento, que representa en total una disminución de 4.01% al monto máximo en dólares con relación a los precios unitarios originalmente pactados.

Con fecha **22 de diciembre de 2021**, mediante oficio **PEP-DG-SASEP-GSSLM-1083-2021**, PEP se le comunicó al Proveedor que, de acuerdo con la estrategia establecida por PEP para dar continuidad a los citados servicios se están realizando las gestiones institucionales necesarias para la formalización del Convenio Modificadorio, motivo por el cual se determinó suspender de manera total temporal el **Contrato No. 648229817** a partir del **23 de diciembre de 2021**, sin que dicha suspensión implique la terminación anticipada del mismo.

Mediante oficio **PEP-DG-SASEP-GSSLM-094-2022**, de fecha **17 de febrero de 2022**, PEP le comunica al Proveedor que se da por terminada la suspensión total temporal del Contrato No. **648229817** a partir del **21 de febrero de 2022**.

En este sentido y considerando el oficio relativo a la suspensión de manera total temporal del contrato mencionado y de conformidad con la **Cláusula 30.- Suspensión y Terminación del**





DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

**Contrato**, se reconoce que el plazo de la suspensión total temporal del contrato es de **9 (Nueve) días naturales** comprendidos del **23 al 31 de diciembre de 2021**, reanudando los servicios el día **21 de febrero de 2022**, siendo la nueva fecha de terminación del contrato el **01 de marzo de 2022**, sin que esto modifique el plazo original del contrato.

Bajo este escenario y con fundamento en la Cláusula **16. Modificaciones** del contrato en mención, se tiene la necesidad de formalizar un **Convenio Modificatorio No. Dos** por "**Prórroga a la fecha de terminación del plazo derivado de la suspensión total temporal, ampliación de plazo con incremento del monto Máximo y aplicación del porcentaje de descuento ofertado por el Proveedor**" al Contrato No. 648229817, por **121 (Ciento veintiún)** días naturales comprendidos del **02 de marzo al 30 de junio de 2022** que representan un **23.40%**, respecto al plazo originalmente contratado, quedando el nuevo plazo del contrato en **1,003 (Mil tres) días naturales**, y con ello dar continuidad de manera oportuna el servicios de mantenimiento integral al sistema VTMIS de Control Marino en la Sonda de Campeche, cabe hacer mención que subsisten sin variación alguna, con pleno vigor y efecto todas las estipulaciones del Contrato y sus Anexos, por lo que las modificaciones aquí contenidas no implican novación alguna, respecto de las obligaciones acordadas en el Contrato.

Derivado de la ampliación de plazo, se requiere incrementar el Monto Máximo del contrato en **\$2,325,758.01 USD (Son: Dos millones trescientos veinticinco mil setecientos cincuenta y ocho dólares americanos 01/100 USD)** cantidad que homologada a moneda nacional con una paridad cambiaria de 1 USD=19.0683 pesos/dólar, corresponde a \$44,348,251.46 M.N. (Son: Cuarenta y cuatro millones trescientos cuarenta y ocho mil doscientos cincuenta y un pesos 46/100 Moneda Nacional), equivalente al **62.87%**, con respecto al monto global homologado del contrato originalmente contratado.

## DECLARACIONES

### I. PEP, POR CONDUCTO DE SU APODERADO LEGAL DECLARA QUE:

**I.1 Gabriela del Olmo Albarrán**, acredita su personalidad y facultades en su carácter de Gerente de Contrataciones para Mantenimiento, Confiabilidad y Logística Marina, en términos del Artículo 19, fracciones IV y V, 23 fracción VI y 34 fracción IV del Estatuto Orgánico de Petróleos Mexicanos, y artículo 124 del Estatuto Orgánico de Pemex Exploración y Producción, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2019, así como con la escritura pública No. 126,970, de fecha 26 de marzo de 2021, otorgada ante la fe Lic. Francisco José Visoso del Valle, titular de la Notaría Pública No. 145 en el protocolo de la Notaría 92 de la misma identidad por convenio de asociación con su titular, Lic. José Visoso del Valle, de la Ciudad de México, mismas que a la fecha no le han sido revocadas, limitadas o modificadas en forma alguna.

**I.2** Se cuenta con la Justificación de fecha 21 de febrero de 2022, emitida y suscrita por el Suplente por Ausencia del titular de la Gerencia de Servicio de Soporte y Logística Marina, dependiente de la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción en la cual sustenta las modificaciones y motiva la celebración del presente convenio modificatorio.



DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

I.3 A través del Oficio número **PEP-DG-996-2021**, de fecha 06 de diciembre de 2021, el Director General de Pemex Exploración y Producción, emitió la Autorización a que se refieren los Artículos 39 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, y en la cláusula 16 "Modificaciones" las partes otorgan las siguientes:

I.4 Cuenta con la suficiencia presupuestal para hacer frente a las erogaciones que se originen con el presente Convenio Modificatorio, tal y como se acredita mediante el documento denominado "Formato de anuencia presupuestal para convenio de contrato en ejecución (ARES)" autorizado, con número de folio cédula: **81920**.

I.5 Las modificaciones al CONTRATO que se incluyen en este Convenio Modificatorio se realizan a solicitud y bajo estricta responsabilidad de la Gerencia de Servicios de Soporte y Logística Marina de la Subdirección de Administración de Servicios para Exploración y Producción, requeridas mediante solicitud del convenio No. PEP-DG-SASEP-GSSLM-CGRS-SC-03-2022, de fecha 21 de febrero de 2022.

I.6 Conoce la Carta Internacional de Derechos Humanos y los principios relativos a los derechos fundamentales establecidos en la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo.

## II.- EL PROVEEDOR declara a través de su Apoderado legal que:

II.1 Ratifica las declaraciones hechas en el CONTRATO y en el Convenio Modificatorio celebrado con anterioridad, incluyendo las relativas a su personalidad y facultades, mismas que no le han sido revocadas, limitadas o modificadas en forma alguna a la fecha de firma del presente Convenio.

II.2 Las demás declaraciones efectuadas en el CONTRATO y en el Convenio Modificatorio celebrado con anterioridad, permanecen vigentes a la fecha de formalización del presente Convenio Modificatorio.

II.3 Ha presentado la manifestación de que su representada no se ubica en alguna de las causales de abstención para recibir propuestas o celebrar contratos a que se refiere el artículo 10 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias, en relación con el último párrafo del artículo 39 de las citadas Disposiciones.

II.4 Mediante escrito No. IPIT-648229817-427-2021, de fecha 8 de octubre de 2021, el PROVEEDOR manifestó su anuencia para el convenio modificatorio de igual forma comunico su consentimiento para aplicar un ajuste a 162 partidas, con un porcentaje variable desde la partida 1 a la partida 162, que representa una disminución de 4.01% al importe en dólares con relación a los precios originalmente pactados.

II.5 Ha presentado la manifestación de que sus representadas no se ubican en alguna de las causales de abstención para recibir propuestas o celebrar contratos a que se refiere el artículo 10 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias.





**II.6** La información proporcionada a **PEP** durante el procedimiento de Debida Diligencia es veraz y completa.

**II.7** Conoce y cumplirá las Leyes y Obligaciones Anticorrupción en todos los aspectos materiales.

**II.8** Tiene el compromiso de desarrollar un programa de cumplimiento que incluya regulaciones para prevenir Actividades de Corrupción, que lo mantendrá vigente durante la ejecución del Convenio y que se asegurará que tanto él, sus Filiales y terceras partes, se apegarán y cumplirá en todo momento con cualesquiera Leyes y Obligaciones Anticorrupción que sean aplicables.

**II.9** Conocen la Carta Internacional de Derechos Humanos y los principios relativos a los derechos fundamentales establecidos en la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo. Las cuales recibe a través de las siguientes direcciones electrónicas:

**Carta Internacional de Derechos Humanos**

[https://www.ohchr.org/EN/UDHR/Documents/UDHR\\_Translations/spn.pdf](https://www.ohchr.org/EN/UDHR/Documents/UDHR_Translations/spn.pdf)

[https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/ccpr\\_SP.pdf](https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/ccpr_SP.pdf)

[https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/cescr\\_SP.pdf](https://www.ohchr.org/Documents/ProfessionalInterest/cescr_SP.pdf)

**Declaración de la Organización Internacional del Trabajo relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo:**

[https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed\\_norm/---declaration/documents/normativeinstrument/wcms\\_716596.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---ed_norm/---declaration/documents/normativeinstrument/wcms_716596.pdf)

**II.10** Ha entregado el escrito establecido en la Sección III.3 de las Políticas y Lineamientos Anticorrupción de Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas y, en su caso, Empresas Filiales, en el que manifiesta, bajo protesta de decir verdad, que llevó a cabo la declaración de relaciones o vínculos con los servidores públicos que se relacionan en el numeral III.3.1, incluyendo a sus cónyuges y parientes (personas políticamente expuestas), con base en la información recabada de la administración o dirección de la persona moral que representa.

**II.11** Que no ha sido condenado o sancionado mediante sentencia o resolución por autoridad gubernamental o instancia competente, ni se encuentra sujeto a investigación por la comisión de delitos o infracciones relacionados con Prácticas de Corrupción o lavado de dinero.

**II.12** No ha realizado, ofrecido, autorizado o aceptado, y no realizará, ofrecerá, autorizará ni aceptará ninguna Actividad de Corrupción.

**III.- AMBAS PARTES declaran que:**

**III.1** Para la celebración del presente convenio modificatorio, se reconocen mutuamente su personalidad y facultades legales, acreditadas en el CONTRATO, en el convenio modificatorio celebrado con anterioridad y en el presente Convenio Modificatorio.



DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

**III.2** Las partes expresamente reconocen y acuerdan que, durante el procedimiento de contratación, sus actos previos y durante la ejecución del Contrato, y mientras los derechos y obligaciones del mismo se encuentren vigentes, no tuvieron conocimiento, cometieron ni cometerán Hechos de Corrupción. Asimismo, que tienen pleno conocimiento y darán cumplimiento a las Leyes y Obligaciones Anticorrupción que sean aplicables.

**III.3** Conocer el alcance de las modificaciones materia del presente Convenio Modificatorio y cuenta con los recursos financieros, humanos, técnicos y materiales para continuar con la ejecución de los servicios encomendados.

**III.4** Recibe por parte de **PEP** las Políticas Internas Anticorrupción de Pemex, a través de las siguientes direcciones electrónicas:

[https://www.pemex.com/etica\\_y\\_transparencia/etica/Documents/codigo\\_de\\_etica\\_122019.pdf](https://www.pemex.com/etica_y_transparencia/etica/Documents/codigo_de_etica_122019.pdf)  
[https://www.pemex.com/acerca/marco\\_normativo/Documents/codigos/cc\\_2019.pdf](https://www.pemex.com/acerca/marco_normativo/Documents/codigos/cc_2019.pdf)  
<https://www.pemex.com/Documents/dof/politica-anticorrupcion.pdf>  
<https://www.pemex.com/Documents/dof/debida-diligencia2021.pdf>

**III.5** Que para todos los efectos a que haya lugar, se tienen por reproducidos íntegramente los documentos que han quedado descritos en el apartado de antecedentes del presente Convenio Modificatorio.

**III.6** Las modificaciones al CONTRATO, no implican novación de las obligaciones objeto del mismo, ni modifican sustancialmente el objeto de contratación.

Vistos los antecedentes, motivos, declaraciones, y con fundamento en lo dispuesto en el artículo 39 de las Disposiciones Generales de Contratación para Petróleos Mexicanos y sus Empresas Productivas Subsidiarias y en la Cláusula 16 "MODIFICACIONES", las Partes otorgan las siguientes:

## CLÁUSULAS

**PRIMERA.** - Las Partes acuerdan que el objeto del presente convenio consiste en la "**Prórroga a la fecha de terminación del plazo derivado de la suspensión total temporal, ampliación de plazo con incremento del monto Máximo y aplicación del porcentaje de descuento ofertado por el Proveedor**".

**SEGUNDA.** - Las partes convienen en reconocer la prórroga a la fecha de terminación del CONTRATO de 9 (nueve) días naturales, estableciendo la nueva fecha de terminación del CONTRATO el 01 de marzo de 2022, sin modificar el plazo de ejecución originalmente contratado; lo anterior derivado de la suspensión del CONTRATO por un total de 60 (sesenta) días naturales, a partir del 23 de diciembre de 2021 al 20 de febrero de 2022, cuya fecha de reanudación quedó establecida a partir del 21 de febrero de 2022.



DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

**TERCERA.** – Las partes acuerdan ampliar el plazo de ejecución del CONTRATO en **121** (Ciento veintiún) días naturales, contados a partir del **02 de marzo de 2022** y quedando como nueva fecha de terminación el **30 de junio de 2022**, lo que representa un porcentaje de ampliación del **23.40%** (Veinte tres puntos cuarenta por ciento), y un porcentaje acumulado del **94%** (Noventa y cuatro por ciento), respecto del plazo originalmente contratado. Por lo anterior, el plazo de ejecución del CONTRATO derivado de la presente ampliación es de **1,003** (Mil tres) días naturales.

**CUARTA.**– Las partes acuerdan incrementar el monto del CONTRATO en **\$2,325,758.01 USD** (Dos millones trescientos veinticinco mil setecientos cincuenta y ocho dólares americanos 01/100 USD), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado (IVA), lo que representa un porcentaje de incremento del **62.87%** (Sesenta y dos punto ochenta y siete por ciento), y un porcentaje acumulado del **130.91%** (Ciento treinta punto noventa y uno por ciento), respecto del monto originalmente contratado, estableciéndose como nuevo monto del CONTRATO la cantidad de **\$8,533,552.11 USD** (Ocho millones quinientos treinta y tres mil quinientos cincuenta y dos dólares americanos 11/100 USD), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

**QUINTA.**– Las Partes convienen y aceptan como parte integrante del presente acuerdo de voluntades y para todos los efectos legales a que haya lugar; los siguientes anexo:

Anexo	Nombre Anexo
Anexo C-2	Catálogo de Conceptos
Anexo B	Especificaciones Generales
MMRDD	Medidas de Mitigación de Riesgos de la Debida Diligencia

**SEXTA.**– Como resultado de la aplicación del proceso de Debida Diligencia el **PROVEEDOR** se obliga a dar cumplimiento obligatorio a las medidas de mitigación adoptadas por **PEP** referidas en el Anexo MMRDD.

**SÉPTIMA.**– El **PROVEEDOR** se obliga a entregar a **PEP** el endoso o modificación a la garantía otorgada para el cumplimiento del CONTRATO, en el Área de Seguimiento y Control de Garantías, ubicada en la Avenida Universidad No. 12, Módulo 3, entre 31 A y 31 B, Colonia Petrolera, C.P. 24179, Cd. del Carmen, Campeche, previo o a más tardar en la fecha de formalización del presente instrumento, mediante el cual garantice el cumplimiento de las modificaciones acordadas por las partes en el presente Convenio Modificatorio.

El documento modificadorio deberá contener la estipulación de que es conjunto, solidario e inseparable de la fianza inicialmente presentada por el **PROVEEDOR**.

En caso de que el **PROVEEDOR** incumpla con la entrega de dicho endoso o modificación, **PEP** se reserva el ejercicio de los derechos que le asistan conforme al CONTRATO y a la legislación aplicable.

De igual manera el **PROVEEDOR** se obliga a contar con las Pólizas de Seguro o endoso que estime necesario conforme a la Cláusula de Seguros del CONTRATO, considerando las modificaciones pactadas mediante el presente Convenio Modificatorio.





DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

**OCTAVA.-** Las Partes convienen en sustituir la definición prevista en el numeral 2.41 del CONTRATO "Actividades de Corrupción", de la Cláusula 2.- denominada DEFINICIONES, modificada en el Convenio número Uno, para quedar de la siguiente manera:

**2.41 Hechos de Corrupción.** Significarán, cualquier acto u omisión con el propósito de i) pagar, ofrecer, dar, prometer dar o autorizar la entrega, a cualquier persona (incluidos los particulares, organizaciones comerciales, partidos políticos o funcionarios públicos) ("Persona"), o solicitar, aceptar, o estar de acuerdo en aceptar de cualquier Persona, ya sea directa o indirectamente, cualquier cosa de valor para a) influir en cualquier acto o decisión del destinatario en su capacidad oficial; b) inducir al destinatario a realizar u omitir cualquier acto que viole un deber de buena fe, imparcialidad o confianza, o recompensar al destinatario por actuar de manera inapropiada; u c) obtener, influir, inducir o recompensar cualquier ventaja inadecuada, o donde el destinatario estaría actuando de manera incorrecta al recibir la cosa de valor, o cualquiera que pudiere implicar la violación de las Leyes y Obligaciones Anticorrupción aplicables, ii) el uso de recursos para el lavado de dinero o el financiamiento al terrorismo, o de otra manera tratar con recursos de procedencia ilícita, cuya realización puede dar lugar a un tipo de corrupción conforme se señala en las Políticas y Lineamientos para el Desarrollo de la Devida Diligencia en Petróleos Mexicanos, sus Empresas Productivas Subsidiarias y, en su caso, Empresas Filiales, en materia de Ética e Integridad Corporativa; (iii) empleo de intermediarios como esquema de triangulación, para evadir el cumplimiento de una ley u ordenamiento nacional o extranjero a que se esté obligado o cualquier tipo de empleo ilícito, y (iv) de manera enunciativa más no limitativa: el encubrimiento, ocultamiento, incitación, ayuda, instigación, coalición, patrocinio en contrataciones o selección de personal y desvío de recursos.

