

DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS

CONTRATO No. 7-4-CC-A-006-Y-0-7

CONTRATO DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA OBRA PUBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE EL EJECUTIVO FEDERAL, A TRAVÉS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, REPRESENTADA POR EL LIC. ALEJANDRO HERNÁNDEZ CERVANTES; EN SU CARACTER DE DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS Y POR LA OTRA, LA EMPRESA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V., REPRESENTADA POR EL ING. SERGIO SANTAMARÍA BRAVO, EN SU CARACTER DE ADMINISTRADOR UNICO, A QUIENES EN LO SUCESIVO Y PARA LOS EFECTOS DE ESTE CONTRATO SE LES DENOMINARA "LA DEPENDENCIA" Y "EL CONTRATISTA", RESPECTIVAMENTE, DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

**DECLARACIONES**

**I.- "LA DEPENDENCIA" DECLARA QUE:**

- I.1. Es una dependencia de la Administración Pública Federal Centralizada, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 1°, 2°, 26 y 36 de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal.
- I.2.- Su representante, el C. Lic. Alejandro Hernández Cervantes con el carácter ya indicado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, en términos de lo dispuesto por el artículo 10, fracción VI, del Reglamento Interior de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, así como en atención al contenido del Oficio-Circular 003/2017, emitido por el Oficial Mayor en fecha 6 de enero de 2017.
- I.3.- El presente contrato se adjudica como resultado de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009000986-E23-2017, instaurada por "LA DEPENDENCIA", en términos de lo dispuesto por los artículos 27 fracción II y 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- I.4.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, el Oficial Mayor autorizó la inversión correspondiente a los trabajos objeto de este contrato, mediante el oficio número 5.SC.OLI.17.-011, de fecha 18 de enero 2017.
- I.5.-Que se cuenta con el dictamen a que alude el artículo 18, cuarto párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- I.6. Su domicilio para los efectos del presente contrato, es el ubicado en Boulevard Adolfo López Mateos No. 1990, Col. Tlacopac, Delegación Alvaro Obregón, C.P. 01049, Ciudad de México.

**II.- "EL CONTRATISTA" DECLARA QUE:**

- II.1.- Tiene capacidad jurídica para contratar y obligarse en los términos del presente contrato.
- II.2 Acredita su legal existencia con la escritura pública número 9591, de fecha 8 de febrero de 1999, otorgada ante la fe de la Lic. Sofia Ortega Gutiérrez, Notario Público Interino No. 10, del Distrito Judicial de Cuautitlán Izcalli, Estado de México y que se encuentra debidamente inscrita en el Registro Público de Comercio en el Estado de México, en el libro I, bajo la partida número 502, del volumen X, de fecha 27 de abril de 1999.

- II.3.- Su representante, el Ing. Sergio Santamaría Bravo, con el carácter ya indicado, cuenta con las facultades necesarias para suscribir el presente contrato, como se acredita en el mismo instrumento público señalado en la declaración anterior, manifestando a través de dicho representante que tales facultades no le han sido modificadas ni revocadas a la fecha.
- II.4.- Su Registro Federal de Contribuyentes es: PCO990209NFA.
- II.5.- Su representante se identifica con credencial para votar, con número de folio 073556584, expedida por el Instituto Federal Electoral, con año de registro de 1998.
- II.6.- Cuenta con los recursos técnicos, humanos y materiales necesarios para cumplir con los requerimientos objeto del presente contrato.
- II.7.- Tiene establecido su domicilio en calle Barcelona No. 14, Manzana 7, Lote 2-C, Col. San Miguel Jagueyes, Municipio de Huehuetoca, C.P. 54680, Estado de México, mismo que señala para todos los fines y efectos legales de este contrato.
- II.8.- Conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento; las Normas para la Construcción e Instalaciones y de la Calidad de los Materiales; así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos, incluyendo los términos de referencia, las especificaciones generales y particulares de los trabajos objeto de este contrato y, en general, toda la información requerida para los servicios materia del contrato.
- II.9.- Conoce debidamente el sitio de los trabajos objeto de este contrato, así como las condiciones ambientales, a fin de considerar todos los factores que intervienen en su ejecución.
- II.10.- Proyectos y Construcción de Obras, S.A. de C.V., por conducto de su Administrador Único, el Ing. Sergio Santamaría Bravo, manifiesta bajo protesta de decir verdad que en relación a las acciones o actividades que le deriven de la suscripción del presente instrumento, no utilizará ni mantendrá en la realización de las mismas a personas que se encuentren en informalidad laboral, ni llevará a cabo prácticas semejantes.

### III. DECLARAN "LA DEPENDENCIA" Y "EL CONTRATISTA" que:

- III.1.- La invitación que origina el presente contrato, la bitácora que se genere, el propio contrato y sus anexos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones.
- III.2.- Las estipulaciones contenidas en el presente contrato no modifican la invitación que le da origen.

Expuesto lo anterior, las partes otorgan las siguientes:

## CLÁUSULAS

### PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO

"La Dependencia" encomienda a "El Contratista" la realización de los servicios relacionados con la obra pública consistentes en **proyecto ejecutivo para la construcción de infraestructura portuaria**

**pesquera en la Laguna de Tamiahua, Ver.**, y éste se obliga a realizarlos hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas señalados en la declaración II.8 del apartado de declaraciones de "El Contratista", apegándose de igual modo a los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y términos de referencia, así como a las normas de construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos, mismos que se tienen por reproducidos como parte integrante de esta cláusula.

Para los efectos de lo previsto en el artículo 36, segundo párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, en el anexo número 1, que debidamente firmado por los otorgantes forma parte de este instrumento, se detallan las partes de la obra o los trabajos materia del presente contrato que cada una de las empresas suscriptoras del mismo efectuarán de conformidad con las estipulaciones a que se contrae su objeto.

"Los programas autorizados, presupuestos, proyectos, planos y términos de referencia a que se alude en esta cláusula, así como en atención a las previsiones del artículo 116 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los productos y documentos resultantes de los trabajos, su forma de presentación, los informes a rendir y su periodicidad, las variaciones del avance físico y financiero de la obra objeto de la supervisión, los reportes de cumplimiento de los programas de suministro de materiales, mano de obra, maquinaria y equipo, las minutas de trabajo, los cambios efectuados o por efectuar al proyecto, las pruebas de laboratorio realizadas o por realizar en la ejecución de los trabajos, comentarios explícitos de las variaciones registradas en el periodo en relación con los programas convenidos, y la consecuencia o efecto de dichas variaciones para la conclusión oportuna de la obra y las acciones tomadas al respecto, y memoria fotográfica, se encuentran debidamente detallados en los anexos que firmados por los otorgantes forman parte integrante del presente instrumento, teniéndose su texto por reproducido como si a la letra se insertasen para todos los efectos legales correspondientes".

