PROGRAMA DE EVENTOS DE LA INVITACIÓN

Medio o forma del procedimiento: Mixta

BASES DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
(Tipo de participación: Restringida)

PORCEDIMIENTO
No. IO-009J3L001-E62-2019

CONCURSO
No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P

Obra: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

FECHA, HORA Y LUGAR DE EVENTOS

EVENTO	HORA	DIA	MES	LUGAR
VISITA DE LOS TRABAJOS	8:00	05	JULIO	Estación de Ferrocarril, Av. Ferrocarril s/n y 1a Norte , Col. Centro, C.P. 30450, Arriaga, Chiapas.
JUNTA DE ACLARACIONES	11:00	10	JULIO	Sala de Juntas del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, Eugenia No. 197, Piso 5-B, Col. Narvarte, Alcaldía, Benito Juárez, C.P. 03020, Ciudad de México.
APERTURA DE PROPOSICIONES	10:00	16	JULIO	Sala de Juntas del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, Eugenia No. 197, Piso 5-B, Col. Narvarte, Alcaldía, Benito Juárez, C.P. 03020, Ciudad de México.
NOTIFICACIÓN DE FALLO	01:00	19	JULIO	Sala de Juntas del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, Eugenia No. 197, Piso 5-B, Col. Narvarte, Alcaldía, Benito Juárez, C.P. 03020, Ciudad de México.

NOTA: En el presente procedimiento se estará, en lo aplicable, a lo dispuesto en el protocolo de actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones, publicado en el D.O.F., el 20/08/2015, reformado el 19/02/2016 y modificado el 28/02/2017.

PROPUESTA TÉCNICA

DOCUMENTO PT-1

MANIFESTACIÓN EN ESCRITO LIBRE DE CONOCER LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO (MIXTO) Y REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN A LA INVITACIÓN

C O N V O C A T O R I A
(La forma del procedimiento es MIXTA)

En cumplimiento del Artículo 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los Artículos 27 fracción II y 43 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, publicada el 28 de Mayo de 2009 en el Diario Oficial de la Federación, y al Reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas, publicado el 28 de Julio de 2010 en el Diario Oficial de la Federación, así como sus reformas vigentes a la fecha, y al **"Acuerdo, por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet" publicado el 28 de junio de 2011, en el Diario Oficial de la Federación,** y demás disposiciones normativas aplicables, el FIT emite las siguientes Bases a la que se sujetará la **INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Compranet: IO-009J3L001-E62-2019**, **Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** relativo a: **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

De conformidad con lo establecido en la fracción II del artículo 2 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las bases y todo lo relativo a esta Invitación se encuentran disponibles en el sistema CompraNet 5, en la dirección electrónica https://compranet.funcionpublica.gob.mx, dicho sistema será de consulta gratuita y constituirá un medio por el cual se desarrollará el procedimiento de contratación de la Invitación.

Los interesados podrán participar en la presenta Invitación una vez satisfechos los requisitos establecidos conforme a lo indicado en las presentes Bases a la Invitación.

El Ferrocarril **sí** aceptará proposiciones por **medios remotos de comunicación electrónica**, sin perjuicio de que los licitantes puedan optar por presentar sus proposiciones por escrito en la fecha, hora y lugar establecido para el acto de presentación y apertura de proposiciones.

Los licitantes interesados que presenten su propuesta en forma escrita (presencial) deberán registrarse en el sistema de CompraNet 5, previo a la apertura de proposiciones, ya que de no hacerlo, el FIT no se podrá **adjudicar** el **contrato** respectivo, al licitante ganador en dicho sistema.

La presente Invitación se inicia con la **publicación de las bases en CompraNet** y concluye con la **emisión del fallo** y la **firma del Contrato** o, en su caso, con la cancelación del procedimiento respectivo.

El servidor público designado por la convocante, será el único facultado para tomar todas las decisiones durante la realización de los actos, en los términos de la Ley y su Reglamento.

A los actos de los procedimientos de la Invitación pública podrá asistir cualquier persona **en calidad de observador**, bajo la condición de registrar su asistencia y abstenerse de intervenir en cualquier forma en los mismos.