**NOVENA.-** Las Partes acuerdan modificar el numeral 12.5 de la Cláusula 12 del Contrato denominada "REPRESENTANTE Y PERSONAL DEL PROVEEDOR" modificada en el Convenio Modificatorio No. Uno, para quedar en los términos siguientes:

#### **12. 5 RESPONSABILIDAD LABORAL.**

El PROVEEDOR, como empresario y patrón del personal y de los empleados que ocupe o llegare a ocupar para la ejecución del objeto de este Contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia del trabajo y seguridad social para con sus trabajadores, incluyendo la obligación de afiliación y pago de cuotas obrero patronales ante el Instituto Mexicano del Seguro Social, así como de inscribir y efectuar las aportaciones al Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, de todo el personal y de los empleados que ocupe o llegare a ocupar para la ejecución objeto de este Contrato. De igual forma el PROVEEDOR se obliga a sacar en paz y a salvo a PEP respecto de cualquier reclamación referente a las obligaciones anteriormente descritas, cuando estas provengan de cualquier trabajador de sus Subcontratistas, vendedores y en su caso los beneficiarios de cualquiera de éstos.

Asimismo, el PROVEEDOR reconoce y acepta que con relación al presente Contrato, actúa exclusivamente como PROVEEDOR independiente, y que él y sus Subcontratistas disponen de los elementos propios y suficientes para cumplir con las obligaciones que deriven de las relaciones con sus trabajadores, por lo que nada de lo contenido en este instrumento jurídico, ni la práctica comercial entre las partes, creará una relación laboral o de intermediación en términos de los artículos 13 y 15 de la Ley Federal del Trabajo, entre el PROVEEDOR, incluyendo sus trabajadores o los de sus Subcontratistas, beneficiarios o causahabientes y, PEP.



Por lo anterior, el PROVEEDOR acepta que PEP deducirá de los pagos a los que tenga derecho el PROVEEDOR el monto de cualquier requerimiento de pago derivado de laudo o sentencia firme ordenado por las Juntas Locales o Federales de Conciliación y Arbitraje, o por cualquier otro Tribunal Laboral Local o Federal, con motivo de los juicios laborales instaurados en contra de PEP por cualquiera de las personas antes mencionadas del PROVEEDOR o sus respectivos vendedores o Subcontratistas.

Sin menoscabo de lo anterior, en caso de cualquier reclamación, demanda o contingencia laboral, relacionada con los supuestos establecidos en la presente cláusula y proveniente de los funcionarios o trabajadores, incluyendo sus beneficiarios o causahabientes, tanto del PROVEEDOR como de sus vendedores o Subcontratistas, que pueda afectar los intereses de PEP, o se involucre a Petróleos Mexicanos o cualquiera de sus Empresas Productivas Subsidiarias, el PROVEEDOR queda obligado a sacarlos en paz y a salvo de dicha reclamación, demanda o contingencia laboral, obligándose también a resarcir a Petróleos Mexicanos o cualquiera de sus Empresas Productivas Subsidiarias, en cuanto así se lo solicite por escrito, de cualquier cantidad que llegaren a erogar por tal contingencia laboral.

**DÉCIMA.-** Las Partes acuerdan adicionar un último párrafo al numeral 14.1.4 de la Cláusula 14 del Contrato denominada "CESIÓN Y SUBCONTRATACIÓN" modificada en el Convenio Modificatorio No. Uno, para quedar en los términos siguientes:

#### **14.1.4 CESIÓN DE DERECHOS DE COBRO**

Sin menoscabo de lo anterior, no se considera una cesión de derechos de cobro cualquier operación que de forma privada realice el CONTRATISTA con posterioridad a que reciba los pagos en la cuenta registrada en el Contrato, operaciones respecto de las cuales PEP no es obligado solidario ni aval.

**DÉCIMA PRIMERA.-** Las Partes acuerdan modificar el inciso 30.5.47 de la Cláusula 30 denominada "SUSPENSIÓN Y TERMINACIÓN DEL CONTRATO" modificada en el Convenio Modificatorio No. Uno, para quedar en los términos siguientes:

**30.5.47** Si realiza Hechos de Corrupción en relación con el presente Contrato.

**DÉCIMA SEGUNDA.-** Las Partes convienen en modificar la Cláusula 27 denominada "SEGUROS" del Contrato para quedar en los términos siguientes:

#### **27. SEGUROS**

El CONTRATISTA será el único responsable de contar con las pólizas de seguro que estime necesarias, durante toda la vigencia en relación a los alcances del presente Contrato, siendo de su exclusiva responsabilidad, contratar los límites de aseguramiento, términos, condiciones y alcances de las coberturas, así como los deducibles o exclusiones, que con base en su análisis de riesgo considere convenientes, por lo que PEP no será responsable de la suficiencia o insuficiencia que las condiciones de aseguramiento de la pólizas de seguro contratadas puedan presentar.



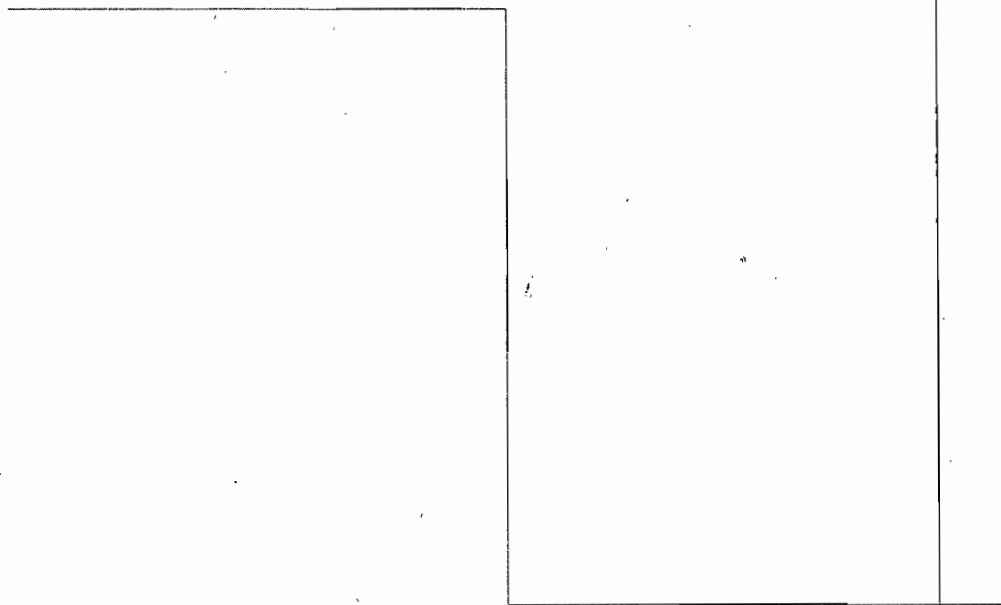
DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

Asimismo, el CONTRATISTA será el único responsable por la totalidad de los daños y perjuicios que directamente ocasione, así como por los que sus Subcontratistas o terceros (vinculados con el CONTRATISTA) ocasionen a PEP o a terceros durante la ejecución del Contrato.

**DÉCIMA TERCERA.**-Las modificaciones señaladas en el presente Convenio Modificatorio, no implican novación de las obligaciones contenidas en el CONTRATO, reconociendo expresamente las Partes que no existe dolo, error, ni violencia o algún vicio del consentimiento en la suscripción del presente Convenio Modificatorio, por lo que están de acuerdo en todos y cada uno de sus Antecedentes, Motivos, Declaraciones y Cláusulas, así como el alcance de las mismas.

**DÉCIMA CUARTA.** - Subsisten sin variación alguna todas las disposiciones del CONTRATO, así como, todas las modificaciones contractuales pactadas con anterioridad al presente instrumento y sus Anexos, en todo aquello que no haya sido modificado a través de este Convenio Modificatorio, por lo cual deberá entenderse en los términos pactados en éstos.



12



DIRECCIÓN CORPORATIVA DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS  
SUBDIRECCIÓN DE ABASTECIMIENTO  
COORDINACIÓN DE ABASTECIMIENTO PARA EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN  
GERENCIA DE CONTRATACIONES PARA MANTENIMIENTO, CONFIABILIDAD  
Y LOGÍSTICA MARINA

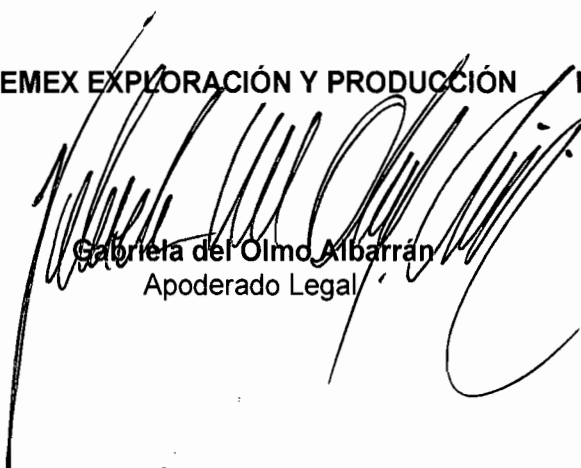
CONVENIO MODIFICATORIO NÚMERO DOS  
648229817

El presente Convenio se firma en triplicado en Ciudad del Carmen, Campeche, el día 10 de marzo del año 2022.

EN REPRESENTACIÓN DE:

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

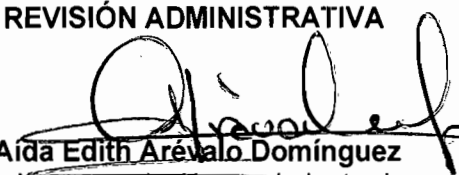
INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L.  
DE C.V.

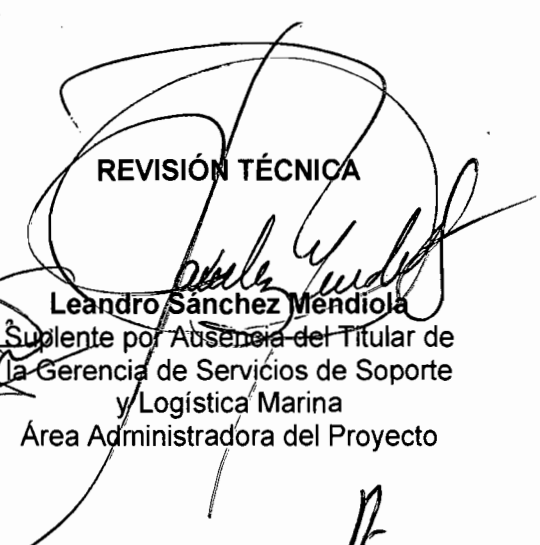
  
Gabriela del Olmo Albarrán  
Apoderado Legal

  
Victor Manuel de Antuñano Célis  
Apoderado Legal

REVISIÓN ADMINISTRATIVA

REVISIÓN TÉCNICA

  
Aida Edith Arévalo Domínguez  
Subgerente de Abastecimiento de  
Logística Marina

  
Leandro Sánchez Mendiola  
Suplente por Ausencia del Titular de  
la Gerencia de Servicios de Soporte  
y Logística Marina  
Área Administradora del Proyecto

Supervisó: Juan Gabriel Quino Martínez, Superintendencia de Seguimiento y Control de Contratos de Logística Marina  
Elaboró: Norma Gómez León, Superintendencia de Seguimiento y Control de Contratos de Logística Marina  
Área de Adscripción: Subgerencia de Abastecimiento de Logística Marina

ÚLTIMA HOJA DEL CONVENIO MODIFICATORIO No. DOS DEL CONTRATO No. 648229817, CELEBRADO ENTRE PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN Y INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L. DE C.V.

**Pemex Exploración y Producción**  
**Dirección General**  
**Subdirección de Mantenimiento, Logística e Infraestructura Complementaria**  
**Gerencia de Servicios de Logística Marina**  
**Coordinación de Control Marino, Derrames y Residuos**  
**Control Marino y Sistemas de Radar**

Ciudad del Carmen, Campeche a 01 de julio de 2022

**PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-CMSR-MESR-50-2022**

**Victor Manuel de Antuñano Celis**  
**Apoderado Legal**  
**Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.**  
**Av. Independencia No. 1861, edificio 5. C.P. 20120.**  
**Aguascalientes, Aguascalientes.**  
**Presente.**

**Asunto:** Conclusión de los servicios del contrato 648229817.

Con relación al contrato 648229817 relativo a los **Servicios de mantenimiento integral al sistema VTMS de Control Marino en la Sonda de Campeche, Paquete A** y en atención a su oficio No. IPIT-648229817-148-2022, Pemex Exploración y Producción manifiesta que, los servicios prestados bajo el amparo del contrato en comento, fueron realizados conforme a las prácticas de la industria, leyes y permisos, con estricto apego a lo estipulado en las bases técnicas; por lo anterior, PEP manifiesta su conformidad respecto a la recepción de los servicios.

Con base en la cláusula 19, referente a las garantías del proveedor, a fin de garantizar la obligación de responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios, así como cualquier otra responsabilidad en la que hubiera incurrido, deberá presentar a PEP la garantía para responder de los defectos y vicios ocultos por la calidad de los servicios, tal y como se indica en la cláusula 19.2.


Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente,



**Arturo Ríos Castillo.**  
**Supervisor de Contrato.**

C.c.p.-Expediente del Contrato

Elaboró y Revisó:  Roberto González Cázares





**Oficio**

Fecha 14 de noviembre de 2023

Remitente **Dirección Corporativa de Administración y Servicios  
Subdirección de Abastecimiento.  
Coordinación de Abastecimiento para Exploración y  
Producción.  
Gerencia de Contrataciones para Mantenimiento,  
Confiabilidad y Logística Marina.  
Área de Seguimiento y Control de Garantías**

Número DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023

Número de expediente 648229817

Destinatario **Dirección Corporativa de Fianzas  
Subdirección de Administración de Riesgo y  
Aseguramiento  
Gerencia de Seguros y Fianzas  
Subgerencia de Admón. de Seguros y Fianzas**

Antecedentes:

Número(s): PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-  
CMSR-416-2023

Número único de expediente:

Fecha(s): 08 de noviembre de 2023

**Lic. Carlos Iván Carrillo Zaragoza.**

Asunto: **Solicitud de Cancelación de póliza de fianza del contrato No. 648229817.**

Anexo ☒

En referencia al contrato **No. 648229817**, que ampara el “**SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL AL SISTEMA VTMIS DE CONTROL MARINO EN LA SONDA DE CAMPECHE**”, suscrito con la empresa **INTEGRAL PROJECT IT, S. DE R.L. DE C.V.**, del cual se derivaron las pólizas de fianzas **Nos. 3982-02615-0, 3982-03701-7 y 3982-02614-5**, expedidas por la Aseguradora Aserta, S.A. de C.V., para garantizar el cumplimiento del contrato.

Al respecto, solicitamos la cancelación de las pólizas de fianzas y sus endosos **Nos. 3982-02615-0, 3982-03701-7 y 3982-02614-5**, por haber cumplido con todas y cada una de las obligaciones establecidas en el contrato **No. 648229817** y sus anexos, a la fecha no existen adeudos o reclamos pendientes, para lo cual se adjunta la siguiente documentación:

- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, expedida el 2 de agosto de 2019, 05 (cinco) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 01, expedida el 30 de diciembre de 2020, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 02, expedida el 11 de enero de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02614-5**, endoso 03, expedida el 10 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas
- Póliza de fianza **No. 3982-03701-7**, expedida el 1 de julio de 2022, 06 (seis) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, expedida el 2 de agosto de 2019, 05 (cinco) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 01, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 02, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 03, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 04, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 05, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 06, expedida el 14 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 07, expedida el 30 de diciembre de 2020, 01 (una) hoja.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 08, expedida el 11 de enero de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 09, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 10, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 11, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 12, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 13, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 14, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 15, expedida el 31 de agosto de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 16, expedida el 15 de septiembre de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 17, expedida el 20 de septiembre de 2021, 02 (dos) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 18, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 19, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 20, expedida el 17 de enero de 2022, 03 (tres) hojas.





- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 21, expedida el 28 de febrero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 22, expedida el 28 de febrero de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 23, expedida el 10 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 24, expedida el 29 de marzo de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 25, expedida el 10 de junio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 26, expedida el 10 de junio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 27, expedida el 6 de julio de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 28, expedida el 26 de septiembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 29, expedida el 26 de septiembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 30, expedida el 16 de noviembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 31, expedida el 16 de noviembre de 2022, 03 (tres) hojas.
- Póliza de fianza **No. 3982-02615-0**, endoso 32, expedida el 18 de enero de 2023, 03 (tres) hojas.
- Copia simple del oficio No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-CMSR-416-2023 de fecha 8 de noviembre de 2023, 01 (una) hoja.
- Copia simple del Acta de Extinción de Derechos No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-497-2023 del Contrato 648229817, 05 (cinco), hojas derivada del Acta de Finiquito del Contrato No. 648229817 No. PEP-DG-SMLIC-GSLM-CCMDR-1003-2022 de fecha 24 de octubre de 2022, 15 (quince) hojas.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo, no sin antes establecerme para cualquier comentario.

## Atentamente

**Rubisel Jiménez Pedrero**  
**Servidor Público de Petróleos Mexicanos**  
**com. a las áreas de ALA, SCG, GCMCLM.**

C.c.p.- Gabriela del Olmo Albarrán, Gerente de Contrataciones para Mantto., Confiabilidad y Logística Marina, CAEP, SA.  
Arturo Ríos Castillo,.- Líder de Control Marino y Sistema de Radares.  
Antonio Herrera Juárez, Líder de Administración de Contratos.  
Expte. 648229817

Revisó: Dalila Gant García.  
Elaboró: Rosa Isela Luna Luna.

ESTE DOCUMENTO PUEDE SER VERIFICADO EN <https://valide.pemex.com>



Firmado por: GRANT GARCIA DALILA RFC: GAGD651225K93 Fecha: 14/11/2023 11:36:16

Certificado: "00001000000700111309"

Firma: AXz+Y/kClS+u4Tbu4TZGHqK2qQGxz6+gelDpPpRk2NVoS9RfcEUBT5cCDyaJd/y6N56VuRCPk4F1ggkI2AmDIVTpeVJ1FJUUVhB  
ZsmDr5rocDBz5p6h8CtHUGhx5mHHu7iPAYj7RQNm/sebO4xODJA6VQpywKI+g8SQp6j/C8amluae2egUNeAuRHxpXGC3q0pD/oke6aIe  
DXpIefh4DNcoFr5Mx+l+6qHuKRPGHFwpbh+VRnqQoAlXA7B1RttH2PVoUda0n7plDMCotw2Jc4UFVIGlgy3LmZcCJvIE8cJqdOj2X75d0W  
Y0D6nBMXLptnCwEDlidejQaCa/8/hg== Documento:DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023.pdf

GUID Paquete:c406d497-3882-4418-acda-a398162b3a61 GUID Documento:a49b1cf7-407d-41b7-bcdd-c17796abeda1

**Firmado por:** JIMENEZ PEDRERO RUBISEL **RFC:** JIPR671024KZ5 **Fecha:** 14/11/2023 11:44:02

**Certificado:** "00001000000507115081"

**Firma:**bgfTYCGZtJS/faOs/+eeprP+3/a5dvhBbRTJ2DGvIiaTpCM/y4Mca2uNIFWCvS+11E6B516oITDVY6JwLC9T6xw3r3ie6fVL2qU8  
pzjL3aE40YKVmop9nycRCz3Ttw2/AvTie+TJIGmysPoNn5XzM4qTOuPUmNIn8ceYJHL6XXY1R02YsYYswz7boBWgW/iEBpQDxdbai+ct69  
mmxQMw98jv4CKLLqjPWgIIQd2Z5p7fyC9G7ZyAYuVH8VkPM39Ahi63twmDyWxWhFdhtL+s1wnU7lVI3DW2z6kv2XN2vaJsd6hd/GGfCowz  
S1BZS7bi/WQb9na+LDeD90outFfD3g== **Documento:**DCAS-SA-CAEP-GCMCLM-ASCG-90-2023.pdf

**GUID Paquete:**c406d497-3882-4418-acda-a398162b3a61 **GUID Documento:**a49b1cf7-407d-41b7-bcdd-c17796abeda1



# DOCUMENTO 4





KONGSBERG

## CONTRATO DE SERVICIOS PARA LA INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL SISTEMA VTMIS

Contrato No.: API-GAF-CBS-040619-075

Fecha de Emisión: 06 de junio de 2019.

### ENTRE:

- (1) Kongsberg Norcontrol AS, México (Denominada en adelante como "El Contratante")  
Registro No: KNI980813QH  
Domicilio: Presidente Masaryk 111 Piso 1 Polanco V sección CP11560, Mexico D.F.  
Representada por: Víctor Manuel de Antuñano Celis, Representante (apoderado) Legal.

### Y:

- (2) Integral Project IT, S. de R.L. de C.V. (Denominada en adelante como "El Contratista")  
Registro No. IPI071012JB2  
Domicilio: Darwin No. 68 Piso 2, Nueva Anzures, Miguel Hidalgo, CP. 11590, México, DF.  
Representada por: Ana Lilia Hernández Torres, Representante Legal.

### OBJETO DEL CONTRATO:

El presente contrato tiene por objeto establecer las condiciones mediante las cuales El Contratista se compromete ante El Contratante a realizar el suministro, instalación, configuración y puesta en operación del Sistema de Control de Tráfico Marítimo (VTMIS) incluyendo el Software I-VISIO, en los siguientes puertos a cargo de la Administración Portuaria Integral de Quintana Roo, S.A. de C.V.

### IMPORTE DEL CONTRATO:

El importe total acordado para la ejecución del objeto de este contrato asciende a \$5,439,888.00 MXN (cinco millones cuatrocientos treinta y nueve mil ochocientos ochenta y ocho pesos 00/100 M.N.), más IVA. Este importe incluye la instalación y puesta en operación del sistema VTMIS conforme a las especificaciones detalladas en los anexos técnicos de este contrato.



KONGSBERG

#### IMPORTES ADICIONALES:

Se acuerda que cualquier importe adicional correspondiente a importaciones, almacenamiento, transporte, seguros, mantenimiento, fianzas, soporte técnico de los equipos, o cualquier otra solicitud extra por parte de El Contratante, será facturado adicionalmente. Estos importes se determinarán en función de los servicios efectivamente prestados y serán acordados mediante adendas específicas a este contrato, sujetas a la aprobación de ambas partes.

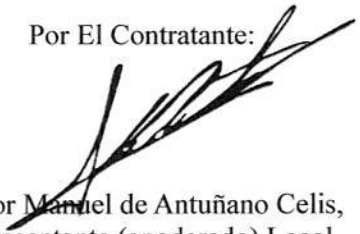
#### UBICACIÓN:

- Puerto de Abrigo, Terminal Marítima de Cozumel - Av. Rafael E. Melgar 100, Cozumel, Quintana Roo, México.
- Torre Escénica, Isla Mujeres - Km 6 Carretera Garrafón Lt 9, 77400, Isla Mujeres. Quintana Roo, México.
- Faro Punta Sur - 77403 Isla Mujeres, Quintana Roo, México.
- Terminal Marítima Puerto Juárez - López Portillo Cancún Quintana Roo, México.
- Puerto Morelos - 77580 Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

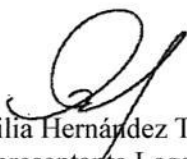
#### VIGENCIA DEL CONTRATO:

Este contrato tendrá una vigencia desde 15 de junio de 2019 hasta la finalización exitosa de la instalación y puesta en operación del sistema VTS conforme a los términos aquí establecidos, estimada para el 31 de diciembre de 2021.

Por El Contratante:

  
Víctor Manuel de Antuñano Celis,  
Representante (apoderado) Legal.

Por El Contratista:

  
Ana Lilia Hernández Torres  
Representante Legal.

#### ANEXOS:

Anexo A: Listado de equipos.

Anexo B: Plan de implementación y cronograma.

Anexo C: Condiciones de garantía y soporte técnico.

Las Partes acuerdan que toda la información intercambiada durante la vigencia de este contrato, incluidos, sin limitarse a, datos técnicos, comerciales, financieros, operativos, y cualquier otro tipo de información considerada como confidencial y no pública, será tratada con la máxima confidencialidad. Se comprometen a no divulgar, revelar, distribuir, publicar ni de ninguna manera hacer accesible dicha información confidencial a terceros sin el previo consentimiento por escrito de la otra Parte. Esta obligación de confidencialidad permanecerá vigente durante la duración de este contrato y se extenderá por un periodo de dos años tras la terminación del mismo, independientemente del motivo de dicha terminación. Las Partes reconocen que la violación de este acuerdo de confidencialidad ocasionará daños irreparables a la otra Parte, la cual tendrá derecho a buscar las medidas legales correspondientes, incluyendo, pero no limitándose a, indemnización por daños y perjuicios y medidas cautelares.



KONGSBERG

## ANEXO A

### 1. Equipamiento.

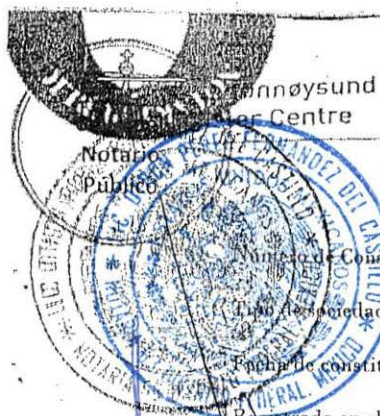
Item	Descripción	Cantidad
1	Estación de trabajo 21", incluye hardware y software.	2
2	Servidor Integrador, incluye hardware y software.	1
3	Servidor de Grabación y Reproducción de eventos, incluye hardware y software.	1
4	Servidor Extractor y Tracker, incluye hardware y software.	2
5	Sistema de Identificación por Radar 12 ft Banda X Polarización Horizontal – Solid Estate.	2
6	Estación Base AIS (Sistema AIS).	2
7	Tansreceptor de radiocomunicación VHF.	4
8	Equipos de comunicación.	2
9	UPS.	2
10	Servicios de Ingeniería, Importación, Facturación, Fabricación, Ensamble y Pruebas.	1
11	Documentación.	1

### 2. Capacitación.

Item	Descripción	Cantidad
1	Entrenamiento técnico por 3 días para 5 personas.	1

### 3. Instalación.

Item	Descripción	Cantidad
1	Materiales de instalación.	1
2	Servicios de instalación y pruebas.	1



Certificado de Registro

Notario Público

Número de Constitución: 980 207 285

Tipo de Sociedad: Sociedad limitada

Fecha de constitución: 1998 -09-14

Registrada en el Registro de Comercio: 1998-11-04

Nombre: KONGSBERG NORCOLTROL AS

Domicilio Social: Broomsveien 17  
3183 HORTEN  
Municipio: 0701 HORTEN  
País: Noruega

Domicilio postal: P.O. Box 1024  
3194 HORTEN

Número telefónico: + 47 33 08 48 00

Correo electrónico: knc.webmaster@kongsberg.com

Capital Social NOK: 8 , 488 , 244 . 00

Gerente general / director administrativo: Per-Erik Kristoffersen

Consejo de Administración:

Presidente del Consejo: Christian Hauglie-Hanssen  
Grevlingåsen 21  
1386 ASKER A-representante de los accionistas

Presidente Suplente del Consejo: Trond Hugo Dybdahal A-representante de los accionistas

Miembro(s) del consejo: Amund Lorentz Gjersø Representante de los empleados

Miembro(s) suplente(s) del consejo: Tonje Aakre Kaasa A-representante de los accionistas  
Eivind Solberg Representante de los empleados  
Lene Vesterlund Representante de los empleados

Comisario: Bernt Lie Representante de los empleados

Firma: Dos miembros del consejo de forma mancomunada o el Presidente del Consejo en lo individual.

Poder de procuración: El gerente general en lo individual.

Poder de procuración conjuntamente: Espen Kristian Garder  
Andre Jægtvik



Brannøysund  
Register Centre  
The Register of Business Enterprises  
Postbox 308, NO-8910 Brannøysund  
Número de constitución: 974 760 673  
Dirección de Internet: <http://www.brreg.no>

**Certificado de Registro**  
Dep. de Distribución: +47 75 00 75 00  
Fax: +47 75 00 75 05



El certificado de registro contiene la información concerniente a un negocio en particular registrado en el Registro de Comercio, identificado por su número de constitución.

La información contenida en el certificado, únicamente se referirá a asuntos registrados en el Registro de Comercio, a partir de la fecha de la impresión.

Asuntos para los cuales se requiera notificación, y para los cuales no se hubiere entregado notificación, y que sean contrarios a lo que se hubiere registrado, no serán oponibles ante terceros, a no ser que dicho tercero conozca o debiere conocer de los asuntos, del Decreto de Registro ante el Registro de Comercio § 10-1.

Cualquier persona tiene el derecho de acceso a la información registrada en el Registro de Comercio.

Lo anterior no aplica a números de identificación personal (Noruegos).

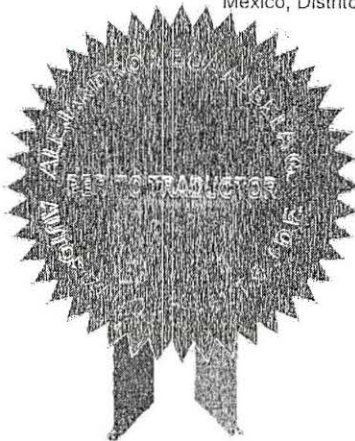


Alejandro Vega-Albela Goyeneche, Expert Translator, duly authorized by the Supreme Court of Justice of Mexico City, as stated in Resolution 55-37/2015, and by official list defined by the Judicial Council of Mexico City, published in the Judicial Bulletin of October 14<sup>th</sup>, 2015, I do hereby attest that this translation, which consists of 4 pages are, to the best of my knowledge, true and complete of their original.

Mexico City, on November 29<sup>th</sup>, 2016.

Alejandro Vega-Albela Goyeneche, Perito Traductor debidamente autorizado por el H. Tribunal Superior de Justicia del Distrito Federal, según Acuerdo 55-37/2015, y lista oficial definida por el Consejo de la Judicatura del Distrito Federal publicada en el Boletín Judicial del 14 de octubre del 2015, por el presente hago constar que la anterior traducción, que consta de 4 páginas, son, a mi leal saber y entender, fieles y completas de su original.

México, Distrito Federal, a 29 de noviembre del 2016.





KONGSBERG

## ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN

Proyecto: Contrato de Servicios para la Instalación y Puesta en Operación del Sistema VTMISS, de la Administración Portuaria Integral de Quintana Roo, S.A. de C.V.

Referencia No. API-GAF-CBS-040619-075.

Ubicación de los Centros de Control de Tráfico Marítimo del Sistema VTMISS:

- Terminal Marítima de Cozumel, Quintana Roo, México.
- Torre Escénica, Isla Mujeres, Quintana Roo, México.
- Faro Punta Sur, Isla Mujeres, Quintana Roo, México.
- Terminal Marítima Puerto Juárez, Cancún Quintana Roo, México.
- Puerto Morelos, Quintana Roo, México.

Fecha: 27 de enero de 2022.

En la ciudad de México siendo las 15:15 horas del día 27 de enero de 2022, se reúnen por una parte los representantes de INTEGRAL PROJECT IT, S. DE RL DE CV (en adelante, "El Contratista"), con domicilio en Darwin No. 68 Piso 2, Nueva Anzures, Miguel Hidalgo, CP. 11590, México, DF., y por la otra parte, Kongsberg Norcontrol IT AS, México (en adelante, "El Cliente"), con domicilio en Avenida Presidente Masaryk 111 Piso 1 Colonia Polanco V Sección, Miguel Hidalgo. México, Ciudad de México. Con el fin de llevar a cabo el acto de entrega-recepción del Sistema de Seguimiento del Tráfico de Embarcaciones (VTMISS) instalado y puesto en operación por El Contratista.