Queda entendido por las partes que la bitácora que se genere con motivo de la realización de los trabajos materia de este contrato, formará parte del mismo y su uso será obligatorio. De igual forma, queda pactado que el acta administrativa a que alude el artículo 172 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y que se genere con motivo de la realización de los trabajos materia de este instrumento, pasará a formar parte integrante del mismo.

#### **SEGUNDA .- MONTO DEL CONTRATO**

El monto total del presente contrato, es de \$ 1'752,813.33 (UN MILLÓN SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 33/100 M.N.), más el impuesto al valor agregado.

#### **TERCERA.- PLAZO DE EJECUCIÓN**

"El Contratista", se obliga a realizar los trabajos materia del presente contrato en un plazo que no exceda de noventa (90) días naturales. El inicio de los trabajos se efectuará el día 4 del mes de septiembre de 2017 y se concluirán a más tardar el día 2 del mes de diciembre de 2017, de conformidad con el programa de ejecución pactado.

#### **CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS**

"La Dependencia" se obliga a poner a disposición de "El Contratista" el o los inmuebles en que deben llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato, así como los dictámenes, permisos, licencias y demás autorizaciones que se requieran para su realización.

## **QUINTA.- FORMA DE PAGO**

Las partes convienen en que los trabajos objeto del presente contrato se paguen mediante la formulación de estimaciones mensuales, mismas que se acompañarán de la documentación que acredite la procedencia de su pago, conforme a las previsiones del artículo 132 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las que serán presentadas por "El Contratista" al residente de la obra dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de su corte y serán pagadas por "La Dependencia" por trabajos ejecutados, a través de la Dirección General de Programación, Organización y Presupuesto, en el Sistema Integral de Administración Financiera Federal "SIAFF", de la Tesorería de la Federación, dentro de un plazo de veinte (20) días naturales contados a partir de que hayan sido autorizadas por el residente de la obra y que "El Contratista" haya presentado la factura correspondiente debidamente requisitada. "La Dependencia" será el único responsable de que la factura que presente para su pago cumpla con los requisitos administrativos y fiscales, por lo que la falta de pago por la omisión de alguno de éstos o por su presentación incorrecta no será motivo para solicitar pago de gastos financieros a que hace referencia el artículo 55 de la Ley.

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

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

Queda entendido que en términos de lo dispuesto por el artículo 130 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, los únicos tipos de estimaciones que se reconocerán para efectos del contrato correspondiente, serán por trabajos ejecutados; de pago de cantidades adicionales o conceptos no previstos en el catálogo original del contrato; de gastos no recuperables a que alude el artículo 62 de la Ley y de los ajustes de costos.

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

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

Tratándose de pagos en exceso que haya recibido "El Contratista", éste deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a lo señalado en el párrafo anterior. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por



días naturales desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de "La Dependencia".

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

#### **SEXTA.-**

"EL Contratista" conformado por las personas suscriptoras de este contrato, se obliga a cumplir cabalmente y en forma mancomunada, solidaria y conjunta con las obligaciones a su cargo estipuladas en el presente instrumento.

#### **SÉPTIMA.- GARANTÍAS.**

"El Contratista" se obliga a constituir en la forma, términos y procedimientos previstos por la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, las garantías siguientes:

A) FIANZA DE CUMPLIMIENTO.- Fianza a favor de la Tesorería de la Federación por el veinte por ciento (20%) del monto total del presente contrato.

B) GARANTÍA PARA RESPONDER DE OBRA MAL EJECUTADA O VICIOS OCULTOS.- "El Contratista" garantizará los trabajos dentro de los quince días naturales anteriores a la recepción formal de los mismos, sustituyendo la fianza vigente de cumplimiento por otra garantía que a su elección podrá ser mediante fianza por el equivalente al diez por ciento (10%) del monto total ejercido de la obra, por carta de crédito irrevocable por el equivalente al cinco por ciento (5%) del monto total ejercido de la obra, o bien, aportar recursos líquidos por una cantidad equivalente al cinco por ciento (5%) del mismo monto en fideicomisos especialmente constituidos para ello, para responder de los defectos que resulten de la realización de los mismos, de vicios ocultos o de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido en su ejecución. Esta garantía tendrá una vigencia de doce meses contados a partir de la fecha de entrega-recepción de los trabajos.

#### **OCTAVA.- AJUSTE DE COSTOS.**

Quando concurren circunstancias de orden económico no previstas en el presente instrumento que determinen un aumento o reducción de los costos directos y del costo por financiamiento de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa pactado, dichos costos cuando procedan deberán ser ajustados conforme al siguiente procedimiento:

La revisión de un grupo de precios unitarios, que multiplicados por sus correspondientes cantidades de trabajo por ejecutar, representen aproximadamente cuando menos el ochenta por ciento (80 %) del importe total del contrato.

No dará lugar a ajuste de costos, las cuotas compensatorias a que conforme a la Ley de la materia pudiera estar sujeta la importación de los bienes contemplados en la realización de los trabajos.

Quando el porcentaje del ajuste de los costos sea al alza, será "El Contratista" quien lo promueva; dentro de los sesenta días naturales siguientes a la publicación de los índices aplicables al mes correspondiente, mediante la presentación por escrito de la solicitud, estudios y documentación que la soporten. Si el referido porcentaje es a la baja, será "La Dependencia" quien lo determine en el mismo

plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique, salvo en el caso del procedimiento de ajuste señalado en la fracción III del artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, conforme al cual invariablemente "La Dependencia" deberá efectuarlo con independencia de que sea a la alza o a la baja. Si transcurrido dicho plazo no promoviera "El Contratista" la solicitud señalada, precluirá para éste el derecho para reclamar el ajuste de costos del mes de que se trate y de realizarlo a la baja por parte de "La Dependencia".

"La Dependencia" dentro de los sesenta días naturales siguientes a la recepción de la solicitud de "El Contratista", deberá emitir por oficio la resolución que proceda. En caso contrario, la solicitud se tendrá por aprobada.

Cuando la documentación mediante la que se promueva los ajustes de costos sea deficiente o incompleta, "La Dependencia" apercibirá por escrito a que "El Contratista" para que, en el plazo de diez días hábiles a partir de que le sea requerido, subsane el error o complemente la información solicitada. Transcurrido dicho plazo sin que "El Contratista" diera respuesta al apercibimiento, o no lo atendiere en forma correcta, se tendrá como no presentada la solicitud de ajuste de costos.