A continuación se les estipula a los interesados que las bases a la **Invitación** se desarrollará de acuerdo a los alcances y requisitos para la preparación y celebración respectiva dentro de las siguientes:

C L A U S U L A S

CLÁUSULA I. GENERALIDADES DE LOS TRABAJOS

1. ORIGEN DE LOS FONDOS

El Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de .C.V., cuenta con la autorización para realizar el proceso de contratación de los trabajos descritos en la presente Invitación y comprometer recursos del ejercicio 2019.

Los trabajos objeto de esta Invitación, tiene una asignación presupuestal para el presente ejercicio considerada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, de acuerdo al **Oficio No. 307-A.-0076** de fecha **14** de **enero** de **2019**, en las partidas núm., 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-07; 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-27; 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-30; 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-31 y cuenta con los recursos financieros suficientes para cubrir el monto del mismo con la cobertura de las requisiciones No. 201908000000140-SO

2. UBICACIÓN

Los trabajos se localizan en los estados de: Veracruz, Tabasco, Campeche, Oaxaca y Chiapas.

3. INICIO Y TERMINACION DE LOS TRABAJOS

La fecha prevista para el inicio de los trabajos será el **12** de **agosto** de **2019** y la fecha estimada de terminación es el **30** de **noviembre** de **2019**.

4. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de los trabajos será de **111 días** naturales contados a partir de la fecha definitiva de inicio indicada oficialmente.

CLÁUSULA II. GENERALIDADES DEL CONCURSO

1. CONSULTA Y OBTENCIÓN DE LAS BASES DE INVITACIÓN

1.1.1 EN CONVOCANTE:

El Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., cuenta con un ejemplar impreso del documento de las presentes bases de invitación, exclusivamente para consulta de los interesados, en las oficinas del Departamento de Obra Pública de la **Gerencia de Adquisiciones, Recursos Materiales y Obra Pública del FIT, ubicada en Ave. Eugenia No. 197 Piso 5-B, Col. Narvarte, C. P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México**, Teléfonos: ***5682-2454 Ext., 137***, **5682-2463 Ext., 142,** en días hábiles en horario de 9:00 a 16:00 horas. El área convocante no está obligada a entregar un ejemplar de las bases de la Invitación en forma impresa o digital.

1.1.2 EN COMPRANET:

Cualquier persona interesada podrá consultar y obtener las bases de la Invitación restringida, a través del sistema de CompraNet en la dirección electrónica http://compranet.funcionpublica.gob.mx (en Difusión de Procedimientos, en el apartado “Vigente” de la página principal de CompraNet). Para poder participar en la Invitación en forma electrónica, solamente lo podrá hacer el licitante que fue invitado y que ya fue registrado por la **UC** en el sistema de CompraNet 5, aclarando al licitante invitado que la **fecha límite** para enviar su proposición será hasta las **10:00** horas del día **16** de **julio** de **2019**, el licitante electrónico es responsable que su proposición se encuentre en CompraNet en la fecha y hora establecida, de lo contrario no se aceptará dicha proposición.

Es importante recordar que las proposiciones técnica/económica, o sus modificaciones, podrán ser enviadas hasta un minuto antes de la fecha y hora del evento de apertura de proposiciones, sin embargo, se recomienda que el envío se haga con mayor anticipación, por aquello de que los archivos a cargar de las proposiciones sean de tamaño considerable que al momento de la transmisión excedan la hora límite y, en esos casos, CompraNet no aceptará el envío, lo indicará con un mensaje señalando que la fecha y hora límite para presentar las proposiciones ya pasó.

En caso de participar por medios remotos de comunicación electrónica, será requisito indispensable que las bases a la Invitación se obtenga a través del sistema de CompraNet 5, generando el "registro de participación a la Invitación pública" de acuerdo a los requisitos que para este efecto expide el sistema CompraNet; por lo que el licitante previamente deberá haber certificado sus medios de identificación electrónica en la Secretaría de la Función Pública y obtenido el programa informático para ello, conforme a las disposiciones establecidas por la mencionada Secretaría.

Las presentes bases de Invitación, estarán a disposición de los interesados en el sistema CompraNet 5, para su consulta y podrán obtenerla a partir de **la fecha de publicación de las presentes bases en CompraNet 5 y hasta al acto de presentación y apertura de proposiciones.**

El Licitante sufragara todos los costos relacionados con la preparación y presentación de su propuesta.