### I. OBJETO.

La presente acta tiene como objetivo formalizar la entrega por parte de El Contratista y la recepción por parte de El Cliente del Sistema VTMISS, el cual ha sido instalado y puesto en operación en las ubicaciones mencionadas anteriormente, de conformidad con los términos y condiciones establecidos en el contrato API-GAF-CBS-040619-075 firmado entre las partes el 06 de junio de 2019.

### II. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

El proyecto consistió en la instalación, configuración y puesta en operación del Sistema VTMISS, utilizando el software I-VISIO, diseñado para optimizar el control y la seguridad del tráfico marítimo en las ubicaciones especificadas. El alcance del proyecto incluyó:

- La instalación de equipos y sensores necesarios para el funcionamiento del sistema VTS.
- La configuración del software I-VISIO para su adaptación a las necesidades específicas de El Cliente.
- Pruebas de funcionamiento y capacitación al personal de El Cliente en la operación y mantenimiento del sistema.



KONGSBERG

### III. DECLARACIÓN DE ENTREGA-RECEPCIÓN

Por medio de la presente, El Contratista declara haber completado satisfactoriamente todas las actividades correspondientes al proyecto mencionado, entregando a El Cliente el Sistema VTMS completamente operativo. Asimismo, El Cliente declara haber recibido a su entera satisfacción el sistema mencionado, reconociendo que este cumple con las especificaciones técnicas, funcionales y de calidad acordadas.

### IV. DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

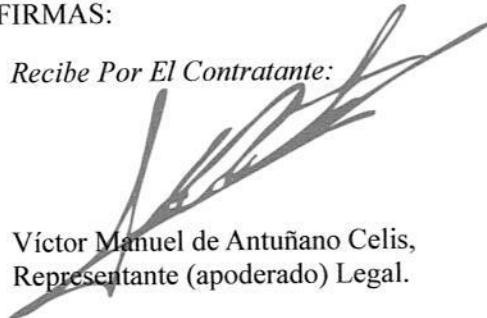
- Se adjunta a la presente acta la siguiente documentación:
- Informe final de proyecto.
- Manuales de operación y mantenimiento del sistema VTMS.
- Certificados de garantía de los equipos instalados.
- Acta de capacitación al personal.

### V. FIRMA DE LAS PARTES

En señal de conformidad con lo aquí expuesto, las partes firman la presente Acta de Entrega-Recepción en dos ejemplares de idéntico tenor, quedando un ejemplar en poder de cada una de las partes.

#### FIRMAS:

*Recibe Por El Contratante:*

  
Víctor Manuel de Antuñano Celis,  
Representante (apoderado) Legal.

Por este conducto damos constancia que, a la fecha del presente documento, todos los bienes y servicios han sido entregados por parte del Proveedor en cumplimiento con las especificaciones solicitadas en los alcances del contrato en comento, por lo que no existe reclamación alguna por incumplimiento en la ejecución de los servicios entregados a KNC.

*Entrega Por El Contratista:*

  
Ana Lilia Hernández Torres, Representante Legal.

# DOCUMENTO 5

**CONTRATO DE ADQUISICIÓN, PUESTA A PUNTO Y OPERACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS, QUE CELEBRAN POR UNAPARTE, SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA EN ADELANTE “EL CLIENTE” DE REPRESENTADA POR LA C. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV, EN ADELANTE “EL PROVEEDOR” REPRESENTADO POR EL C. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS.**

### **DECLARACIONES:**

#### **I. DE “EL VENDEDOR”:**

1. Es una Sociedad Mercantil, denominada INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV., constituida de conformidad con las leyes mercantiles mexicanas, según consta en la póliza número 386 (trescientos ochenta y seis) de fecha 12 de octubre de 2007, otorgada ante la fe de la Lic. Graciela Martínez Pérez, titular de la Correduría Pública No. 62 de la Ciudad de México
2. Registro Federal de Contribuyentes IPI071012JB2
3. El C. Carlos Antonio Cruz González, quien se identifica con su credencial para votar, y comparece a la firma del presente contrato, como Representante Legal de la empresa INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV con Poder General para Pleitos y Cobranzas y Actos de Administración, como se desprende de la Escritura Pública número 35787, del protocolo del Notario Público número 47, Licenciado Alejandro Durán Márquez, en ejercicio en la Ciudad de Aguascalientes. Y bajo protesta de decir verdad manifiesta que dicho nombramiento y facultades, no le han sido revocadas o modificadas en forma alguna.
4. Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del Código Civil Federal y el Código de Comercio, así como que reúne las condiciones técnicas y económicas, así como de organización suficiente para celebrar el presente contrato de compraventa, puesta a punto y operación de bienes informático requerido por **“EL COMPADOR”**.
5. Dentro de sus actividades se encuentran entre otras: la compra,venta, distribución, arrendamiento, exportación, importación, representación y producción de sistemas de control y monitoreo de tráfico marino, así como de equipo de cómputo, incluyendo como partes, piezas, sistemas periféricos, componentes, sistemas y programas de cómputo, así como toda clase de materiales.
6. Para los fines y efectos del presente contrato señala como su domicilio, el ubicado en Sendero de las Pérgolas 48, Residencial las Plazas, CP 20126, Aguascalientes, Aguascalientes.

#### **II. DE “EL COMPADOR”:**



1. Es una Sociedad Mercantil, denominada SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA, constituida de conformidad con las leyes mercantiles mexicanas, según consta en la Escritura número número 136 VOLUMEN 03, otorgada ante la fe del Lic. Emmanuel Carrillo Martínez, Notario Público No. 70 de la Ciudad de Aguascalientes, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la Ciudad de Aguascalientes, en el folio mercantil No. 03400506 , de fecha 03 de mayo de 2024. Con Registro Federal de Contribuyentes SLN240401953
2. La C. Daniela Medellín Alvarado, quien se identifica con su credencial para votar, y comparece a la firma del presente contrato, como Representante Legal de la empresa SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA con Poder General para Pleitos y Cobranzas y Actos de Administración, como se desprende de la Escritura Pública número 136 VOLUMEN 03, otorgada ante la fe del Lic. Emmanuel Carrillo Martínez, Notario Público No. 70 de la Ciudad de Aguascalientes, de la Ciudad de Aguascalientes Y bajo protesta de decir verdad manifiesta que dicho nombramiento y facultades, no le han sido revocadas o modificadas en forma alguna.
3. **“EL COMPADOR”** cuenta con los recursos económicos necesarios para la celebración del presente contrato de compraventa, los cuales provienen de fuentes lícitas de financiamiento.
4. Dentro de sus actividades se encuentran: La fabricación, reparación, armado, renta, compra, venta, aparejamiento, producción, industrialización y comercialización en general, por cuenta propia o ajena de toda clase de embarcaciones, así como los insumos relacionados con estas dentro del territorio nacional y en el extranjero, entre otros.
5. Para los fines y efectos del presente contrato señala como su domicilio, el ubicado en Eugenio Garza Sada 926-120, Colonia la Loma, Jesús María, Aguascalientes, CP 20926.

### **III. DECLARAN LAS PARTES:**

1. Reconoce mutuamente la personalidad con la que se ostentan y por lo tanto, las facultades que tienen para suscribir el presente contrato.
2. El presente contrato se le asignó a la empresa INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV tras una revisión de las condiciones comerciales ofrecidas, así como la relación costo – beneficio de sus servicios, así como la experiencia en el desarrollo de proyectos similares al objeto del presente contrato.

En mérito de lo expuesto, enterados del contenido y alcance legal de las declaraciones anteriores, es su voluntad celebrar el presente contrato de conformidad con las siguientes:

## CLÁUSULAS

**PRIMERA.** “EL COMPADOR”, adquiere al “EL VENDEDOR”, y este se obliga a efectuar la adquisición, puesta a punto y operación de bienes informáticos que se listan a continuación, con base en la descripción, especificaciones y funcionalidades siguientes:

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
Sistema de Identificación por Radar Banda X	SB-800-1	Proporciona detección y seguimiento de blancos marítimos en la banda X con alta resolución en rango y azimut, ideal para control de tráfico marítimo.	1
Estación Base AIS	423-0001	Recepción y transmisión de datos de identificación automática (AIS) para la monitorización y gestión del tráfico marítimo.	1
Transreceptor VHF Multimodo	TR-7750C	Comunicación de voz y datos en múltiples modos VHF, incluyendo canales marítimos y de emergencia, compatible con todos los estándares internacionales.	2
Estación de Operador VTMS	I-VISIO CONSOLE	Interfaz de usuario avanzada para la supervisión y control del tráfico marítimo, incluye pantalla táctil y software de gestión VTMS.	1
Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	Integración de datos de múltiples sensores y sistemas de monitoreo, proporcionando una vista unificada y análisis avanzado para la gestión del tráfico marítimo.	1

En forma complementaria a la descripción, especificaciones y funcionalidades anteriormente descritas, las partes acuerdan que los manuales de operación, especificaciones detalladas, configuraciones y demás aspectos técnicos, así como los tiempos de entrega, instalación, puesta a punto y garantías, se encuentran descritos en el Anexo A del presente contrato.

**SEGUNDA.** Las partes convienen que los bienes informáticos objeto del presente contrato tendrán un costo global de \$4,927,624.00 (Cuatro millones, novecientos veintisiete mil seiscientos veinticuatro Pesos 00/100 M.N.), cantidad que incluye todos los costos involucrados, es decir la adquisición, instalación, puesta a punto y operación, por lo que no se podrá agregar ningún costo extra y serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

**TERCERA.** Las partes convienen en que “EL VENDEDOR”, recibirá un pago por \$1,000.000.00 (Un millón de Pesos 00/100 M.N.), pagadero a más tardar el día 7 de 2024.

**CUARTA.** En materia de impuestos y derechos que se originen con motivo del presente contrato “EL COMPADOR” pagará únicamente lo relativo al impuesto al valor agregado.

**QUINTA.** El presente contrato se podrá ampliar hasta en un 30% (treinta por ciento) correlación al monto total del contrato, de común acuerdo entre las partes, “EL VENDEDOR” respetará los precios ofertados en su propuesta económica presentada en el procedimiento que dará origen al presente contrato.

**SEXTA** El precio que se aplica en este contrato, corresponde al contenido en la propuesta económica presentada por **“EL VENDEDOR”** y deberá de ser firme durante los 02 (dos) días naturales de vigencia del contrato y hasta la entrega total de los bienes informáticos adquiridos, ya puestos en operación.

**SÉPTIMA. “EL VENDEDOR”** se obliga a efectuar la entrega, instalación y puesta en operación de los bienes informáticos motivo de este contrato, en estado idóneo y en condiciones para su inmediata puesta en operación en el, dentro de los 05 (cinco) días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

**OCTAVA. “EL COMPADOR”**, designará un supervisor técnico que será el responsable de verificar que los bienes informáticos cumplan con las especificaciones señaladas en la cláusula primera de este contrato.

**NOVENA.** En el caso de que **“EL VENDEDOR”**, se retrase en la entrega de los bienes informáticos, o los que entregue no satisfagan las especificaciones establecidas, o bien ya entregados no sean instalados y puestos en operación, se tendrá por no cumplido el contrato, y se retendrá como pena convencional el puntocinco (0.5) al millar por día hábil de retraso, hasta por veinte días hábiles o hasta el importe de la garantía del 10% (diez por ciento) para el cumplimiento del presente contrato, si **“EL VENDEDOR”** se ajusta al contrato le será reintegrada dicha retención, de no ajustarse al contrato la retención quedará a favor del **“EL COMPADOR”** como pena convencional, y podrá optar por la rescisión inmediata del contrato.

**DÉCIMA. “EL COMPADOR”** podrá rescindir unilateralmente el contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de **“EL VENDEDOR”**, o dar por terminado anticipadamente el contrato, dando aviso por escrito a **“EL VENDEDOR”**, con 10 (diez) días naturales de anticipación, cuando a su juicio existan causas justificadas o razones de interés general, sin previa declaración judicial y sin responsabilidad alguna, por cualquiera de las causas que a continuación se establecen:

1. Si por causas imputables a **“EL VENDEDOR”** no se realiza la entrega, puesta a punto y operación de los bienes informáticos, objeto del presente contrato en los términos previamente establecidos;
2. Por no ajustarse **“EL VENDEDOR”** a las especificaciones señaladas en el presente instrumento, y a los acuerdos que en su caso y por escrito establezcan **“EL COMPADOR”** y **“EL VENDEDOR”**; y
3. Por la existencia del estado de quiebra o suspensión de pagos de **“EL VENDEDOR”**, declarado por autoridad judicial competente.

En caso de rescisión por causas no imputables a **“EL VENDEDOR”** este en conjunto con **“EL COMPADOR”** procederá a realizar la liquidación de los bienes informáticos que hasta esa fecha se hubiesen recibido a entera satisfacción de **“EL COMPADOR”** y que no se hubiesen pagado. Si **“EL VENDEDOR”** es el que decide promover la rescisión del contrato, lo hará ante la autoridad judicial competente.

**DÉCIMA PRIMERA. “EL VENDEDOR”**, como único patrón del personal que con cualquier carácter intervenga bajo sus órdenes en el desempeño y cumplimiento del presente contrato, y toda vez que la relación de trabajo sólo existe entre su personal y aquel, asume todas las responsabilidades derivadas de dicha relación, ya sean laborales, civiles, penales o de cualquier otra índole; por lo que liberará a **“EL COMPADOR”** de cualquiera de ellas. **“EL VENDEDOR”** se obliga a deslindar a **“EL COMPADOR”** de cualquier reclamación de sus trabajadores, ya que en ningún caso y motivo se podrá considerar a **“EL COMPADOR”** como patrón sustituto.

**DÉCIMA SEGUNDA. “EL COMPADOR”** rechazará los bienes informáticos que no cumplan con la calidad y especificaciones requeridas, obligándose **“EL VENDEDOR”** en caso de defecto de fabricación o vicios ocultos de los bienes informáticos entregados, a reemplazarlos en un plazo no mayor a 05 (cinco) días naturales contados a partir del día siguiente de la notificación o reporte de la falla, la cual será por una de las mismas características.

**DÉCIMA TERCERA.** Para la interpretación y cumplimiento de este instrumento, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado, **“EL VENDEDOR”** se somete a la competencia de los tribunales del fuero común, con sede en la ciudad de Aguascalientes, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio presente o futuro o cualquier otro motivo.

Leído que fue el presente contrato y enteradas las partes de su contenido y alcance legal, de común acuerdo lo firman al margen y al calce por duplicado, en la ciudad de Manzanillo, Colima, a los 04 días del mes de abril del 2024.

**“EL PROVEEDOR”**

**“EL COMPADOR”**



---

**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**



---

**LIC. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y**  
**LOGISTICA PORTUARIA S.A DE C.V.**

**ANEXO A**

**AL CONTRATO DE ADQUISICIÓN, PUESTA A PUNTO Y OPERACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL VENDEDOR” Y POR LA OTRA, SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA, AL QUE SE LE DENOMINARÁ COMO “EL COMPADOR” EN LO SUBSECUENTE.**

- **Manuales de operación.**
- **Especificaciones detalladas, configuraciones y demás aspectos técnicos.**
- **Tiempos de entrega e instalación y puesta a punto.**
- **Garantías.**

**“EL PROVEEDOR”**

**“EL COMPADOR”**



---

**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**



---

**LIC. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y**  
**LOGISTICA PORTUARIA S.A DE C.V.**



**ACTA ENTREGA – RECEPCIÓN**  
**DEL CONTRATO DE ADQUISICIÓN, PUESTA A PUNTO Y OPERACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS DE**  
**FECHA 04 DE ABRIL DE 2024 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE**  
**CV Y LA EMRPESA SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA.**

En la Ciudad de Manzanillo, Colima siendo las 09:00 horas del día 15 de Mayo de 2024, en las instalaciones de la empresa y en su carácter de **“EL COMPRADOR”**, con motivo del Contrato de fecha 04 de abril de 2024 se lleva a cabo la entrega pormenorizada de los bienes que a continuación se describen:

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
Sistema de Identificación por Radar Banda X	SBS-800-1	Proporciona detección y seguimiento de blancos marítimos en la banda X con alta resolución en rango y azimut, ideal para control de tráfico marítimo.	1
Estación Base AIS	423-0001	Recepción y transmisión de datos de identificación automática (AIS) para la monitorización y gestión del tráfico marítimo.	1
Transreceptor VHF Multimodo	TR-7750C	Comunicación de voz y datos en múltiples modos VHF, incluyendo canales marítimos y de emergencia, compatible con todos los estándares internacionales.	2
Estación de Operador VTMISS	I-VISIO CONSOLE	Interfaz de usuario avanzada para la supervisión y control del tráfico marítimo, incluye pantalla táctil y software de gestión VTMISS.	1
Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	Integración de datos de múltiples sensores y sistemas de monitoreo, proporcionando una vista unificada y análisis avanzado para la gestión del tráfico marítimo.	1

Los bienes informáticos antes descritos, se reciben debidamente instalados y puestos en operación, así como también se da constancia de la recepción y entrega de los manuales de operación y de mantenimiento de estos, los cuales corresponden a la cantidad, calidad y especificaciones previstos en el contrato, procediéndose a rubricar las remisiones correspondientes.