El ajuste de costos directos que corresponda a los trabajos ejecutados conforme a las estimaciones correspondientes, deberá cubrirse por parte de "La Dependencia" a solicitud de "El Contratista", considerando el último porcentaje de ajuste que se tenga autorizado, en la estimación siguiente al mes en que se haya autorizado el ajuste concedido, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 136 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y para su pago serán tramitadas por "La Dependencia" a través de la Dirección General de Programación, Organización y Presupuesto, en el Sistema Integral de Administración Financiera Federal "SIAFF", de la Tesorería de la Federación.

Los ajustes se calcularán a partir del mes en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos respecto de la obra faltante de ejecutar, conforme al programa de ejecución pactado o, en caso de existir atraso no imputable al contratista, con respecto al programa convenido.

Cuando el atraso sea por causa imputable a "El Contratista", procederá el ajuste de costos exclusivamente para la obra que debiera estar pendiente de ejecutar conforme al programa convenido.

Para efectos de cada una de las revisiones y ajuste de los costos, que se presenten durante la ejecución de los trabajos, el mes de origen de los precios será el del acto de presentación y apertura de proposiciones, aplicándose el último factor que se haya autorizado.

Los incrementos o decrementos de los costos de los insumos, serán calculados con base en los índices de precios al productor y comercio exterior/actualización de costos de obras públicas que determine el Banco de México. Cuando los índices que requieran tanto "El Contratista" como "La Dependencia", no se encuentren dentro de los publicados por el Banco de México, "La Dependencia" procederá a calcularlos en conjunto con "El Contratista" conforme a los precios que investiguen, por mercadeo directo o en publicaciones especializadas nacionales o internacionales considerando al menos tres fuentes distintas o utilizando los lineamientos y metodología que expida el Banco de México.

Los precios unitarios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados. El ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de los costos indirectos, el costo por financiamiento y el cargo de utilidad originales durante el ejercicio del contrato; el costo por financiamiento estará sujeto a ajuste de acuerdo a las variaciones de la tasa de interés que el contratista haya considerado en su proposición y a los demás lineamientos que para tal efecto emita la Secretaría de la Función Pública.

Una vez aplicado el procedimiento respectivo y determinados los factores de ajuste, éstos se aplicarán al importe de las estimaciones generadas, sin que resulte necesario modificar la garantía de cumplimiento del contrato inicialmente otorgada.

Cuando existan trabajos ejecutados fuera del período programado, por causa imputable a "El Contratista", el ajuste se realizará considerando el período en que debieron ser ejecutados, conforme al programa convenido, salvo en el caso de que el factor de ajuste correspondiente al mes en el que efectivamente se ejecutaron, sea inferior a aquél en que debieron ejecutarse, en cuyo supuesto se aplicará este último.

#### **NOVENA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS**

Para la recepción de los trabajos materia del presente contrato, las partes se sujetan al siguiente procedimiento.

Una vez concluidos los trabajos encomendados, "El Contratista" comunicará a "La Dependencia" de dicha circunstancia, con objeto de que ésta dentro de un plazo que no exceda de los siguientes cinco (5) días calendario contados a partir de la señalada comunicación, verifique la debida terminación de los mismos conforme a las condiciones establecidas en el presente contrato.

Finalizada la verificación de los trabajos por parte de "La Dependencia", ésta procederá a su recepción física, en un plazo que no exceda de diez (10) días naturales, lo cual se realizará mediante la suscripción del acta correspondiente en la que intervendrán los representantes de ambas partes, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, quedando los trabajos recibidos a partir de dicho acto, bajo la responsabilidad de "La Dependencia".

"La Dependencia" podrá efectuar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de utilizarse.

Una vez formalizada la recepción física de los trabajos, ambas partes procederán a los veinte (20) días naturales contados a partir de dicha recepción, a elaborar el finiquito correspondiente. De existir desacuerdo entre las partes o bien en el supuesto de que "El Contratista" no acuda a las instalaciones de "La Dependencia" en la fecha indicada para la elaboración del finiquito, esta última procederá a elaborarlo, comunicando su resultado a "El Contratista" dentro de un plazo de diez días naturales, contado a partir de su emisión, quien una vez notificado del resultado de dicho finiquito, tendrá un plazo de quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda. Si transcurrido este plazo "El Contratista" no realiza alguna gestión, el resultado del finiquito se dará por aceptado.

Determinado el saldo total, "La dependencia" pondrá a disposición de "El Contratista" el pago correspondiente, mediante su ofrecimiento o la consignación respectiva, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes; y en forma simultánea, se levantará el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el presente contrato.

#### **DÉCIMA.- REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA**

"El Contratista" se obliga a designar anticipadamente a la iniciación de los trabajos en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, que fungirá como superintendente de los trabajos, el cual debe estar facultado para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionadas con los trabajos, aún las de carácter personal, así como contar con las facultades suficientes para la toma de decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

"La Dependencia" se reserva el derecho de solicitar en cualquier momento, por causas justificadas, la sustitución del superintendente de los trabajos, y "El Contratista" tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el presente contrato y en la correspondiente convocatoria a la licitación por Invitación a Cuando Menos Tres Personas.

#### **DÉCIMA PRIMERA.- RELACIONES LABORALES**

"El Contratista", como empresario y patrón del personal que ocupe con motivo de los trabajos materia del contrato, será el único responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y de seguridad social. "El Contratista" conviene por tanto en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de "La Dependencia", en relación con los trabajos del contrato, debiendo cubrir cualesquier importe que de ello se derive y sacar a salvo y en paz de tales reclamaciones a "La Dependencia", a más tardar a los diez días naturales contados a partir de la fecha en que sea notificado de ello por esta última y, en los supuestos de que con dicho motivo llegare a erogar alguna cantidad, "El Contratista" la reintegrará a "La Dependencia" en igual término.

#### **DÉCIMA SEGUNDA.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA**

"Con independencia de la realización de las funciones a cargo de "El Contratista" conforme a los términos de referencia contenidos en anexo de este contrato, y a las que se alude en el artículo 115 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, cuyo texto se tiene por reproducido en la presente cláusula como si a la letra se insertase, "El Contratista" se obliga a que los materiales y equipos que se utilicen en los trabajos objeto de este contrato, cumplan con las Normas de Calidad que "La Dependencia" tiene en vigor, mismas que forman parte integrante del presente contrato, y a que la realización de todas y cada una de las partes de los trabajos se efectúen de conformidad con los términos de referencia y en apego al proyecto y especificaciones pactados por las partes en el presente contrato, así como a responder por su cuenta y riesgo de los defectos y vicios ocultos que se llegaran a presentar en los trabajos y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a "La Dependencia" o a terceros, en cuyo caso, se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por el monto total de la misma".