1.2 VISITA AL SITIO DE LOS TRABAJOS

Se llevará a cabo el día **05** de **julio** de **2019** a las **08:00** horas en: **Estación de Ferrocarril, Av. Ferrocarril s/n y 1a Norte , Col. Centro, C.P. 30450, Arriaga, Chiapas y el** día **08** de **julio** de **2019** a las **08:00 en Estación de Ferrocarril , Av. Ferrocarril s/n, entre Av. C.P. 86440, Villachontalpa, Tabasco.**

Los LICITANTES podrán si lo consideran necesario visitar el lugar donde se realizará los trabajos, para que, considerando especificaciones particulares y generales de construcción, y documentación relativa, inspeccionen los lugares de trabajo, hagan las valoraciones de los elementos que se requieran y los grados de dificultad en la ejecución de los trabajos, objeto de la Invitación; hagan las investigaciones que consideren necesarias sobre las condiciones locales, climatológicas o cualquier otra que pudiera afectar la ejecución de la misma.
En ningún caso El Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V. (F.I.T.) asumirá

responsabilidad por las conclusiones que los LICITANTES obtengan al examinar los lugares y circunstancias antes señaladas, y el hecho de que un LICITANTE no se familiarice completamente con las condiciones imperantes, no le releva de su obligación para ejecutar y concluir los trabajos en la forma y términos convenidos, o solicitar bonificaciones a los precios consignados en su proposición, en el caso de que F.I.T. decida encomendárselos.

El licitante en la proposición deberán incluir un escrito**,** conforme a lo señalado en el DOCUMENTO PT-7 de las bases a la Invitación, en el que manifieste conocer el sitio de realización de los trabajos, las condiciones y características técnicas antes citadas, así como las ambientales, por lo que no podrán invocar su desconocimiento o solicitar modificaciones al Contrato por este motivo. Así mismo podrán asistir todos los interesados, en participar en la Invitación.

1.3 JUNTA DE ACLARACIONES

Se llevará a cabo el día **10** de **junio** de **2019**, a las **11:00** horas en la Sala de Juntas del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, Ave., Eugenia No. 197 Piso 5-B, Col. Narvarte, C. P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.; Cualquier persona podrá asistir a los diferentes actos en **calidad de observador**, sin necesidad presentar el escrito de estar interesado en la participación de la licitación, registrando previamente su participación.

1.3.1 PERSONAS INTERESADAS EN SOLICITAR ACLARACIONES

Las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria, deberán presentar un escrito libre, en el que expresen su interés en participar en la licitación de referencia, por si o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante, por lo que deberá manifestar en dicho escrito la información solicitada en los puntos **1** y **2** del inciso **e)**, numeral **2.3,** Cláusula **III**, de la presente Convocatoria a la Licitación, de acuerdo a lo que establece la fracción VI del Artículo 61 del Reglamento de la LOPSRM, en caso contrario solo se le permitirá su asistencia sin poder formular preguntas.

En caso de propuestas conjuntas, se deberán indicar los nombres de todos los participantes,.

Los licitantes que se presenten en el acto y que quieran presentar aclaraciones a la convocatoria de referencia, deberán enviarlas con veinticuatro horas de anticipación al acto, a través de correo electrónico, lo anterior a fin de dar respuesta oportuna, a las direcciones electrónicas jrojas@ferroistmo.com.mx;

rcalderon@ferroistmo.com.mx; manuel.mendieta@ferroistmo.com.mx. Para los licitantes que requieran enviar sus preguntas a través de CompraNet 5, deberán hacerlo a más tardar **veinticuatro horas** antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la citada junta.

Con la finalidad de que el Ferrocarril de del Istmo de Tehuantepec, de respuesta con oportunidad a las preguntas de las personas interesadas a la INVITACIÓN, el licitante interesado podrá entregar sus preguntas o aclaraciones en forma impresa a más tardar veinticuatro horas de anticipación al acto de la junta de aclaraciones, en oficinas del Depto de Obra Pública, ubicada en; Ave. Eugenia No. 197 Piso 5-B, Col. Narvarte, C. P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México., o enviarlas través de los correos electrónicos antes indicados en los tiempos estipulados. Si con posterioridad a dicho término los licitantes solicitan alguna aclaración al respecto, el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., no estará obligado a recibir las mismas.

Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., por sí mismo o a solicitud de los licitantes definirá sobre la conveniencia de una segunda o más juntas de aclaraciones. Los acuerdos y modificaciones que se tomen en estas juntas, serán plasmados en el Acta respectiva, la cual quedará a disposición de los licitantes que hayan obtenido la presente convocatoria a través de una manifestación o registro de participación a la INVITACIÓN y pasarán a formar parte de las mismas.

El acta y las modificaciones que se deriven de este evento, se podrá consultar en COMPRANET5, en la dirección electrónica https://compranet.funcionpublica.gob.mx , donde estará a su disposición el mismo día de la celebración de la junta para efectos de su notificación a los licitantes que no hayan asistido al acto. Dicho procedimiento sustituirá a la notificación personal, así mismo se fijará una copia de la caratula del acta de referencia en un lugar visible al público durante cinco días naturales como mínimo, siendo este en el tablero de comunicación interna de actos del FIT, ubicada en las oficinas administrativas del FIT, en Ave., Eugenia No. 197 Piso 5-B, Col. Narvarte, C. P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México

Las aclaraciones o modificaciones a la convocatoria y los documentos que la integran, así como a las cláusulas del Modelo de Contrato, que realice el FIT, serán consideradas como parte integrante de la propia Convocatoria, las modificaciones en ningún caso podrán constituir en la sustitución o variación sustancial de los trabajos convocados originalmente, o bien, en la adición de otros distintos.

2. FECHA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS

2.1 PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

Se llevará a cabo el día **16** de **julio** de **2019** a las **10:00** horas en la Sala de Juntas del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, Ave., Eugenia No. 197 Piso 5-B, Col. Narvarte, C. P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México

El Licitante que presenten sus propuestas por medios remotos de comunicación electrónica (CompraNet), enviarán su Proposición, preferentemente en el orden que se establece en el punto 2.1, 2.2 y 2.3 de la cláusula III de las bases a la Invitación, en la fecha y hora establecida, para la Presentación y Apertura de Proposiciones, lo anterior no limita, en ningún caso, que asistan al evento.

2.2 NOTIFICACIÓN DEL FALLO

Se llevará a cabo el día **19** de **julio** de **2019**, a las **13:00** horas en la Sala de Juntas del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec; Ave., Eugenia No. 197 Piso 5-B, Col. Narvarte, C. P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México.

CLÁUSULA III. PREPARACION DE LA PROPOSICION

1. COMO INTEGRAR E IDENTIFICAR LA PROPOSICIÓN

El LICITANTE deberá integrar su Proposición en un sobre cerrado en **original**, en la forma que previenen los numerales: **2.1** para la PROPOSICION TECNICA; **2.2** Para la ECONOMICA y **2.3** Para la DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA, de la presente cláusula. La Proposición, deberá ser marcado en su parte externa como "ORIGINAL", e identificando, el número de la INVITACIÓN y el nombre de los trabajos, la razón social del LICITANTE, los datos del Ferrocarril y la leyenda "NO ABRIR ANTES DE" consignar la fecha y hora del acto de apertura de proposiciones. Si la Proposición consta de más de un volumen, el LICITANTE deberá numerar los volúmenes que integran su Propuesta y proporcionará un índice en cada volumen.
El sobre o caja que no esté cerrada en forma inviolable y marcada como se indicó anteriormente, el FIT no asumirá responsabilidad alguna por la pérdida o la apertura anticipada de la proposición presentada. Una proposición que se abra

anticipadamente, será rechazada por el Ferrocarril.

El licitante que decida participar en forma **presencial** (propuesta impresa) en las presentes bases, además **deberá** presentar su propuesta completa en medios magnéticos (CD, USB o similar), cada uno de los documentos (archivos) que formen parte de su proposición en forma ordenada, de acuerdo a lo solicitado en los numerales 2.1, 2.2 y 2.3 de la Cláusula III de las presentes bases. Los archivos contenidos en CD's o similar deben de ser independientes en formato con extensión **.pdf,** identificándolos y que contengan la misma información presentada en forma impresa, solicitados en las bases de invitación, a fin de que el FIT este en la posibilidad de "cargar", previo al acto de apertura de ofertas electrónicas, la propuesta del licitante presencial en el sistema de Compranet 5.0, lo anterior en base en lo dispuesto en el numeral 27 del ***"Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental denominado compranet"*.**

Las proposiciones, que a elección del licitante sean enviadas por medios remotos de comunicación electrónica, deberán elaborarse conforme a lo señalado en estas bases de invitación, en formatos compatibles con WINDOWS 2000 y con software Microsoft Office XP, incluyendo la documentación no preparada por el licitante, tales como catálogos y/o folletos y/o fichas técnicas.