Se hace constar, para los efectos legales a que haya lugar, que la recepción de los bienes antes relacionados no excluye a **“EL VENDEDOR”** de las garantías por escrito previamente entregadas, ni respecto de los defectos o vicios ocultos que pudieran generarse en los bienes motivo de la presente acta y en términos del contrato.

Como constancia del presente acto celebrado, y para los efectos legales correspondientes las personas que participan en este, firman el presente documento y se les hace entrega de una copia fiel de la misma; por lo que no habiendo mas asuntos

que tratar, se da por concluida el día de su inicio a las 10:00\_ horas de este, firmando de conformidad quienes en ella participaron.

**“EL PROVEEDOR”**



---

**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**

**“EL COMPADOR”**



---

**LIC. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y**  
**LOGISTICA PORTUARIA S.A DE C.V.**

# DOCUMENTO 6

CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SUMINISTRO Y ENTREGA EN SITIO DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE TRAFICO MARINO, QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA EN ADELANTE “EL CLIENTE” DE REPRESENTADA POR LA C. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV, EN ADELANTE “EL PROVEEDOR” REPRESENTADO POR EL C. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LOS SIGUIENTES:

#### ANTECEDENTES

- I. Con fecha 01 de abril del 2024 “EL CLIENTE” solicitó a diversos proveedores de servicios, la cotización correspondiente a la adquisición de un equipo informático relativo al monitoreo en tiempo real de embarcaciones y blancos móviles para proporcionar seguridad en las operaciones de sus embarcaciones.
- II. Con fecha 02 de abril de 2024, se recibieron las propuestas de diversos proveedores, acompañadas de los anexos e información solicitada para su análisis y valoración por parte de “EL CLIENTE”.
- III. Con fecha 02 de abril de 2024 “EL CLIENTE” informó a los diversos proveedores que cotizaron los servicios solicitados, que se concluyó con el proceso de análisis y revisión de las propuestas, y que se determinó que las mejores condiciones tecnológicas, así como de calidad y precio, para la adquisición de un equipo informático relativo al monitoreo en tiempo real de embarcaciones y blancos móviles para proporcionar seguridad en las operaciones de sus embarcaciones, fueron las presentadas por INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV .; motivo por el cual se realizará la compra del mismo en términos del presente contrato, y con base en las siguientes:

#### DECLARACIONES

- I. Declara “EL CLIENTE”:
  - a. Que su representada es una sociedad constituida al amparo de las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, mediante escritura pública número 136 VOLUMEN 03, de fecha 01 de ABRIL de 2024, otorgada ante la fe del Lic. Emmanuel Carrillo Martínez, Notario Público No. 70 de la Ciudad de Aguascalientes, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la Ciudad de Aguascalientes, en el folio mercantil No. 03400506 , de fecha 03 de mayo de 2024.
  - b. Que acredita su personalidad y facultades con la escritura pública número 136 VOLUMEN 03, de fecha 01 de ABRIL de 2024, otorgada ante la fe del Lic. Emmanuel Carrillo Martínez, Notario Público No. 70 de la Ciudad de Aguascalientes, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de la Ciudad de Aguascalientes, en el folio mercantil No. 03400506 , de fecha 03 de mayo de 2024.
  - c. Que su representada tiene por objeto social La fabricación, reparación, armado, renta, compra, venta, aparejamiento, producción, industrialización y comercialización en general, por cuenta propia o ajena de toda clase de embarcaciones , así como los insumos relacionadas con estas dentro del territorio nacional y en el extranjero, entre otros.
  - d. Que su representada tiene como domicilio el ubicado en Eugenio Garza Sada 926-120, Colonia la Loma, Jesús María, Aguascalientes, CP 20926 mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

- e. Que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes número SLN240401953 y que su representada se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales.
- f. Que, bajo protesta de decir verdad manifiesta, que tanto él representante legal, así como ningún otro de los representantes, socios o accionistas de su representada, mantienen una relación comercial, ni desempeñan un empleo, cargo o comisión en favor de “EL CLIENTE” y sus empresas filiales, por lo que no existe ninguna clase de conflicto de interés al momento de la celebración del presente contrato.
- g. Que requiere contratar de “EL PROVEEDOR” los servicios para la adquisición de un equipo informático relativo al monitoreo en tiempo real de embarcaciones y blancos móviles para proporcionar seguridad en las operaciones de sus embarcaciones.

II. Declara “EL PROVEEDOR”:

- a. Que es una Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable, constituida de acuerdo con la legislación mexicana, según consta en la póliza número 386 (trescientos ochenta y seis) de fecha 12 de octubre de 2007, otorgada ante la fe de la Lic. Graciela Martínez Pérez, titular de la Correduría Pública No. 62 de la Ciudad de México.
- b. Que su representante legal cuenta con las facultades suficientes para celebrar este convenio, tal y como se desprende la póliza número 442 (cuatrocientos cuarenta y dos) de fecha 4 de enero de 2008, pasada ante la fe de la Lic. Graciela Martínez Pérez, titular de la Correduría Pública No. 62 de la Ciudad de México, facultades que bajo protesta decir verdad manifiesta que no le han sido restringidas, limitadas o revocadas en forma alguna.
- c. Que se encuentra inscrita en el Registro Federal de Contribuyentes con la homoclave: IPI071012LB2.
- d. Que su representada tiene por objeto social el diseño e implementación de todo tipo de software, entre otros.
- e. Que su representada tiene como domicilio el ubicado en Sendero de las Pérgolas 48, Residencial las Plazas, CP20126, Aguascalientes, Aguascalientes, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.
- f. Que cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes número IPI071012JB2 y que su representada se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales.
- g. Que es su manifiesta voluntad, de contratar a “EL PROVEEDOR” para adquirir de este un equipo informático relativo al monitoreo en tiempo real de embarcaciones y blancos móviles para proporcionar seguridad en las operaciones de sus embarcaciones.

Por lo que, una vez reconocidas recíprocamente, la personalidad y las facultades con las que se ostentan los representantes de “EL CLIENTE” y de “EL PROVEEDOR” están conformes en celebrar el presente contrato y obligarse de acuerdo con el contenido de las siguientes:



## CLAUSULAS

### PRIMERA. OBJETO. -

Bajo los términos y condiciones del presente contrato y sus anexos y dentro de un presupuesto mínimo de \$5,953,000.00 (CINCO MILLONES, NOVECIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL PESOS 00/100 M.N.) IVA incluido, y un presupuesto máximo de \$6,950,000.00 (SEIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA MIL PESOS 00/100 M.N.) IVA incluido, "EL CLIENTE" encomienda a "EL PROVEEDOR" y éste se obliga con "EL CLIENTE", a proporcionarle debidamente instalado y en operación un equipo informático relativo al monitoreo en tiempo real de embarcaciones y blancos móviles para proporcionar seguridad en las operaciones de sus embarcaciones, en adelante LOS BIENES Y SERVICIOS, mismos que "EL PROVEEDOR" se obliga a proporcionar de conformidad con las especificaciones que se indican en los Anexos de este contrato y en los documentos que se generen durante la vigencia del mismo.

### SEGUNDA. ANEXOS DEL CONTRATO.-

"EL PROVEEDOR" se obliga con "EL CLIENTE" a proporcionar LOS BIENES Y SERVICIOS objeto de este contrato, dando cumplimiento a todas y cada una de las especificaciones que se establecen en los Anexos que firmados por las partes se integran a este contrato y que se indican a continuación:

Anexo A "Características Generales y Especificaciones Técnicas."

Anexo B "Propuesta Económica."

Anexo C "Acta entrega y recepción, por la conclusión del contrato."

### TERCERA. VIGENCIA.-

EL PROVEEDOR se obliga con "EL CLIENTE" a proporcionarle LOS BIENES y LOS SERVICIOS objeto de este contrato, durante la vigencia del mismo que inicia a partir de la fecha de firma del presente instrumento y concluye el 15 DE MAYO DE 2024

### CUARTA. DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y DE LOS SERVICIOS.-

Ambas partes convienen en que LOS BIENES y LOS SERVICIOS que "EL PROVEEDOR" se obliga a proporcionar a "EL CLIENTE" consisten en lo siguiente:

#### I.- LOS BIENES:

El suministro de los equipos informáticos siguientes:

CONCEPTO	DESCRIPCION	MODELO	CANTIDAD
1	Sistema de Identificación por Radar Banda X	SBS-800-1	1
2	Estación Base AIS	423-0001	1
3	Transreceptor VHF Multimodo	TR-7750C	2
4	Estación de Operador VTMISS	I-VISIO CONSOLE	1
5	Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	1

#### II.- LOS SERVICIOS:

La instalación configuración y puesta en operación de LOS BIENES descritos en el apartado anterior.

#### QUINTA. USUARIOS .-

Ambas partes convienen en definir como usuarios de LOS BIENES y LOS SERVICIOS solamente a los funcionarios o empleados de "EL CLIENTE" que expresamente señale por escrito EL COORDINADOR de "EL CLIENTE". Cualquier alta o baja de usuarios, será notificada por escrito por EL COORDINADOR con un mínimo de 48 (cuarenta y ocho) horas a la fecha en que deba surtir efecto el movimiento.

#### SEXTA. EMPAQUE Y TRANSPORTE.-

"EL PROVEEDOR" se obliga con "EL CLIENTE" a realizar el empaque y transporte de LOS BIENES de conformidad con las características particulares de estos, manteniéndolos en su envoltura original cuando esto sea posible o bien, en empaque de la empresa, que los proteja durante el traslado contra el clima, manejo, estiba y en general, de cualquier agente externo que le pudiera ser perjudicial.

LOS BIENES son responsabilidad de "EL PROVEEDOR" hasta la entrega y aceptación del usuario, quien deberá firmar de conformidad la recepción de los mismos y su puesta en operación.

#### SÉPTIMA. PROGRAMA DE TRABAJO.-

EL PROVEEDOR dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la fecha de firma de este contrato, se obliga con "EL CLIENTE" a elaborar un PROGRAMA DE TRABAJO en el cual las partes desglosarán y programarán conjuntamente todos y cada uno de los aspectos que se indican relativas a la ejecución y cumplimiento de este contrato.

#### OCTAVA. CAPACITACIÓN.-

EL PROVEEDOR se obliga con "EL CLIENTE" a proporcionar la capacitación necesario para la adecuada operación de LOS BIENES y LOS SERVICIOS , con una duración mínima de 4 (cuatro) horas a cuando menos 4 (cuatro) personas designadas por "EL CLIENTE".

#### NOVENA. GARANTÍA DE LOS BIENES.-

El período mínimo de garantía de LOS BIENES que "EL PROVEEDOR" se obliga a proporcionar a "EL CLIENTE" es de 30 (TREINTA) días naturales contados a partir de la fecha en que "EL CLIENTE" dé por aceptados formalmente LOS BIENES conforme a lo establecido en el Anexo "A" del presente contrato.

#### DÉCIMA. CONFIDENCIALIDAD.-

"EL PROVEEDOR" y su personal se obligan a guardar absoluta confidencialidad durante la vigencia del presente contrato y con posterioridad a su terminación, con respecto a toda la documentación e información inherente a LOS SERVICIOS materia del presente instrumento, a las actividades u operaciones de "EL CLIENTE", de la información que las partes contratantes identifiquen como confidencial y de la información y resultados que se obtenga de LOS SERVICIOS.

Asimismo, "EL PROVEEDOR" se obliga a no editar, publicar, difundir, comercializar, modificar, reproducir total o parcialmente la información que "EL CLIENTE" le proporcione para la realización de LOS SERVICIOS, por lo cual responderá de los daños y perjuicios que "EL PROVEEDOR" y en su caso su personal, le causen a "EL CLIENTE" por el uso indebido de la información de que disponga.

#### DÉCIMA PRIMERA. PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.-

"EL PROVEEDOR" asume la responsabilidad total para el caso en que, al suministrar LOS BIENES y LOS SERVICIOS a "EL CLIENTE", infrinja patentes o marcas, o viole registros de derechos de autor, en cuyo caso "EL PROVEEDOR" se obliga a sacar a "EL CLIENTE", en paz y a salvo de cualquier reclamación al respecto.

#### DÉCIMA SEGUNDA. RELACIONES CONTRACTUALES.-

“EL PROVEEDOR” se constituye como único patrón del personal que ocupe para proporcionar LOS BIENES y LOS SERVICIOS objeto de este contrato y será el único responsable de las obligaciones que en virtud de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social; por lo mismo, responderá de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de “EL CLIENTE” en relación con LOS SERVICIOS objeto de este contrato, liberando a “EL CLIENTE” de cualquier responsabilidad laboral al respecto..

Asimismo, “EL PROVEEDOR” responderá ante terceros, por cualquier responsabilidad o reclamación civil, mercantil, penal, profesional o de cualquier otra índole en que incurra el personal que utilice en el suministro de LOS BIENES y LOS SERVICIOS objeto de este contrato, liberando a “EL CLIENTE” de cualquier responsabilidad al respecto.

#### DÉCIMA TERCERA. MEDIDAS DE SEGURIDAD.-

“EL PROVEEDOR” se compromete a que el personal que utilice para proporcionar LOS BIENES y LOS SERVICIOS objeto del presente contrato, dará debido y exacto cumplimiento de los controles de acceso y medidas de seguridad que “EL CLIENTE” tenga establecidos en los inmuebles en los cuales el personal llevará a cabo el suministro de LOS BIENES y LOS SERVICIOS en virtud de este contrato.

#### DÉCIMA CUARTA. FIANZA DE CUMPLIMIENTO. –

“EL PROVEEDOR” se obliga con “EL CLIENTE” para garantizar el cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, a entregar una fianza expedida por una compañía autorizada para ello, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del presupuesto máximo previsto para cada uno de los ejercicios de la vigencia del presente instrumento.

Las fianzas deberán ser entregadas a “EL CLIENTE” dentro de 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, y la renovación de la misma para cada uno de los ejercicios subsecuentes de la vigencia del presente contrato, deberá ser entregada a “EL CLIENTE” dentro de los primeros 10 (diez) días naturales del mes de enero del ejercicio que corresponda.

#### DÉCIMA QUINTA. RESCISIÓN.-

“EL CLIENTE” podrá rescindir el presente contrato de manera inmediata y sin necesidad de declaración judicial alguna, cuando “EL PROVEEDOR” por causas imputables a éste, incumpla con cualquiera de las obligaciones contraídas en el presente contrato, para lo cual bastará que “EL CLIENTE” le notifique por escrito el incumplimiento; a partir del día siguiente de la fecha de notificación del incumplimiento “EL PROVEEDOR” contará con un plazo de 5 (cinco) días hábiles para exponer lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas pertinentes, periodo después del cual “EL CLIENTE” emitirá su resolución fundada y motivada, la cual será notificada por escrito a “EL CLIENTE”.

#### DÉCIMA SEXTA. PENA POR INCUMPLIMIENTO.-

En caso de rescisión del presente contrato por causas imputables a “EL PROVEEDOR”, éste se obliga a pagar a “EL CLIENTE” por concepto de pena por incumplimiento dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la fecha de la resolución de la rescisión que emita “EL CLIENTE”, una cantidad equivalente a la parte proporcional del importe de la fianza de cumplimiento del ejercicio en que se genere el incumplimiento, que corresponda al monto de las obligaciones incumplidas por “EL PROVEEDOR” a la fecha en que surta efectos la rescisión.

**DÉCIMA SÉPTIMA. TERMINACIÓN ANTICIPADA.-**

“EL CLIENTE” cuando existan causas justificadas se extinga la necesidad de requerir LOS BIENES y LOS SERVICIOS objeto del presente contrato, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasione algún daño o perjuicio a “EL CLIENTE”, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato mediante notificación que por escrito dé a “EL PROVEEDOR” con 30 (treinta) días hábiles de anticipación a la fecha que deba surtir efectos la terminación, en cuyo caso “EL CLIENTE” pagará solamente el precio de LOS BIENES y LOS SERVICIOS suministrados y no pagados a la fecha en que surta efectos la terminación.