En caso de violaciones en materia de derechos inherentes a la propiedad intelectual, la responsabilidad estará a cargo de "El Contratista".

Igualmente se obliga "El Contratista" a no transferir a terceras personas físicas o morales sus derechos y obligaciones derivadas de este contrato y sus anexos, sobre los bienes o trabajos ejecutados que ampara este contrato, salvo los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo caso se requerirá la previa aprobación expresa y por escrito de "La Dependencia", en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento.

Si con motivo de la transmisión de los derechos de cobro solicitada por el contratista se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de gastos financieros a que hace referencia el artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

#### **DÉCIMA TERCERA.- PENAS CONVENCIONALES POR ATRASO EN LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

"La Dependencia" tendrá la facultad de verificar si las obras objeto de este contrato se están ejecutando por "El Contratista" de acuerdo con el programa de ejecución convenido, para lo cual "La Dependencia" comparará periódicamente el avance físico de los trabajos. Si como consecuencia de dichas comparaciones el avance de las obras es menor que lo que debió realizarse, "La Dependencia" procederá a:



I.- Retener en total el cinco por ciento (5%) de las diferencias entre el importe de de los trabajos realmente ejecutados y el importe de los que debió realizar. Por lo tanto, mensualmente, se hará la retención o devolución que corresponda.

Si al efectuarse la comparación correspondiente al último mes del programa general, considerando los ajustes de costos y sin aplicar el impuesto al valor agregado, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en favor del Erario Federal, como pena convencional por el atraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de "El Contratista".

II.- Aplicará, para el caso de que "El Contratista" no concluya la obra en la fecha señalada en el programa general considerando los ajustes de costos y sin aplicar el impuesto al valor agregado, una pena convencional consistente en una cantidad igual al cinco por ciento (5%) mensual del importe de los trabajos que no se hayan realizado en la fecha de terminación señalada en el programa general. Esta pena se ajustará a los trabajos faltantes por ejecutar y la cubrirá "El Contratista" mensualmente y hasta el momento en que las obras queden concluidas y recibidas a satisfacción de "La Dependencia"; estas penas convencionales se aplicarán mensualmente, en las estimaciones correspondientes. En el supuesto que persistan los atrasos en la terminación de los trabajos al extremo de no haber en un mes, volúmenes de obra que estimar y por lo mismo de los cuales se pueda efectuar la retención y aplicación, "El Contratista" deberá enterar a "La Dependencia" mediante cheque certificado a favor de la Tesorería de la Federación los importes que se generen por este motivo.

Para determinar la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomará en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditadas por "El Contratista".

Estas penas, en ningún caso podrán ser superiores, en su conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento, en cuyo caso y llegado a dicho límite se dará inicio al procedimiento de rescisión administrativa.

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas anteriormente, cuando no se haya llegado al límite de la fianza de cumplimiento, "La Dependencia" podrá optar entre exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

Las cantidades que resulten de la aplicación de las penas convencionales que se impongan a "El Contratista" se harán efectivas con cargo a las cantidades que le hayan sido retenidas, aplicando además, si da lugar a ello, la fianza de cumplimiento, conforme a lo estipulado en la Cláusula Décima Cuarta.

#### **DÉCIMA CUARTA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL Y TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO**

"La Dependencia" podrá suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos contratados en cualquier momento por causa justificada para ello; temporalidad que no podrá ser indefinida.

En caso de suspensión del presente contrato, éste podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que la motivaron.

La fecha de terminación del contrato se prorrogará en igual proporción al periodo que comprenda la suspensión, sin modificar el plazo de ejecución convenido, la formalización se realizará mediante el acta circunstanciada de suspensión, en términos de lo dispuesto por el artículo 144 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando la suspensión derive de un caso fortuito o fuerza mayor únicamente se suscribirá un convenio donde se reconozca el plazo de la suspensión y las fechas de reinicio y terminación de los trabajos, sin

modificar el plazo de ejecución del presente contrato, en términos del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

"La Dependencia" podrá dar por terminado anticipadamente el contrato cuando concurren razones de interés general; existan causas justificadas que le impidan la continuación de los trabajos, y se demuestre que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o perjuicio grave al Estado; se determine la nulidad de actos que dieron origen al contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública, o por resolución de autoridad judicial competente, o bien, no sea posible determinar la temporalidad de la suspensión.

Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos, "El Contratista" podrá optar por no ejecutarlos. En este supuesto, si opta por la terminación anticipada del contrato, deberá solicitarla a "La Dependencia", quien determinará lo conducente dentro de los quince días naturales siguientes a la presentación del escrito respectivo, en caso de negativa, será necesario que el contratista obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente.

En el evento de que "La Dependencia" no produzca contestación a la solicitud de "El Contratista" dentro del plazo señalado, se tendrá por aceptada la petición de este último.

Una vez comunicada la terminación anticipada del contrato, "La Dependencia" procederá a tomar posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso, proceder a suspender los trabajos, levantando con o sin la comparecencia de "El Contratista", acta circunstanciada del estado en que se encuentren los mismos, quedando obligado "El Contratista" a devolver a "La Dependencia", en un plazo de diez días naturales contados a partir del inicio del procedimiento respectivo, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

#### **DÉCIMA QUINTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO**

Las partes convienen que "La Dependencia" podrá en cualquier momento rescindir administrativamente este contrato, por cualesquiera de las causas que a continuación se enumeran, es decir si "El Contratista":

- a) Contraviene las disposiciones, lineamientos, convocatoria a la licitación procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás disposiciones administrativas sobre la materia.
- b) No cumple con los trabajos objeto de este contrato, conforme a los términos y condiciones pactados en el mismo y sus anexos.
- c) Suspende injustificadamente los trabajos objeto de este contrato.
- d) Incurrir en alguno de los supuestos previstos en el artículo 157 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- e) Incumple con cualesquiera de las obligaciones a su cargo en el presente instrumento.

Las causales referidas dan lugar a la rescisión inmediata de este contrato, sin responsabilidad para "La Dependencia", además de que se le apliquen a "El Contratista" las penas convencionales conforme, a lo establecido por este contrato o el sobrecosto que resulte de la rescisión, debiendo fundamentar y motivar las causas de la aplicación de uno o de otro, independientemente de hacer efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo y aplicarse en su caso a "El Contratista" los demás cargos que procedan.