Se identificará cada una de las páginas que integran las proposiciones electrónicas, con los datos siguientes: registro federal de contribuyentes (RFC), número de Invitación, número de página, número de Documento y sin logotipo, cuándo ello se técnicamente posible; dicha identificación deberá reflejarse, en su caso, en la impresión que se realice de los documentos durante el acto de apertura de las propuestas.

2. DE LOS DOCUMENTOS DE LA PROPOSICION (TECNICA-ECONOMICA-DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA).

En el caso de que las propuesta sean enviada a través de medios remotos de comunicación electrónica se emplearan medios de identificación electrónica (firma electrónica), los cuales producirán los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y, en consecuencia tendrán el mismo valor probatorio.

La presentación de proposiciones por parte de los licitantes debe ser completa, uniforme y ordenada, de acuerdo a lo indicado en las bases a la Invitación, debiendo utilizar los formatos e instructivos elaborados y proporcionados por el FIT. En caso de que el licitante presente otros formatos, éstos deberán cumplir con cada uno de los elementos requeridos por la convocante.

Nota: El licitante que participe en forma presencial (PROPUESTA impresa), **deberá** presentar su proposición en medios magnéticos (CD, USB, o similar) identificando cada archivo (PT-1, PT-2, etc) con extensión **.pdf** preferentemente, de acuerdo al ORDEN de los documentos solicitados en la bases de la invitación.

La proposición deberá presentarse integrada en **un sobre cerrado**, conteniendo los aspectos: técnicos, económicos, y la documentación complementaria podrá entregarse a elección del licitante dentro o fuera del sobre, como se indica a continuación:

2.1 PROPUESTA TECNICA

La "**PROPUESTA TECNICA"** deberá contener los documentos **PT-1** al **PT-25**, foliados y firmados por el representante legal de acuerdo a lo indicado en los numerales 3.2.1 y 3.2.2 de la Cláusula III de este Documento, **sin incluir las guías de llenado, identificando cada documento en la proposición.**

NOTA: Los licitantes deberán atender lo solicitado en el Documento PT-25 para complementar e integración correctamente su propuesta TECNICA.

DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN	NOMBRE DEL ARCHIVO PARA PROPOSICIONES ELECTRÓNICAS
PT-1	MANIFESTACIÓN EN ESCRITO LIBRE DE CONOCER LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO Y REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN A LAS BASES, ASÍ COMO SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS.	PT-1
PT-2	MANIFESTACIÓN EN ESCRITO LIBRE DE CONOCER EL CONTENIDO DEL MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE MANEJA EL FIT Y QUE SE AGREGA EN ESTE APARTADO DE LAS BASES, ASÍ COMO SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS.	PT-2
PT-3	MANIFESTACIÓN EN ESCRITO LIBRE DE CONOCER LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. Además el licitante deberá entregar carta compromiso bajo protesta de decir verdad mediante la cual manifieste que en caso de resultar ganador ejecutará la obra con la calidad requerida con base a las especificaciones	PT-3