**DÉCIMA OCTAVA. SUSPENSION.-**

Cuando en la prestación de LOS BIENES y/o LOS SERVICIOS objeto de este contrato se presente caso fortuito o fuerza mayor, “EL CLIENTE” bajo su responsabilidad podrá suspender la prestación de los mismos, en cuyo caso “EL CLIENTE” únicamente pagará el monto que éste determine y que corresponda a los gastos no recuperables en que haya incurrido “EL PROVEEDOR”, siempre que éstos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento.

Cuando la suspensión obedezca a causas imputables a “EL CLIENTE” éste cubrirá los gastos no recuperables durante el tiempo que dure la suspensión, para esos efectos “EL PROVEEDOR” deberá acreditar documentalmente la solicitud correspondiente de LOS BIENES y LOS SERVICIOS efectivamente proporcionados.

**DÉCIMA NOVENA. MODIFICACIONES AL CONTRATO.-**

Cualquier modificación a los términos del presente contrato, será establecida por acuerdo de las partes por escrito, debidamente firmado por sus representantes legales. De dichas modificaciones EL PROVEEDOR se obliga a dar aviso a la compañía afianzadora que garantice el cumplimiento del presente contrato, a efecto de que, previa modificación de la póliza correspondiente, continúe vigente la garantía otorgada, debiendo entregar a “EL CLIENTE” la modificación de dicha póliza, dentro de los 5 (cinco) días hábiles posteriores a la fecha de suscripción de los convenios modificatorios correspondientes.

**VIGÉSIMA. CESIÓN DE DERECHOS.-**

“EL PROVEEDOR” se obliga a no ceder a terceras personas, físicas o morales, los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato.

**VIGÉSIMA PRIMERA. DOMICILIOS CONVENCIONALES.-**

Para los efectos que se deriven de la aplicación del presente contrato, para recibir todo tipo de notificaciones, así como para el emplazamiento en caso de juicio, las partes señalan como sus domicilios los establecidos en las declaraciones del presente contrato.

Cualquier cambio de domicilio de las partes deberá ser notificado por escrito a la otra, con acuse de recibo respectivo, con 10 (diez) días naturales de anticipación a la fecha en que se quiera que surta efectos ese cambio. Sin este aviso, todas las comunicaciones se entenderán válidamente hechas en los domicilios señalados.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. COMPETENCIA JURISDICCIONAL.-**

Para la interpretación, cumplimiento y ejecución del presente contrato, así como para todo aquello que no esté estipulado en el mismo, las partes se someten a la legislación y jurisdicción de los Tribunales Competentes de la Ciudad de AGUASCALIENTES, por lo tanto renuncian expresamente a la competencia jurisdiccional que por razón de sus domicilios presentes o futuros pudiera corresponderles.

Enteradas las partes del contenido, alcance y fuerza legal del presente contrato se firma por triplicado en ALVARADO, VERACRUZ el día 2 de ABRIL de 2024, correspondiendo dos ejemplares para "EL CLIENTE" y uno para "EL PROVEEDOR".

**"EL PROVEEDOR"**



---

**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**

**"EL COMPADOR"**



---

**LIC. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y**  
**LOGISTICA PORTUARIA S.A DE C.V.**



**Anexo A “Características Generales y Especificaciones Técnicas.”**

AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SUMINISTRO Y ENTREGA EN SITIO DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE TRAFICO MARINO, DE FECHA 02 DE ABRIL DE 2024, CELEBRADO POR UNA PARTE, SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA EN ADELANTE “EL CLIENTE” DE REPRESENTADA POR LA C. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV, EN ADELANTE “EL PROVEEDOR” REPRESENTADO POR EL C. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
Sistema de Identificación por Radar Banda X	SB-800-1	Proporciona detección y seguimiento de blancos marítimos en la banda X con alta resolución en rango y azimuth, ideal para control de tráfico marítimo.	1
Estación Base AIS	423-0001	Recepción y transmisión de datos de identificación automática (AIS) para la monitorización y gestión del tráfico marítimo.	1
Transreceptor VHF Multimodo	TR-7750C	Comunicación de voz y datos en múltiples modos VHF, incluyendo canales marítimos y de emergencia, compatible con todos los estándares internacionales.	2
Estación de Operador VTMIS	I-VISIO CONSOLE	Interfaz de usuario avanzada para la supervisión y control del tráfico marítimo, incluye pantalla táctil y software de gestión VTMIS.	1
Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	Integración de datos de múltiples sensores y sistemas de monitoreo, proporcionando una vista unificada y análisis avanzado para la gestión del tráfico marítimo.	1

Enteradas las partes del contenido, alcance y fuerza legal del presente Anexo A se firma por triplicado en la Ciudad de ALVARADO, VERACRUZ el día 2 de abril de 2024 correspondiendo dos ejemplares para “EL CLIENTE” y uno para “EL PROVEEDOR”.

**“EL PROVEEDOR”**

**“EL COMPADOR”**



**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**



**LIC. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y**  
**LOGISTICA PORTUARIA S.A DE C.V.**

### **Anexo B “Propuesta Económica.”**

AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SUMINISTRO Y ENTREGA EN SITIO DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE TRAFICO MARINO, DE FECHA 02 DE ABRIL DE 2024, CELEBRADO POR UNA PARTE, SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA EN ADELANTE “EL CLIENTE” DE REPRESENTADA POR LA C. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV, EN ADELANTE “EL PROVEEDOR” REPRESENTADO POR EL C. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

1. Presupuesto autorizado.

El importe contractual correspondiente a la ejecución hasta su totalidad del presente contrato es de \$6,000,00.00(SEIS MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.) IVA incluido.

2. Programa de ejecución del presupuesto.

El presupuesto se erogará en una sola partida.

3. Conceptos de compra de los bienes y los servicios objeto del contrato.

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
Sistema de Identificación por Radar Banda X	SB-800-1	Proporciona detección y seguimiento de blancos marítimos en la banda X con alta resolución en rango y azimut, ideal para control de tráfico marítimo.	1
Estación Base AIS	423-0001	Recepción y transmisión de datos de identificación automática (AIS) para la monitorización y gestión del tráfico marítimo.	1
Transreceptor VHF Multimodo	TR-7750C	Comunicación de voz y datos en múltiples modos VHF, incluyendo canales marítimos y de emergencia, compatible con todos los estándares internacionales.	2
Estación de Operador VTMISS	I-VISIO CONSOLE	Interfaz de usuario avanzada para la supervisión y control del tráfico marítimo, incluye pantalla táctil y software de gestión VTMISS.	1
Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	Integración de datos de múltiples sensores y sistemas de monitoreo, proporcionando una vista unificada y análisis avanzado para la gestión del tráfico marítimo.	1

4. Fecha de suministro.

10 de abril 2024

5. Fecha de instalación y puesta en operación.  
13 de mayo de 2024

—

6. Fecha de entrega.  
15 de mayo de 2024

Enteradas las partes del contenido, alcance y fuerza legal del presente Anexo B se firma por triplicado en la Ciudad de ALVARADO, VERACRUZ el día 02 de abril de 2024 correspondiendo dos ejemplares para “EL CLIENTE” y uno para “EL PROVEEDOR”.

**“EL PROVEEDOR”**



---

**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**

**“EL COMPADOR”**



---

**LIC. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y**  
**LOGISTICA PORTUARIA S.A DE C.V.**

**Anexo C “Acta entrega y recepción, por la conclusión del contrato.”**

AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE SUMINISTRO Y ENTREGA EN SITIO DE UN SISTEMA DE MONITOREO Y CONTROL DE TRAFICO MARINO, DE FECHA 02 DE ABRIL DE 2024, CELEBRADO POR UNA PARTE, SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y LOGISTICA PORTUARIA EN ADELANTE “EL CLIENTE” DE REPRESENTADA POR LA C. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA INTEGRAL PROJECT IT S DE RL DE CV, EN ADELANTE “EL PROVEEDOR” REPRESENTADO POR EL C. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LO SIGUIENTE:

**I.- LUGAR, FECHA Y HORA.**

En la Ciudad de ALVARADO, VERACRUZ siendo las 09:00 horas, del día 15 de MAYO de 2024, de acuerdo con la cita notificada a “EL PROVEEDOR” que participa en el acto de entrega recepción física de LOS BIENES y LOS SWERVICIOS, s relativos al cumplimiento del presente contrato, se reunieron las personas físicas y/o morales, cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas figuran al final de la presente acta.

**II.- PARTICIPANTES.**

- Por “EL PROVEEDOR”:
- Por “EL CLIENTE”:

**III.- DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES Y LOS SERVICIOS QUE SE RECIBEN.**

A través de esta acta, se procede con la formalización de la recepción física, material, jurídica y total de LOS BIENES y LOS SERVICIOS siguientes:

**IV.- COSTO TOTAL.**

El importe contractual correspondiente a la ejecución hasta su totalidad del presente contrato es de \$6,000,00.00(SEIS MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.) IVA incluido.

**V.- PERIODO DE EJECUCIÓN Y TERMINO.**

El periodo de ejecución del objeto del presente contrato fue el siguiente:

- Fecha de inicio:
- Fecha de término:

**VI.- ENTREGA DE MANUALES Y DOCUMENTACIÓN.**

Se hace constar que, en este acto, se hace entrega de los manuales y la documentación siguiente, así como las pólizas de garantía de los bienes informáticos siguientes:

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
Sistema de Identificación por Radar Banda X	SB-800-1	Proporciona detección y seguimiento de blancos marítimos en la banda X con alta resolución en rango y azimuth, ideal para control de tráfico marítimo.	1
Estación Base AIS	423-0001	Recepción y transmisión de datos de identificación automática (AIS) para la monitorización y gestión	1

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
		del tráfico marítimo.	
Transreceptor VHF Multimodo	TR-7750C	Comunicación de voz y datos en múltiples modos VHF, incluyendo canales marítimos y de emergencia, compatible con todos los estándares internacionales.	2
Estación de Operador VTMISS	I-VISIO CONSOLE	Interfaz de usuario avanzada para la supervisión y control del tráfico marítimo, incluye pantalla táctil y software de gestión VTMISS.	1
Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	Integración de datos de múltiples sensores y sistemas de monitoreo, proporcionando una vista unificada y análisis avanzado para la gestión del tráfico marítimo.	1

La información antes descrita y entregada, formará parte del archivo de “EL CLIENTE”, quien desde este momento asume la responsabilidad de su buen uso y custodia.

No habiendo otro asunto que tratar, se da por terminado el presente acto en el lugar de inicio, a las 10:00 horas, y enteradas las partes del contenido, alcance y fuerza legal del presente Anexo C se firma por triplicado en la Ciudad de ALVARADO, VERACRUZ el día 15 de MAYO de 2024, correspondiendo dos ejemplares para “EL CLIENTE” y uno para “EL PROVEEDOR”.

“EL PROVEEDOR”

“EL COMPADOR”



**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**



**LIC. DANIELA MEDELLÍN ALVARADO**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**SERVICIOS DE LOCALIZACIÓN NAVAL Y**  
**LOGISTICA PORTUARIA S.A DE C.V.**



# DOCUMENTO 7

**CONTRATO DE LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TRÁFICO MARINO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE NORDIC CONSULTING SERVICES INTERNATIONAL S.A. DE C.V. REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. VICTOR MANUEL DE ANTUÑANO CELIS, EN A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ “EL CLIENTE” Y POR LA OTRA INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V. REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ “EL PROVEEDOR”, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLAÚSULAS SIGUIENTES:**

## **DECLARACIONES**

**I.- “EL CLIENTE”** declara que:

**I.1.-** Ser una sociedad constituida al amparo de las leyes vigentes en la República Mexicana, tal y como consta en la Escritura Pública No. 111,158 de fecha 24 de octubre de 2014, otorgada ante la fe del Dr. Othón Pérez Fernandez del Castillo, titular de la Notaría Pública No. 63 de la Ciudad de México (antes Distrito Federal), la cual se encuentra inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio con folio electrónico No. 530202-1.

**I.2.-** Que su representante legal cuenta con las facultades necesarias para obligarse en términos del presente contrato, tal y como se desprende del instrumento notarial citado en el párrafo que antecede, las cuales manifiesta que no le han sido revocadas o limitadas en forma alguna.

**I.3** Tras el análisis de las condiciones de la propuesta de servicios presentada previamente, así como costo, las condiciones del servicio, los tiempos de entrega, así como los conocimientos y experiencia de **“EL PROVEEDOR”**, ha elegido que este le proporcione los servicios de adquisición e instalación de un equipo de monitoreo de tráfico marítimo, el cual le permitirá el conocer la ubicación y la situación en tiempo real de las embarcaciones de su propiedad.

**I.4.-** Su clave del Registro Federal de Contribuyentes es **NCS141024HN3** y que se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales y de seguridad social.

**I.5.-** Para los fines y efectos legales del presente contrato señala como domicilio el ubicado en Av. Insurgentes Sur, Número 1194, Interior 504, Colonia Tlacoquemecatl, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03200, Ciudad de México.

**II.- “EL PROVEEDOR”** declara que:

**II.1.-** Es una Sociedad de Responsabilidad Limitada de Capital Variable, constituida de acuerdo con la legislación mexicana, según consta en la póliza número 386 (trescientos ochenta y seis) de fecha 12 de octubre de 2007, otorgada ante la fe de la Lic. Graciela Martínez Pérez, titular de la Correduría Pública No. 62 de la Ciudad de México.

**II.2.-** Su representante legal cuenta con las facultades suficientes para celebrar este convenio, tal y como se desprende la póliza número 442 (cuatrocientos cuarenta y dos) de fecha 4 de enero de 2008, pasada

ante la fe de la Lic. Graciela Martínez Pérez, titular de la Correduría Pública No. 62 de la Ciudad de México, facultades que bajo protesta decir verdad manifiesta que no le han sido restringidas, limitadas o revocadas en forma alguna.

**II.3.-** Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente contrato.

**II.4.-** Su clave del Registro Federal de Contribuyentes es **IPI071012JB2** y, que, bajo protesta de decir verdad, manifiesta estar al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en lo que se refiere a la presentación oportuna en tiempo y forma de sus declaraciones por impuestos federales y estatales; además de no tener adeudos firmes a su cargo por estos mismos conceptos.

**II.5.-** Para los fines y efectos legales del presente contrato señala como domicilio el ubicado en Sendero de las Pérgolas 48, Residencial las Plazas, CP20126, Aguascalientes, Aguascalientes.

**II.6.-** Que es una compañía especializada en prestar toda clase de servicios de tecnologías de la información en el área marítima y sistemas de tráfico marítimo, así como miembro activo de la “*International Association of Marine Aids to Navigation and Lighthouse Authorities*” o IALA por sus siglas en el idioma inglés.

**II.7.-** Que es el legítimo titular y propietario de los derechos de autor del sistema de control de tráfico marino denominado “*i Visio*”.

**II.8.-** Ha inspeccionado debidamente e investigado los requisitos de este contrato, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.

**III.-** Declaran “**LAS PARTES**” conjuntamente que:

**III.1.-** Se reconocen la capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos de presente contrato.

**III.2.-** Que es su voluntad celebrar el presente contrato con base en las siguientes:

**C L Á U S U L A S**

**PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO.**

“**EL PROVEEDOR**” se obliga a proporcionar a “**EL CLIENTE**” el servicio consistente en la adquisición, instalación y puesta en operación de un Sistema de Control de Tráfico Marino, ubicado en las instalaciones de “**EL CLIENTE**”, el cual tiene la características y funciones siguientes:

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
Sistema de Identificación por Radar Banda X	SB-800-1	Proporciona detección y seguimiento de blancos marítimos en la banda X con alta resolución en rango y azimut, ideal para control de tráfico marítimo.	1

DESCRIPCION	MODELO	FUNCIONES	CANTIDAD
Estación Base AIS	423-0001	Recepción y transmisión de datos de identificación automática (AIS) para la monitorización y gestión del tráfico marítimo.	1
Transreceptor VHF Multimodo	TR-7750C	Comunicación de voz y datos en múltiples modos VHF, incluyendo canales marítimos y de emergencia, compatible con todos los estándares internacionales.	2
Estación de Operador VTMISS	I-VISIO CONSOLE	Interfaz de usuario avanzada para la supervisión y control del tráfico marítimo, incluye pantalla táctil y software de gestión VTMISS.	1
Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	Integración de datos de múltiples sensores y sistemas de monitoreo, proporcionando una vista unificada y análisis avanzado para la gestión del tráfico marítimo.	1

## SEGUNDA. - VIGENCIA.

El presente contrato observará una vigencia de 365 días naturales contados a partir de la firma del mismo, es decir, del día 15 de mayo de 2022 al día 15 de mayo de 2023, fecha de entrega del Sistema de Control de Tráfico Marino descrito en la cláusula **PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO.** del presente contrato.