Las partes convienen que cuando "La Dependencia" determine justificadamente la rescisión administrativa del contrato, el inicio del procedimiento correspondiente se comunicará a "El Contratista" exponiendo las razones que al efecto se tuvieren para que éste, dentro del término de quince (15) días hábiles contados a partir del día siguiente en que surta sus efectos la notificación del inicio de la rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes, en cuyo caso, transcurrido dicho plazo, "La Dependencia" resolverá lo procedente, dentro del plazo de quince (15) días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación de "El Contratista" considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer "El Contratista". En el supuesto de no producir contestación "El Contratista", dentro del plazo señalado, se emitirá la resolución respectiva, en los términos de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, así como en apego a los demás ordenamientos aplicables.

Una vez comunicado el inicio del procedimiento de rescisión administrativa del contrato "La Dependencia" procederá a tomar posesión de los trabajos ejecutados para hacerse cargo del inmueble y de las instalaciones respectivas, y en su caso, proceder a suspender los trabajos, levantando con o sin la comparecencia de "El Contratista", acta circunstanciada del estado en que se encuentren los trabajos y "El Contratista" estará obligado a devolver a "La Dependencia, en un plazo de diez días naturales contados a partir del inicio del procedimiento, toda la documentación que ésta le hubiere entregado para la realización de los trabajos.

La determinación de dar por rescindido administrativamente el contrato, no podrá ser revocada o modificada por "La Dependencia".

Iniciado el procedimiento de rescisión y antes de su conclusión, "La Dependencia" podrá a su juicio, suspender el trámite del citado procedimiento, cuando se hubiere iniciado un procedimiento de conciliación respecto del presente contrato.

En el caso de que se determine no rescindir el contrato, se reprogramarán los trabajos una vez notificada la resolución correspondiente por "La Dependencia" a "El Contratista".

#### **DÉCIMA SEXTA.-**

Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para la ejecución de los trabajos objeto de este contrato, a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, así como a los términos, lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas su Reglamento y, demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

#### **DÉCIMA SÉPTIMA.- OTRAS ESTIPULACIONES ESPECIFICAS**

"El Contratista" acepta que de las estimaciones que se le cubran, se deduzca para los efectos de su aplicación por concepto de inspección de obras, conforme a las previsiones de la normatividad aplicable, EL CERO PUNTO CINCO POR CIENTO (0.5%), del monto de los trabajos contratados.

#### **DÉCIMA OCTAVA.- INHABILITACIÓN PARA PARTICIPAR EN LOS CONCURSOS DE OBRA O EJECUCIÓN DE LOS MISMOS**

"El Contratista" o las empresas que formen parte del mismo grupo, se deberán abstener de participar en los concursos para la adjudicación de los contratos, o en estos últimos cuando no se requiera de ese procedimiento, en los servicios relacionados con la obra pública a que se refieren las fracciones VII y VIII del artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas

**DÉCIMA NOVENA.- JURISDICCIÓN**

Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la aplicación de la legislación vigente en la materia, así como a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes ubicados en la Ciudad de México, Distrito Federal, renunciando en consecuencia al fuero que pudiere corresponderles en razón de sus domicilios presentes o futuros o por cualquier otra causa.


El presente contrato se firma en la Ciudad de México, el día 1º del mes de septiembre de 2017.

POR "LA DEPENDENCIA"  
El Director General




Lic. Alejandro Hernández Cervantes

El Director General Adjunto de Operación



Ing. Celso Morales Muñoz

El Director de Obras Marítimas y Dragado



Arq. Arturo Pérez Castro

POR "EL CONTRATISTA"  
Proyectos y Construcción de Obras, S.A.  
de C.V.



Ing. Sergio Santamaría Bravo  
Administrador Único





**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE**  
**DIRECCION GENERAL DE PUERTOS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO**



RUBRO: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER."

CONTRATO No: 7-4-CC-A-006-Y-0-7

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS  
ANEXO AL CONTRATO

INICIO: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2017

TERMINO: 02 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS NATURALES

Ciudad de México a 4 de septiembre de 2017.

| CLAVE | CONCEPTO  | UNIDAD  | CANTIDAD | P.U         | IMPORTE      | 2017                        |                             |                             | Total                 |
|-------|---|---------|----------|-------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------|
|       |   |         |          |             |              | Mes 1                       | Mes 2                       | Mes 3                       |                       |
|       |   |         |          |             |              | 04/09/2017 al<br>03/10/2017 | 04/10/2017 al<br>02/11/2017 | 03/11/2017 al<br>02/12/2017 |                       |
|       | <b>TRABAJOS DE CAMPO</b>  |         |          |             |              |                             |                             |                             |                       |
| II.1  | Estudio de Factibilidad Técnica, Económica, Politico y Social         | Estudio | 1.00     | \$79,470.07 | \$79,470.07  | 1.00<br>\$79,470.07         |                             |                             | 1.00<br>\$79,470.07   |
| II.2  | Recopilación de información básica e inspección de la zona de estudio | Estudio | 1.00     | \$86,222.95 | \$86,222.95  | 1.00<br>\$86,222.95         |                             |                             | 1.00<br>\$86,222.95   |
| II.3  | Levantamiento Topohidrográfico de la zona de estudio                  | Ha      | 25.00    | \$6,809.51  | \$170,237.75 | 25.00<br>\$170,237.75       |                             |                             | 25.00<br>\$170,237.75 |
| II.4  | Levantamiento físico de las instalaciones existentes                  | Estudio | 1.00     | \$82,173.71 | \$82,173.71  | 1.00<br>\$82,173.71         |                             |                             | 1.00<br>\$82,173.71   |
| II.5  | Estudio de disponibilidad de materiales y costos                      | Estudio | 1.00     | \$82,173.71 | \$82,173.71  | 1.00<br>\$82,173.71         |                             |                             | 1.00<br>\$82,173.71   |
|       | <b>TRABAJOS DE EXPLORACION</b>  |         |          |             |              |                             |                             |                             |                       |
| II.7  | Sondeo (muestreo) alterado  | M       | 45.00    | \$6,663.20  | \$299,844.00 | 45.00<br>\$299,844.00       |                             |                             | 45.00<br>\$299,844.00 |
| II.8  | Sondeo (muestreo) inalterado  | M       | 12.00    | \$8,035.57  | \$96,426.84  | 12.00<br>\$96,426.84        |                             |                             | 12.00<br>\$96,426.84  |



**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE**  
**DIRECCION GENERAL DE PUERTOS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO**



RUBRO: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER."

CONTRATO No: 7-4-CC-A-006-Y-0-7

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS  
ANEXO AL CONTRATO

INICIO: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2017

TERMINO: 02 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS NATURALES

Ciudad de México a 4 de septiembre de 2017.

| CLAVE  | CONCEPTO   | UNIDAD  | CANTIDAD | P.U          | IMPORTE      | 2017                        |                             |                             | Total                |
|--------|--|---------|----------|--------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|
|        |  |         |          |              |              | Mes 1                       | Mes 2                       | Mes 3                       |                      |
|        |  |         |          |              |              | 04/09/2017 al<br>03/10/2017 | 04/10/2017 al<br>02/11/2017 | 03/11/2017 al<br>02/12/2017 |                      |
|        | <b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>  |         |          |              |              |                             |                             |                             |                      |
| II.9   | Pruebas de Laboratorio   |         |          |              |              |                             |                             |                             |                      |
| II.9.1 | Muestras alteradas   | Estudio | 1.00     | \$9,577.67   | \$9,577.67   | 0.50<br>\$4,788.84          | 0.50<br>\$4,788.84          |                             | 1.00<br>\$9,577.67   |
| II.9.2 | Muestras inalteradas   | Estudio | 1.00     | \$20,000.44  | \$20,000.44  |                             | 1.00<br>\$20,000.44         |                             | 1.00<br>\$20,000.44  |
| II.9.3 | Análisis y diseño geotécnico de la cimentación                                   | Estudio | 1.00     | \$34,064.36  | \$34,064.36  | 0.50<br>\$17,032.18         | 0.50<br>\$17,032.18         |                             | 1.00<br>\$34,064.36  |
|        | <b>TRABAJOS DE GABINETE</b>  |         |          |              |              |                             |                             |                             |                      |
| II.10  | Estudios oceanográficos y meteorológicos   | Estudio | 1.00     | \$104,942.54 | \$104,942.54 | 0.33<br>\$34,977.35         | 0.67<br>\$69,965.19         |                             | 1.00<br>\$104,942.54 |
| II.11  | Dimensionamiento de las instalaciones marítima portuarias.                       | Estudio | 1.00     | \$46,560.89  | \$46,560.89  | 0.33<br>\$15,518.74         | 0.67<br>\$31,042.15         |                             | 1.00<br>\$46,560.89  |
| II.12  | Planteamiento de alternativas de solución  | Estudio | 1.00     | \$45,927.55  | \$45,927.55  | 0.33<br>\$15,307.65         | 0.67<br>\$30,619.90         |                             | 1.00<br>\$45,927.55  |
| II.13  | Plan de Desarrollo   | Estudio | 1.00     | \$70,774.87  | \$70,774.87  | 0.33<br>\$23,589.26         | 0.67<br>\$47,185.61         |                             | 1.00<br>\$70,774.87  |
| II.14  | Proyecto ejecutivo   | Estudio | 1.00     | \$92,872.73  | \$92,872.73  | 0.33<br>\$30,954.48         | 0.67<br>\$61,918.25         |                             | 1.00<br>\$92,872.73  |
| II.15  | Catálogo de conceptos, especificaciones de construcción y presupuesto de la obra | Estudio | 1.00     | \$42,352.83  | \$42,352.83  | 0.33<br>\$14,116.20         | 0.67<br>\$28,236.63         |                             | 1.00<br>\$42,352.83  |



**SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE**  
**DIRECCION GENERAL DE PUERTOS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO**



RUBRO: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER."

CONTRATO No: 7-4-CC-A-006-Y-0-7

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS  
ANEXO AL CONTRATO

INICIO: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2017

TERMINO: 02 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS NATURALES

Ciudad de México a 4 de septiembre de 2017.

| CLAVE      | CONCEPTO   | UNIDAD  | CANTIDAD | P.U         | IMPORTE     | 2017                        |                             |                             | Total               |
|------------|--|---------|----------|-------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
|            |  |         |          |             |             | Mes 1                       | Mes 2                       | Mes 3                       |                     |
|            |  |         |          |             |             | 04/09/2017 al<br>03/10/2017 | 04/10/2017 al<br>02/11/2017 | 03/11/2017 al<br>02/12/2017 |                     |
| <b>III</b> | <b>MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>  |         |          |             |             |                             |                             |                             |                     |
| III.3      | Alcances para la manifestación de impacto ambiental.   | Estudio | 1.00     | \$36,337.25 | \$36,337.25 | 1.00<br>\$36,337.25         |                             |                             | 1.00<br>\$36,337.25 |
| III.4      | Informe ejecutivo.   | Estudio | 1.00     | \$36,337.25 | \$36,337.25 | 0.22<br>\$8,174.19          | 0.78<br>\$28,163.06         |                             | 1.00<br>\$36,337.25 |
| III.5      | Gestión ante las autoridades ambientales y autoridades locales.                                  | Estudio | 1.00     | \$48,265.82 | \$48,265.82 |                             | 1.00<br>\$48,265.82         |                             | 1.00<br>\$48,265.82 |
| III.6      | Pago por derechos para la evaluación y entrega de la resolución en materia de impacto ambiental. | Estudio | 1.00     | \$47,835.94 | \$47,835.94 |                             | 0.97<br>\$46,604.63         | 0.03<br>\$1,231.31          | 1.00<br>\$47,835.94 |
| <b>IV</b>  | <b>FORMATO 8</b>   |         |          |             |             |                             |                             |                             |                     |
| IV.1       | Visita al sector naval para definir puntos de muestreo.  | Estudio | 1.00     | \$8,447.25  | \$8,447.25  |                             |                             | 1.00<br>\$8,447.25          | 1.00<br>\$8,447.25  |
| IV.2       | Toma de muestras de agua y sedimento, fotografía y recopilación de información de campo.         | Estudio | 1.00     | \$6,807.88  | \$6,807.88  |                             |                             | 1.00<br>\$6,807.88          | 1.00<br>\$6,807.88  |
| IV.3       | Integración y Llenado de formato 8   | Estudio | 1.00     | \$8,447.37  | \$8,447.37  |                             |                             | 1.00<br>\$8,447.37          | 1.00<br>\$8,447.37  |
| IV.4       | Análisis de laboratorio de las muestras  | Estudio | 1.00     | \$8,667.57  | \$8,667.57  |                             |                             | 1.00<br>\$8,667.57          | 1.00<br>\$8,667.57  |
| IV.5       | Integración de informe y memoria técnica descriptiva   | Estudio | 1.00     | \$31,551.87 | \$31,551.87 |                             |                             | 1.00<br>\$31,551.87         | 1.00<br>\$31,551.87 |
| IV.6       | Pago de Derechos   | Estudio | 1.00     | \$44,946.74 | \$44,946.74 |                             |                             | 1.00<br>\$44,946.74         | 1.00<br>\$44,946.74 |
| IV.7       | Informe Ejecutivo Final y entrega al mando naval y a la DGP                                      | Estudio | 1.00     | \$31,551.87 | \$31,551.87 |                             |                             | 1.00<br>\$31,551.87         | 1.00<br>\$31,551.87 |



**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO**



RUBRO: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER."