## TERCERA. - MONTO DEL CONTRATO.

El monto del presente contrato es de **\$5,000,000.00 (CINCO MILLONES DE PESOS 00/100 M.N.)**, más el impuesto al valor agregado; contraprestación que se encuentra establecida conforme a la propuesta de servicios que **"EL PROVEEDOR"** previamente presentó y que fue autorizada por **"EL CLIENTE"**.

Dentro del presupuesto aprobado por **"EL CLIENTE"** se podrá acordar con **"EL PROVEEDOR"** el incremento del servicio contratado mediante modificaciones al presente contrato, siempre y cuando éstas no rebasen en conjunto el 15% (quince por ciento) de los conceptos, establecidos originalmente, en el entendido de que cualquier modificación a este contrato deberá formalizarse por escrito.

## CUARTA. - FORMA DE PAGO.

**"EL PROVEEDOR"** y **"EL CLIENTE"** acuerdan que el pago por la adquisición, instalación y puesta en operación de un Sistema de Control de Tráfico Marino será en **3 (tres) parcialidades** quedando establecidas estas de la siguiente manera:

- A) El **PRIMER PAGO** será por concepto de anticipo al momento de la celebración del presente contrato.
- B) El **SEGUNDO PAGO** se realizará en el momento en que concluya la entrega e instalación total del equipo funcionando al **100% (cien por ciento)** y a entera satisfacción de **"EL CLIENTE"**, lo cual deberá suceder a mas tardar el día 17 de abril de 2023.

- C) El **TERCER PAGO** y último pago, será realizado al mes siguiente después de haber realizado el segundo pago, momento en que se considerarán como concluidos los servicios objeto del presente contrato.

“**EL PROVEEDOR**” se compromete a presentar las facturas correspondientes al pago que corresponda, comprometiéndose “**EL CLIENTE**” a realizar el pago, en un plazo no mayor de 15 días naturales contados a partir de la recepción de la factura, la cual deberá cumplir con los requisitos fiscales en vigor.

La facturación de “**EL PROVEEDOR**” se presentará indicando, en renglones por separado, el importe de los bienes, el descuento si lo hubiere, el desglose del porcentaje (%) del IVA y el importe total.

La facturación se hará de acuerdo con los siguientes datos fiscales de “**EL CLIENTE**”:

Razón Social: **NORDIC CONSULTING SERVICES INTERNATIONAL S.A. DE C.V**

R.F.C.: NCS141024HN3.

Domicilio Fiscal: Av. Insurgentes Sur, Número 1194, Interior 504, Colonia Tlacoquemecatl, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03200, Ciudad de México.

Uso CFDI: Gastos en General

Método de Pago: Transferencia electrónica de fondos.

#### **QUINTA. - OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES.**

“**EL PROVEEDOR**” se obliga a entregar los bienes y realizar su instalación y pruebas correspondientes con personal calificado, dicho personal se deberá identificar al presentarse a realizar los servicios, exhibiendo su gafete con fotografía proporcionado por “**EL PROVEEDOR**”.

Por ningún motivo deberá intervenir personal no identificado de “**EL PROVEEDOR**” para realizar la entrega de los bienes. Si lo hiciere “**EL PROVEEDOR**”, será responsable de los trabajos realizados por los terceros involucrados; asumiendo cualquier falla como parte de la garantía de los servicios y bienes contratados.

#### **SEXTA. - RESPONSABILIDAD POR OMISIONES.**

Queda pactado que en aquellos casos en que “**EL PROVEEDOR**” haga caso omiso a una solicitud de parte de “**EL CLIENTE**”, y esta situación ponga en riesgo la operación del bien suministrado, “**EL CLIENTE**” quedará en libertad de contratar otros servicios especializados en la materia, conforme a la normatividad aplicable circunstancia que le permitirá requerir la devolución del pago a “**EL PROVEEDOR**”, del importe que resulte del servicio contratado con otra empresa. La medida anterior será llevada a cabo siempre y cuando “**EL PROVEEDOR**” no atiende la solicitud verbal o escrita del servicio solicitado por “**EL CLIENTE**”, dentro del tiempo estipulado en la cláusula **SEGUNDA. - VIGENCIA.**

#### **SÉPTIMA. - RESPONSABILIDAD POR LA TITULARIDAD DE DERECHOS.**

“**EL PROVEEDOR**” en forma irrestricta, asume ante “**EL CLIENTE**” cualquier responsabilidad en que incurra, por violaciones que se causen en materia de derechos de autor, patentes, franquicias, y/o marcas, o bien, con respecto a los recursos, técnicas, equipos, accesorios, suministros y en general cualquier elemento utilizado en la prestación de los servicios, objeto de este contrato.



En caso de reclamaciones por dichos conceptos, **“EL CLIENTE”** dará aviso por escrito a las autoridades competentes y a **“EL PROVEEDOR”** dentro de un plazo de **3 (tres)** días hábiles contados a partir de la fecha de recepción de la notificación de la violación o infracción administrativa.

Asimismo, en caso de litigio como consecuencia de lo anterior **“EL PROVEEDOR”** se compromete frente a **“EL CLIENTE”**, a reemplazar los bienes, técnicas o servicios, o modificarlos, y en su defecto, devolver los importes pagados por dichos bienes o servicios que se encuentren en esos supuestos o bien de todo el sistema si como consecuencia de la falta de esa parte del mismo no pudiera operar en la forma contratada, devolución que se realizará en un plazo no mayor de **8 (ocho)** días hábiles posteriores a la notificación por escrito; en caso de no hacerlo, **“EL CLIENTE”** dará por rescindido el presente contrato, y **“EL PROVEEDOR”** deberá pagar los gastos que hubiere erogado **“EL CLIENTE”**, con motivo de las reclamaciones que se hayan presentado, así como por los daños y perjuicios que hubiere sufrido éste, en un plazo no mayor de **15 (quince)** días hábiles, posteriores a la fecha en la que la autoridad competente determine el monto respectivo.

#### **OCTAVA. – SUPERVISIÓN.**

**“EL PROVEEDOR”** manifiesta su conformidad para que **“EL CLIENTE”** en todo momento supervise, por conducto de quien este determine, los trabajos que deba ejecutar, para dar cumplimiento al objeto del presente contrato. Dicha supervisión no exime ni libera a **“EL PROVEEDOR”** de las obligaciones y responsabilidades contraídas en virtud de este contrato.

**“EL CLIENTE”** o podrán rechazar la entrega los servicios objeto del presente contrato, si a su juicio, no se reúnen las especificaciones y alcances establecidos en este contrato, obligándose **“EL PROVEEDOR”** en este supuesto, a realizarlos nuevamente bajo su exclusiva responsabilidad y sin costo adicional para **“EL CLIENTE”**.

#### **NOVENA. - RELACIÓN LABORAL.**

Queda expresamente pactado que **“EL PROVEEDOR”**, en su carácter de empresa establecida cuenta y trabaja con todos los elementos propios y suficientes para prestar los servicios objeto del presente contrato, así como cumplir con sus obligaciones legales y contractuales en general, así como la laborales en los particular, por lo que todas las obligaciones derivadas del contrato de trabajo estarán a cargo de **“EL PROVEEDOR”**, quien no tiene el carácter de intermediario, ni de patrón sustituto de **“EL CLIENTE”**.

#### **DÉCIMA. – CONFIDENCIALIDAD.**

**“EL PROVEEDOR”** conviene en que no podrá divulgar por ningún medio, digital, físico, impreso, electrónico o por cualquier otra forma, la información y documentación que obtenga o a la que tenga acceso por virtud de los servicios objeto de este contrato, sin la autorización expresa y por escrito de **“EL CLIENTE”**, toda vez que dichos datos y resultados pertenecen a la misma, salvo por lo que respecta a los derechos exclusivos que lleguen a constituirse en virtud de los servicios materia del presente contrato.

#### **DÉCIMA PRIMERA. – GARANTÍA.**

- A) **Garantía de cumplimiento:** Esta garantía la otorgara **“EL PROVEEDOR”** a efectos de garantizar el fiel y estricto cumplimiento de las obligaciones contenidas en el presente contrato, en especial la fecha de entrega de los bienes y la realización de la instalación del mismo, además de garantizar el cumplimiento de especificaciones técnicas y/o físicas pactadas. **“EL PROVEEDOR”**

se obliga a constituir a favor de **“EL CLIENTE”** un pagaré por el 10% del monto contratado, antes de I.V.A., dicha garantía deberá estar vigente por el tiempo de duración del contrato. Esta garantía deberá ser exhibida dentro de los **5 (cinco)** días naturales posteriores a la firma del presente contrato.

En caso de incumplimiento de alguna de las obligaciones contraídas mediante la firma del presente contrato por parte de **“EL PROVEEDOR”**, **“EL CLIENTE”** se reserva la libertad de hacer valer la garantía de cumplimiento de las obligaciones del contrato.

- B) **Garantía por vicios ocultos o defectos en el bien suministrado e instalado:** Mediante esta garantía **“EL PROVEEDOR”** se obliga a constituir un pagaré por el 10% del monto total contratado antes de IVA, con el cual se obliga a restituir o compensar económicamente a favor de **“EL CLIENTE”** cualquier defecto o vicio oculto que se presente en la realización de los servicios y que no sean apreciables a simple vista y que afecten la utilidad de este. Las **“PARTES”** acuerdan que la reclamación de esta garantía estará vigente hasta 90 días naturales después de haber concluido la entrega correspondiente.

Si la revisión revela anomalías en calidad, precio o cualquier otro aspecto de relevancia en el mismo, **“EL CLIENTE”** deberá rechazar los servicios suministrados, expidiendo un aviso de no conformidad, el cual será notificado a **“EL PROVEEDOR”**.

Dicho aviso dará la posibilidad a que **“EL CLIENTE”**, sin responsabilidad alguna, suspenda o rescinda total o parcialmente la operación sin necesidad de declaración judicial.

Al termino de la vigencia del presente contrato y las garantías antes mencionadas, se devolverá a **“EL PROVEEDOR”** el pagaré constituido para garantizar los vicios ocultos o defectos del servicio.

Las partes convienen en que si **“EL PROVEEDOR”**, habiendo firmado el presente contrato no otorga la garantía de cumplimiento en el plazo establecido, en este caso **“EL CLIENTE”** en forma unilateral efectuará la terminación del presente contrato sin aviso para **“EL PROVEEDOR”**.

#### **DÉCIMA SEGUNDA. - PENA CONVENCIONAL.**

Las partes acuerdan que se procederá a aplicar la sanción correspondiente al **2% (dos por ciento)** del costo total de los servicios no suministrados por cada día de retraso, cuando una vez vencido el plazo de entrega y este no haya sido concluido, a entera satisfacción, y su importe se aplicará al título convencional por el simple retardo en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de **“EL PROVEEDOR”**, independientemente de que se tenga la obligación de concluir el suministro. En ningún caso el monto máximo de las penas convencionales será superior al **10% (diez por ciento)** del monto total contratado. Independientemente del pago de la pena convencional señalada anteriormente, **“EL CLIENTE”** podrá optar por la rescisión del contrato o exigir su cumplimiento.

Para determinar las sanciones, y en su caso, su aplicación, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o de fuerza mayor o cualquier otra no imputable a **“EL PROVEEDOR”**.

#### **DÉCIMA TERCERA. - CESIÓN DE DERECHOS.**

**“EL PROVEEDOR”** se obliga a garantizar el adecuado funcionamiento de los bienes a los que se les haya prestado los servicios objeto de este contrato, durante un **1 (año)** posterior a la fecha de aceptación de ésta, por lo que dicha garantía no podrá concluir por ningún motivo, antes del vencimiento de este.

**“EL PROVEEDOR”** no podrá ceder en forma parcial ni total en favor de cualesquiera otras personas físicas o morales, los derechos y obligaciones derivadas del contrato, salvo autorización previa y por escrito de **“EL CLIENTE”**.

#### **DÉCIMA CUARTA. - RESCISIÓN DEL CONTRATO.**

**“EL CLIENTE”** podrá rescindir el presente contrato, sin necesidad de declaración judicial alguna, por una o varias de las siguientes causas imputables a **“EL PROVEEDOR”**:

- A) Si **“EL PROVEEDOR”** se retrasa más de **15 (quince)** días hábiles, posteriores al plazo establecido para el cumplimiento del objeto del contrato.
- B) En caso de incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a cargo de **“EL PROVEEDOR”**
- C) Cuando **“EL PROVEEDOR”** modifique cualquier característica de los bienes, sin autorización expresa de **“EL CLIENTE”**.
- D) Si se declara en quiebra o concurso mercantil **“EL PROVEEDOR”**.
- E) Por violación de **“EL PROVEEDOR”** a cualquiera de las cláusulas contenidas en el presente contrato.
- F) Cuando no entregue los medios de garantía previstos por la **DÉCIMA PRIMERA. – GARANTÍA** del presente contrato.

En caso de rescisión, esta surtirá efectos dentro de los **10 (diez)** días hábiles siguientes a aquel en que se hubiera manifestado por escrito el incumplimiento al contrato y se llevará a cabo conforme al siguiente procedimiento:

- A) Se comunicará por escrito a **“EL PROVEEDOR”**, los hechos constitutivos de la infracción para que en un término no mayor de **10 (diez)** días hábiles exponga lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime convenientes. Transcurrido dicho término se resolverá considerando los argumentos y pruebas que se hubieren hecho valer.
- B) La resolución deberá ser debidamente fundada y motivada y comunicada a **“EL PROVEEDOR”** en un plazo de **10 (diez)** días hábiles.
- C) Transcurrido el plazo establecido en el inciso A), si **“EL PROVEEDOR”** no efectúa la justificación procedente o si **“EL CLIENTE”** considera que no es satisfactoria, le comunicará al primero su resolución de rescindir el contrato.
- D) En el caso de que la decisión de **“EL CLIENTE”** sea rescindir el contrato, podrá optar entre aplicar a **“EL PROVEEDOR”** la pena convencional establecida en la cláusula **DÉCIMA SEGUNDA. - PENA CONVENCIONAL**, o bien, hacer efectiva la garantía a que se refiere la cláusula **DÉCIMA PRIMERA. – GARANTÍA** en su inciso A) del presente contrato.

Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite llevar a cabo el suministro de los bienes y su instalación, en este supuesto, **“EL PROVEEDOR”** deberá informar a **“EL CLIENTE”** quien resolverá dentro de los **5 (cinco)** días naturales siguientes a la recepción de dicho informe, la rescisión o no del contrato.

#### **DÉCIMA QUINTA- TERMINACIÓN ANTICIPADA.**

Las “**PARTES**” convienen en que “**EL CLIENTE**” podrá dar por terminado el presente contrato, en cualquier momento, previo aviso que por escrito realice a “**EL PROVEEDOR**”, con **30 (treinta)** días naturales de anticipación, con excepción de lo estipulado en la cláusula anterior.

Asimismo, “**EL CLIENTE**” podrá dar por terminado el contrato en forma anticipada, cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los servicios originalmente contratados, y se demuestre que, de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a “**EL CLIENTE**”.

En ambos supuestos “**EL CLIENTE**” deberá liquidar en su caso a “**EL PROVEEDOR**” lo debido en bienes y servicios que hubieran sido aceptados a entera satisfacción de “**EL CLIENTE**” conforme al presente contrato y que no se hubieran pagado.

#### **DÉCIMA SEXTA. - ENTREGA-RECEPCIÓN.**

Queda establecido que, una vez suministrado el bien, concluido su instalación y realizado las pruebas de operación, se procederá a realizar una revisión por parte de quien “**EL CLIENTE**” designe; y para el caso de haber anomalías en cantidad, calidad, o cualquier otro aspecto de relevancia en la operación “**EL CLIENTE**” deberá rechazar los bienes suministrados expidiendo un aviso de no conformidad, el cual será notificado a “**EL PROVEEDOR**”.

Dicho aviso de no conformidad dará la posibilidad a que “**EL CLIENTE**”, sin responsabilidad, suspenda o rescinda la operación sin necesidad de declaración judicial, Ahora si la revisión revela que todo este de conformidad a lo solicitado por “**EL CLIENTE**” deberá de levantarse un acta de entrega-recepción, la cual deberá de estar firmada de conformidad por la gerencia de Planeación, Informática y Estadísticas.