CONTRATO No: 7-4-CC-A-006-Y-0-7

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS ANEXO AL CONTRATO

INICIO: 04 DE SEPTIEMBRE DE 2017

TERMINO: 02 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS NATURALES

Ciudad de México a 4 de septiembre de 2017.

| CLAVE                       | CONCEPTO   | UNIDAD  | CANTIDAD | P.U         | IMPORTE     | 2017                     |                          |                          | Total                 |
|-----------------------------|--|---------|----------|-------------|-------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|
|                             |  |         |          |             |             | Mes 1                    | Mes 2                    | Mes 3                    |                       |
|                             |  |         |          |             |             | 04/09/2017 al 03/10/2017 | 04/10/2017 al 02/11/2017 | 03/11/2017 al 02/12/2017 |                       |
| V                           | FICHA TECNICA  |         |          |             |             |                          |                          |                          |                       |
| V.1                         | Conocimiento, acopio y revisión de información primaria (técnica, estadística y económica) | Estudio | 1.0      | \$20,630.23 | \$20,630.23 |                          |                          | 1.00<br>\$20,630.23      | 1.00<br>\$20,630.23   |
| V.2                         | Análisis de la Oferta y la Demanda y en su caso, indicadores de rentabilidad               | Estudio | 1.0      | \$9,051.46  | \$9,051.46  |                          |                          | 1.00<br>\$9,051.46       | 1.00<br>\$9,051.46    |
| V.3                         | Integración del Informe  | Estudio | 1.0      | \$20,630.23 | \$20,630.23 |                          |                          | 1.00<br>\$20,630.23      | 1.00<br>\$20,630.23   |
| V.4                         | Revisión de indicadores, Resultados y Validación Metodológica                              | Estudio | 1.0      | \$9,051.46  | \$9,051.46  |                          |                          | 1.00<br>\$9,051.46       | 1.00<br>\$9,051.46    |
| V.5                         | Elaboración, presentación, edición y entrega de resultados.                                | Estudio | 1.0      | \$20,630.23 | \$20,630.23 |                          |                          | 1.00<br>\$20,630.23      | 1.00<br>\$20,630.23   |
| <b>IMPORTE PARCIAL</b>      |  |         |          |             |             | <b>\$1,097,345.17</b>    | <b>\$433,822.69</b>      | <b>\$221,645.47</b>      | <b>\$1,752,813.33</b> |
| <b>PORCENTAJE PARCIAL</b>   |  |         |          |             |             | <b>62.60%</b>            | <b>24.75%</b>            | <b>12.65%</b>            | <b>100.00%</b>        |
| <b>IMPORTE ACUMULADO</b>    |  |         |          |             |             | <b>\$1,097,345.17</b>    | <b>\$1,531,167.86</b>    | <b>\$1,752,813.33</b>    | <b>\$1,752,813.33</b> |
| <b>PORCENTAJE ACUMULADO</b> |  |         |          |             |             | <b>62.60%</b>            | <b>87.35%</b>            | <b>100.00%</b>           | <b>100.00%</b>        |

DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS

PROYECTOS Y CONSTRUCCÓN DE OBRAS, S.A DE C.V.

**ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO**  
 DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO

**ING. SERGIO SANTAMARIA BRAVO**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO





**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO**



RUBRO: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER."

CONTRATO No: 7-4-CC-A-006-Y-0-7

INICIO: 4 DE SEPTIEMBRE DE 2017

TERMINO: 2 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS NATURALES

**PRESUPUESTO**  
**ANEXO AL CONTRATO**

Ciudad de México., a 4 de septiembre de 2017.

| No.  | CONCEPTO  | UNIDAD  | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA                                    | NÚMERO      | IMPORTE      |
|------|---|---------|----------|--|-------------|--------------|
|      | <b>TRABAJOS DE CAMPO</b>  |         |          |  |             |              |
| II.1 | Estudio de Factibilidad Técnica, Económica, Político y Social         | Estudio | 1.00     | (SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 07/100 M.N) | \$79,470.07 | \$79,470.07  |
| II.2 | Recopilación de información básica e inspección de la zona de estudio | Estudio | 1.00     | (OCHENTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 95/100 M.N.)  | \$86,222.95 | \$86,222.95  |
| II.3 | Levantamiento Topohidrográfico de la zona de estudio                  | Ha      | 25.00    | (SEIS MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 51/100 M.N.)               | \$6,809.51  | \$170,237.75 |
| II.4 | Levantamiento físico de las instalaciones existentes                  | Estudio | 1.00     | (OCHENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)  | \$82,173.71 | \$82,173.71  |
| II.5 | Estudio de disponibilidad de materiales y costos                      | Estudio | 1.00     | (OCHENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 71/100 M.N.)  | \$82,173.71 | \$82,173.71  |
|      | <b>TRABAJOS DE EXPLORACION</b>  |         |          |  |             |              |
| II.7 | Sondeo (muestreo) alterado  | M       | 45.00    | (SEIS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N)       | \$6,663.20  | \$299,844.00 |
| II.8 | Sondeo (muestreo) inalterado  | M       | 12.00    | (OCHO MIL TREINTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N)                  | \$8,035.57  | \$96,426.84  |



**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO**



RUBRO: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER."

CONTRATO No: 7-4-CC-A-006-Y-0-7

INICIO: 4 DE SEPTIEMBRE DE 2017

TERMINO: 2 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS NATURALES

**PRESUPUESTO  
ANEXO AL CONTRATO**

Ciudad de México., a 4 de septiembre de 2017.

| No.    | CONCEPTO   | UNIDAD  | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA  | NÚMERO       | IMPORTE      |
|--------|--|---------|----------|--|--------------|--------------|
|        | <b>PRUEBAS DE LABORATORIO</b>  |         |          |  |              |              |
| II.9   | Pruebas de Laboratorio   |         |          |  |              |              |
| II.9.1 | Muestras alteradas   | Estudio | 1.00     | (NUEVE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 67/100 M.N)            | \$9,577.67   | \$9,577.67   |
| II.9.2 | Muestras inalteradas   | Estudio | 1.00     | (VEINTE MIL PESOS 44/100 M.N.)                                     | \$20,000.44  | \$20,000.44  |
| II.9.3 | Análisis y diseño geotécnico de la cimentación                                   | Estudio | 1.00     | (TREINTA Y CUATRO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N.)          | \$34,064.36  | \$34,064.36  |
|        | <b>TRABAJOS DE GABINETE</b>  |         |          |  |              |              |
| II.10  | Estudios oceanográficos y meteorológicos   | Estudio | 1.00     | (CIENTO CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.)   | \$104,942.54 | \$104,942.54 |
| II.11  | Dimensionamiento de las instalaciones marítima portuarias.                       | Estudio | 1.00     | (CUARENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 89/100 M.N.)         | \$46,560.89  | \$46,560.89  |
| II.12  | Planteamiento de alternativas de solución  | Estudio | 1.00     | (CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISIETE PESOS 55/100 M.N.)   | \$45,927.55  | \$45,927.55  |
| II.13  | Plan de Desarrollo   | Estudio | 1.00     | (SETENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL PESOS 87/100 M.N.)   | \$70,774.87  | \$70,774.87  |
| II.14  | Proyecto ejecutivo   | Estudio | 1.00     | (NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.)    | \$92,872.73  | \$92,872.73  |
| II.15  | Catálogo de conceptos, especificaciones de construcción y presupuesto de la obra | Estudio | 1.00     | (CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N.) | \$42,352.83  | \$42,352.83  |



**SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES**  
**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO**



RUBRO: "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER."

CONTRATO No: 7-4-CC-A-006-Y-0-7

INICIO: 4 DE SEPTIEMBRE DE 2017




TERMINO: 2 DE DICIEMBRE DE 2017

PLAZO DE EJECUCIÓN: 90 DÍAS NATURALES

**PRESUPUESTO**  
**ANEXO AL CONTRATO**

Ciudad de México., a 4 de septiembre de 2017.

| No.        | CONCEPTO   | UNIDAD  | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA   | NÚMERO      | IMPORTE     |
|------------|--|---------|----------|---|-------------|-------------|
| <b>III</b> | <b>MANIFESTACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>  |         |          |   |             |             |
| III.3      | Alcances para la manifestación de impacto ambiental.   | Estudio | 1.00     | (TREINTA Y SEIS MIL TRECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)     | \$36,337.25 | \$36,337.25 |
| III.4      | Informe ejecutivo.   | Estudio | 1.00     | (TREINTA Y SEIS MIL TRECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)     | \$36,337.25 | \$36,337.25 |
| III.5      | Gestión ante las autoridades ambientales y autoridades locales.                                  | Estudio | 1.00     | (CUARENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N.)    | \$48,265.82 | \$48,265.82 |
| III.6      | Pago por derechos para la evaluación y entrega de la resolución en materia de impacto ambiental. | Estudio | 1.00     | (CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N.)  | \$47,835.94 | \$47,835.94 |
| <b>IV</b>  | <b>FORMATO 8</b>   |         |          |   |             |             |
| IV.1       | Visita al sector naval para definir puntos de muestreo.  | Estudio | 1.00     | (OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.)           | \$8,447.25  | \$8,447.25  |
| IV.2       | Toma de muestras de agua y sedimento, fotografía y recopilación de información de campo.         | Estudio | 1.00     | (SEIS MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 88/100 M.N.)                        | \$6,807.88  | \$6,807.88  |
| IV.3       | Integración y Llenado de formato 8   | Estudio | 1.00     | (OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.)           | \$8,447.37  | \$8,447.37  |
| IV.4       | Análisis de laboratorio de las muestras  | Estudio | 1.00     | (OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N.)              | \$8,667.57  | \$8,667.57  |
| IV.5       | Integración de informe y memoria técnica descriptiva   | Estudio | 1.00     | (TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.)        | \$31,551.87 | \$31,551.87 |
| IV.6       | Pago de Derechos   | Estudio | 1.00     | (CUARENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.) | \$44,946.74 | \$44,946.74 |
| IV.7       | Informe Ejecutivo Final y entrega al mando naval y a la DGP                                      | Estudio | 1.00     | (TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 87/100 M.N.)        | \$31,551.87 | \$31,551.87 |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</b><br><b>COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</b><br><b>DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS</b><br><b>DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO</b> |  | <br><b>PUERTOS Y MARINA MERCANTE</b><br>COORDINACIÓN GENERAL |
|                                     |  |   |
| RUBRO:  | "PROYECTO EJECUTIVO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE INFRAESTRUCTURA PORTUARIA PESQUERA EN LA LAGUNA DE TAMIAHUA, VER." |   |
| CONTRATO No:  | 7-4-CC-A-006-Y-0-7   |   |
| INICIO:   | 4 DE SEPTIEMBRE DE 2017  |   |
| TERMINO:  | 2 DE DICIEMBRE DE 2017   |   |
| PLAZO DE EJECUCIÓN:   | 90 DÍAS NATURALES  |   |
|   |  | <b>PRESUPUESTO ANEXO AL CONTRATO</b><br><br>Ciudad de México., a 4 de septiembre de 2017.   |


| No. | CONCEPTO   | UNIDAD  | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO CON LETRA                          | NÚMERO      | IMPORTE     |
|-----|--|---------|----------|--|-------------|-------------|
| V   | FICHA TECNICA  |         |          |  |             |             |
| V.1 | Conocimiento, acopio y revisión de información primaria (técnica, estadística y económica) | Estudio | 1.00     | (VEINTE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 23/100 M.N.) | \$20,630.23 | \$20,630.23 |
| V.2 | Análisis de la Oferta y la Demanda y en su caso, indicadores de rentabilidad               | Estudio | 1.00     | (NUEVE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 46/100 M.N.)       | \$9,051.46  | \$9,051.46  |
| V.3 | Integración del Informe  | Estudio | 1.00     | (VEINTE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 23/100 M.N.) | \$20,630.23 | \$20,630.23 |
| V.4 | Revisión de indicadores, Resultados y Validación Metodológica                              | Estudio | 1.00     | (NUEVE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 46/100 M.N.)       | \$9,051.46  | \$9,051.46  |
| V.5 | Elaboración, presentación, edición y entrega de resultados.                                | Estudio | 1.00     | (VEINTE MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 23/100 M.N.) | \$20,630.23 | \$20,630.23 |

|            |                |
|------------|----------------|
| SUBTOTAL   | \$1,752,813.33 |
| I.V.A. 16% | \$280,450.13   |
| TOTAL      | \$2,033,263.46 |

(DOS MILLONES TREINTA Y TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N.)

DIRECCIÓN GENERAL DE PUERTOS

PROYECTOS Y CONSTRUCCÓN DE OBRAS, S.A DE C.V.

  
**ARQ. ARTURO PÉREZ CASTRO**  
 DIRECTOR DE OBRAS MARÍTIMAS Y DRAGADO

  
**ING. SERGIO SANTAMARIA BRAVO**  
 ADMINISTRADOR ÚNICO