#### **DÉCIMA SÉPTIMA. – NO RENUNCIA DE DERECHOS.**

Queda expresamente pactado que el hecho de que “**EL CLIENTE**” no hiciere uso de sus derechos conforme a lo dispuesto en este contrato, no significa ni implica renuncia de estos, ni impedimento legal para ejercitarlos posteriormente.

#### **DÉCIMA OCTAVA. - IMPUESTOS.**

Con excepción del Impuesto al Valor Agregado que será cubierto por “**EL CLIENTE**”, todos los demás impuestos y derechos que se deriven del presente contrato serán cubiertos por “**EL PROVEEDOR**”.

#### **DÉCIMA NOVENA. - JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA.**

Todo lo no previsto expresamente en el presente contrato se regirá por las disposiciones establecidas en el Código de Comercio; y en caso de controversia para su interpretación y cumplimiento, las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales federales de la Ciudad de \_\_\_\_\_, renunciando al fuero que les pudiera corresponder en razón de su domicilio presente, futuro o por cualquier otra causa.

**LEÍDO QUE FUE POR LAS PARTES Y COMPARECIENTES, Y SABEDORES DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, SE FIRMA EL PRESENTE CONTRATO EN DOS TANTOS, AL CALCE EN TODAS SUS FOJAS ÚTILES, EN LA CIUDAD DE PUERTO PROGRESO, YUCATÁN, EL DÍA 15 DE MAYO DE 2022.**

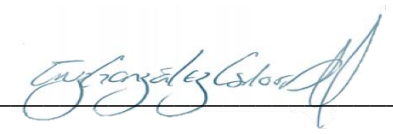
**“EL CLIENTE”**



---

**LIC. VICTOR MANUEL DE ANTUÑANO CELIS**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**NORDIC CONSULTING SERVICES**  
**INTERNATIONAL S.A. DE C.V.**

**“EL PROVEEDOR”**



---

**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**



**ACTA ENTREGA – RECEPCIÓN DEL CONTRATO RELATIVO A LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA DE CONTROL DE TRÁFICO MARINO, DE FECHA 15 DE MAYO DEL 2022, POR UNA PARTE NORDIC CONSULTING SERVICES INTERNATIONAL S.A. DE C.V. Y POR LA OTRA INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V. AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLAÚSULAS SIGUIENTES:**

**Antecedentes:**

Con fecha 15 DE MAYO DE 2022, “**EL CLIENTE**” y “**EL PROVEEDOR**” celebraron un contrato relativo a la adquisición, instalación y puesta en operación de un sistema de control de tráfico marino; a través de un proceso de comparación de propuestas de diversos proveedores disponibles en el mercado nacional, respecto de los servicios objeto del contrato que con esta fecha concluye.

El contrato se determinó que se le asignara a “**EL PROVEEDOR**” derivado de haber sido la empresa que presentó la propuesta más viable, desde el aspecto económico y de condiciones de entrega, así como experiencia.

**Datos generales:**

<b>Proveedor</b>	INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.
<b>Alcance</b>	Adquisición, instalación y puesta en operación de un Sistema de Control de Tráfico Marino (VTMIS).

**Hechos:**

En las instalaciones de “**EL CLIENTE**” ubicadas en Av. Insurgentes Sur, Número 1194, Interior 504, Colonia Tlacoquemecatl, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03200, Ciudad de México.

siendo las 09:00 horas del día 15 de mayo de 2023 se reunieron el C. Víctor Manuel de Antuñano Celis en su carácter de representante autorizado de “**EL CLIENTE**”, así como el C. Carlos Antonio Cruz González en su carácter de representante autorizado de “**EL PROVEEDOR**”, para participar en el proceso de entrega-recepción de los servicios de Adquisición, instalación y puesta en operación de un Sistema de Control de Tráfico Marino, el cual se encuentra instalado y en adecuada operación en el sitio ubicado en Puerto Progreso, Yucatán.

**Conclusiones:**

Una vez verificado el cumplimiento del objeto del contrato, y tras realizar un recorrido, una inspección y verificación en la correcta operación del Sistema de Control de Tráfico Marino, así como inventariados y validados todos los componentes que lo integran, se concluye por “**EL CLIENTE**” que estos han sido entregados en tiempo y forma, y a su total satisfacción, en virtud de haberse concluido con los servicios objeto del contrato en tiempo y forma, así como dentro del presupuesto y con base en los costos previstos, no quedando ningún concepto o servicio pendiente de realizarse o concluirse.

En este acto se hace constar que se recibe de “**EL PROVEEDOR**” la Garantía por vicios ocultos o defectos en el bien suministrado e instalado, prevista en el inciso B) de la cláusula **DÉCIMA PRIMERA. – GARANTÍA** del contrato, siendo esta correctamente emitida en consideración al contenido del

clausulado antes citado, por lo que concluido el plazo de vigencia de esta y sin necesidad de la realización de acto o formalidad alguna, le será entregada a **“EL PROVEEDOR”**.

No habiendo ningún otros asunto que trata, se da por concluido el presente acto de entrega – recepción, siendo las 10:00 horas de este mismo día, mes y año, firmando al calce y al margen, de conformidad con el texto de esta acta, los que en ella intervinieron y están conformes con su contenido.

**LEÍDA QUE LA PRESENTE ACTA FUE POR LAS PARTES Y COMPARECIENTES, Y SABEDORES DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, SE FIRMA LA PRESENTE ACTA ENTREGA - RECEPCIÓN EN DOS TANTOS, EN LA CIUDAD DE , EL DÍA 15 DE MAYO DE 2023.**


**“EL CLIENTE”**

**“EL PROVEEDOR”**



---

**LIC. VICTOR MANUEL DE ANTUÑANO CELIS**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**NORDIC CONSULTING SERVICES**  
**INTERNATIONAL S.A. DE C.V.**



---

**DR. CARLOS ANTONIO CRUZ GONZÁLEZ**  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.**

# DOCUMENTO 8

CONTRATO 002896-23 DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE UN SISTEMA VTS<sup>1</sup>, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE Y COMO "SUMINISTRADOR", "INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V.", A QUIEN, EN LO SUCESIVO, SE LE PODRÁ DENOMINAR TAMBIÉN COMO "INTEGRAL PROJECT IT" REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL SEÑOR VÍCTOR MANUEL DE ANTUÑANO CELIS; Y, POR OTRA PARTE, COMO "SUMINISTRADO", ASES MRO, S.A. DE C.V., QUE EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "ASESA", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR CHRISTIAN ABRAHAM SANCHEZ GARCIA.

CONVENIO QUE CELEBRAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

### DECLARACIONES

#### I.- Declara "INTEGRAL PROJECT IT" por conducto de su Representante:

- a. Ser una sociedad mercantil constituida bajo las leyes de la República Mexicana según consta en la Póliza número trescientos ochenta y seis, de fecha doce de octubre de dos mil siete, ante la fe de la Licenciada Graciela Martínez Pérez, Corredor Público número sesenta y dos en la plaza del Distrito Federal (ahora, Ciudad de México), en el folio mercantil número 374,292 (trescientos setenta y cuatro mil doscientos noventa y dos).
- b. Que su objeto social es, entre otros, el de suministro, instalación y puesta en operación de equipos de radionavegación y geolocalización, incluyendo hardware y software.
- c. Que su representante legal acredita su personalidad con el tercer testimonio notarial número cinco mil ciento treinta, tirado ante la fe de la Licenciada Graciela Martínez Pérez, Corredor Público número sesenta y dos en la plaza del Distrito Federal (ahora, Ciudad de México) y que sus facultades no le han sido modificadas ni restringidas y se encuentra con plena capacidad para obligar a su representada a través del presente instrumento.
- d. Que señala como domicilio, para efectos de este contrato el ubicado en Avenida Sendero las Pérgolas No. 48 C.P. 20126 Aguascalientes, Aguascalientes.

#### II.- Declara "ASESA", a través de su Representante:

- a. Que es una Sociedad Civil constituida, mediante Escritura Pública número 57,371, ante fe del notario Público número 35 Lic. Ricardo E. Vargas Güemes, de fecha 24 de noviembre de 2020.
- b. Que su representante el C. Christian Abraham Sánchez García, cuenta con las facultades suficientes para firmar y suscribir el presente convenio.
- a. Que señala como domicilio, para efectos de este contrato el ubicado en Av. Río San Lorenzo, N° 699 Int. 102, Col. Fuentes del Valle, San Pedro Garza García, Nuevo León, C.P. 66220.
- b. Que se encuentra inscrita en el registro federal de contribuyentes ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con el número de clave PMAL8S0712AS52.

#### III.- Declaran AMBAS PARTES:

- a) Que se reconocen mutuamente la personalidad con la cual comparecen a firmar el presente contrato.
- b) Que es su voluntad celebrar el presente contrato de suministro, en los términos que aquí aparece y estos términos se obligan.
- c) Que, para la celebración e interpretación del presente contrato, se establecen la siguientes:

<sup>1</sup> Sistema de Control de Tráfico VTS.



Y se obligan de acuerdo con las siguientes:

#### CLÁUSULAS:

##### PRIMERA. OBJETO.

"INTEGRAL PROJECT IT" en su carácter de **suministrador**, **prestará** los servicios de **suministro**, la **instalación** y la **puesta en marcha** de un **sistema de tráfico marítimo y/o base de datos de tráfico marítimo ("SISTEMA VTS")** en favor de "ASESA" como **suministrado**, conforme a los lineamientos y alcances contenidos en el presente contrato.

##### SEGUNDA. CONTRAPRESTACIÓN.

El presente contrato será por el término de un **año** a partir de su firma. Pasado dicho término, si "ASESA" se decide a adquirir dicho **"SISTEMA VTS"**, los **precios del mismo** estarán especificados en el **"ANEXO A"** del presente contrato, más el correspondiente Impuesto al Valor Agregado IVA, como precio total que pagará "ASESA" a "INTEGRAL PROJECT IT".

##### TERCERA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y TECNOLÓGICAS.

Ambas partes, están de acuerdo con las condiciones técnicas y tecnológicas que se detallan en el **ANEXO B** que se anexa al presente y que forma parte integral del mismo.

Además, **todos los trabajos de suministro, instalación y puesta en marcha del hardware y software** a que se refiere el presente contrato, correrán a cargo de **INTEGRAL PROJECT IT**. "ASESA", dará todas las facilidades para la realización de dichos trabajos.

##### CUARTA. FORMA DE PAGO.

**LAS PARTES** convienen que la contraprestación de los servicios prestados, se cubrirán como parte de un acuerdo de cooperación tecnológica entre empresas mexicanas.

##### QUINTA. VIGENCIA Y PLAZO.

Ambas partes convienen en que la prestación de los servicios tendrá una duración **un año** a partir de su **instalación del hardware y software** a que se refiere el presente contrato. Sin embargo, a la fecha de finalización del mismo, por acuerdo de las partes y/o a petición de "INTEGRAL PROJECT IT", "ASESA" dará todas las facilidades físicas y tecnológicas a efecto de que "INTEGRAL PROJECT IT" proceda a la **desinstalación del hardware y software** a que se refiere el presente contrato.

##### SEXTA. CONFIDENCIALIDAD.

Las partes se comprometen a guardar absoluta confidencialidad respecto de la información que se proporcionen al amparo del presente acuerdo de voluntades. Queda expresamente entendido por las partes que la información confidencial de cada una de ellas será propiedad exclusiva de la parte que la suministre, ello con absoluta independencia de la vigencia o duración pactada para el presente acuerdo de voluntades.

##### SÉPTIMA. MODIFICACIONES.

El presente contrato sólo podrá ser modificado de común acuerdo, dichas modificaciones sólo serán válidas mediante la firma del convenio modificatorio correspondiente, siempre firmado por los representantes legales de ambas partes.

##### OCTAVA. RESPONSABILIDAD LABORAL.

Queda claramente definido que "INTEGRAL PROJECT IT" es una empresa de servicios independiente y estrictamente de carácter comercial, libremente ejercidas en los términos de este convenio, sin subordinación alguna hacia la "ASESA", y por tanto, no implica relación de trabajo de "INTEGRAL PROJECT IT" con la "ASESA", ni de su personal con la "ASESA".

##### NOVENA. ENCABEZADOS Y DEFINICIONES.

Los encabezados y definiciones contenidos en este documento se han utilizado por conveniencia, brevedad y para fácil identificación de cláusulas y términos, y en ningún momento se entenderá que dichos encabezados y definiciones limiten o alteran el acuerdo de las partes contenido en el clausulado del presente contrato.

##### DÉCIMA. INTERPRETACIÓN Y SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS.

Para todo lo relativo a la interpretación, cumplimiento y ejecución del presente Contrato, serán aplicables las leyes de la Ciudad de México y/o Las Leyes Federales. En caso de controversia judicial, "**LAS PARTES**" acuerdan someterse a la jurisdicción de los tribunales competentes en la Ciudad de México, renunciando a cualquier otro fuero que, por razón de sus domicilios presentes o futuros, o que por cualquier otra causa pudieren llegar a corresponderles.



Previa lectura y con pleno conocimiento de su contenido, se extiende por duplicado el presente Contrato, que de conformidad suscriben **"LAS PARTES"** involucradas en la Ciudad de México, a los 26 días del mes de enero del año 2023, conservando un ejemplar cada una de ellas.

Por "INTEGRAL PROJECT IT S. DE R.L. DE C.V."

A blue ink signature of Víctor Manuel de Antuñano Celis, written over a horizontal line.  
VÍCTOR MANUEL DE ANTUÑANO CELISA blue ink signature of Christian Abraham Sanchez Garcia, written over a horizontal line.  
Por, "ASESA MRO, S.A. DE C.V."

CHRISTIAN ABRAHAM SANCHEZ GARCIA

**ANEXO 1. Listado de Bienes y Servicios a Suministrarse por “INTEGRAL PROJECT IT”.**

**Tabla 1. Bienes.**

<b>Partida</b>	<b>Descripción de Bienes</b>	<b>Modelo</b>	<b>Cantidad</b>
1	Solid State Radar	HALO24 Radar	1
2	AIS Base Station for SAR.	423-0001	1
3	VHF Radio	IC-A220	2
4	Omnidirectional Antenna ATEX.	CXL 130 1-EX	2
5	Estación de Operador VTMISS	I-VISIO CONSOLE	1
6	Servidor Integrador	I-VISIO INTEGRATOR	1

**Tabla 2. Servicios.**

<b>Partida</b>	<b>Descripción de Bienes</b>	<b>Modelo</b>	<b>Cantidad</b>
1	Suministro, instalación y puesta en operación del sistema VTS.	RMQ1	1
2	Capacitación y adiestramiento Técnico.	CC45	1
3	Soporte 24/7	HDSK	1

Ciudad del Carmen, Campeche a 28 de febrero de 2024.

Integral Project IT, S. de R.L. de C.V.  
Victor Manuel de Antuñano Celis  
Apoderado Legal  
Av. Independencia No. 1861, edificio S. C.P. 20120.  
Aguascalientes, Aguascalientes.

Presente.

Estimado Proveedor:

Con relación al contrato 002896-23 de fecha 26 de enero de 2023 relativo a los Servicios de Suministro, Instalación y Puesta en Marcha de un Sistema VTS Marino en Hangar Asesa Aeropuerto Federal, Cd. del Carmen, Campeche, México 24190 ASESA MRO, S.A. de C.V. manifiesta que, los servicios prestados bajo el amparo del contrato en comento fueron entregados conforme a las prácticas de la industria, leyes y permisos, con estricto apego a lo estipulado en el Anexo 1; por lo anterior, por medio de la presente se manifiesta su conformidad respecto a la recepción de los servicios.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.

Atentamente



Ing. Christian Abraham Sanchez Garcia  
ASESA MRO, S.A. DE C.V.



**AVISO DE CONFIDENCIALIDAD**

Este correo electrónico es confidencial y para ser leído y utilizado exclusivamente por la(s) persona(s) a quien(es) se dirige. Si el lector de esta transmisión electrónica no es el destinatario, se le notifica que cualquier distribución o copia de la misma está estrictamente prohibida. Si ha recibido este correo por error le suplicamos notificar inmediatamente a la persona que lo envió y borrarlo definitivamente de su sistema.

**CONFIDENTIALITY NOTICE**

This electronic mail transmission is confidential, may be privileged and should be read or retained only by the intended recipient. If the reader of this transmission is not the intended recipient, you are hereby notified that any distribution or copying hereof is strictly prohibited. If you have received this transmission in error, please immediately notify the sender and delete it from your system.