	generales de la SCT indicadas en el documento P.E. 12, y en la normatividad en la materia.	
PT-4	CIRCULAR (ES) ACLARATORIA (S). EN SU CASO	PT-4
PT-5	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTICULOS; 51 Y 78 PENÚLTIMO PÁRRAFO, ASÍ COMO DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN LA FRACCIÓN VII DEL ART. 51 DE LA LOPSRM.	PT-5
PT-6	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE TENER EN SU PLANTA LABORAL UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	PT-6
PT-7	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES, ASÍ COMO DE HABER CONSIDERADO LAS MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE HAYAN EFECTUADO A LAS BASES DE LA INVITACIÓN.	PT-7
PT-8	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES Y SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS.	PT-8
PT-9	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE SU PROPUESTA, LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE, EN SU CASO, LE PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE, ASÍ COMO EL PROGRAMA DE APLICACIÓN CORRESPONDIENTE.	PT-9
PT-10	MANIFESTACIÓN DEL GRADO DE CONTENIDO NACIONAL (**NO APLICA**)	PT-10 (**NO APLICA**)
PT-11	DECLARACIÓN EN CASO DE QUE SE REQUIERAN MATERIALES MAQUINARIA Y EQUIPO DE ORIGEN EXTRANJERO.	PT-11
PT-12	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.	PT-12
PT-13	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.	PT13
PT-14	RELACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPO, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD O RENTADOS, SU UBICACIÓN FÍSICA Y VIDA ÚTIL.	PT-14
PT-15	DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO SU ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN.	PT-15
PT-16	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARÁN, EN SU CASO. (**NO APLICA**)	PT-16 (**NO APLICA**)
PT-17	IDENTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL, QUE ACREDITEN LA ESPECIALIDAD Y EXPERIENCIA (COPIA DE CONTRATOS Y FINIQUITOS) REQUERIDA, EN LOS QUE SEA COMPROBABLE SU PARTICIPACIÓN EN TRABAJOS SIMILARES Y DE LA MISMA NATURALEZA.	PT-17
PT-18	CURRÍCULUM DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, IDENTIFICANDO A LOS QUE SE ENCARGARÁN DE LA EJECUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS, LOS QUE DEBEN TENER EXPERIENCIA y CAPACIDAD TÉCNICA EN OBRAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILAR.	PT-18
PT-19	DECLARACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL DEL LICITANTE.	PT-19

PT-20	NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS Y FIRMANTES DE LA CONVENCIÓN PARA COMBATIR EL COHECHO DE SERVIDORES PÚBLICOS EXTRANJEROS EN TRANSACCIONES COMERCIALES INTERNACIONALES.	PT-20
PT-21	PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLO.	PT-21
PT-22	MANIFESTACIÓN DE LA MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS (MIPYMES).	PT-22
PT-23	ESCRITO EN EL QUE **MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, QUE LOS ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS QUE, EN SU CASO, PREVIAMENTE HAYA REALIZADO, INCLUYEN SUPUESTOS, ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN VERÍDICOS Y SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS REALES DE LA OBRA A EJECUTAR, ASÍ COMO QUE CONSIDERAN COSTOS ESTIMADOS APEGADOS A LAS CONDICIONES DEL MERCADO, EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 31, FRACCIÓN XV Y 51, FRACCIÓN VII, SEGUNDO PÁRRAFO DE LA LEY.	PT-23
PT-24	ESCRITO EN EL QUE **MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN CASO SER GANADOR**, SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LA INCORPORACIÓN LOCAL COMO MÍNIMO, DEL **30%** (TREINTA POR CIENTO) DE MANO DE OBRA DEL ESTADO O ESTADOS DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, CON RESPECTO DEL TOTAL DEL PERSONAL PROPUESTO POR EL LICITANTE, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO, 31, FRACCIÓN XXI, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.	PT-24
PT-25	CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS PROPOSICIONES, A TRAVES DEL MECANISMO DE PUNTOS.	PT-25

2.2 PROPUESTA ECONOMICA

La "**PROPUESTA ECONOMICA",** deberá contener los documentos del **PE-1 al PE-15**, foliados y firmados por el representante legal, de acuerdo con los numerales 3.2.1 y 3.2.2 de la Cláusula III de este Documento, **sin incluir las guías de llenado; identificando cada documentos en la proposición:**

DOCUMENTO	DESCRIPCIÓN	NOMBRE DEL ARCHIVO PARA PROPOSICIONES ELECTRÓNICAS
PE-1	CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	PE-1
PE-2	TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA.	PE-2
PE-3	FACTORES DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD.	PE-3
PE-3A	DESGLOSE DE LOS COSTOS INDIRECTOS.	PE-3A
PE-3B	ANÁLISIS DE LOS COSTOS POR FINANCIAMIENTO.	PE-3B
PE-4	ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DEL EQUIPO.	PE-4

PE-5	LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA.	PE 5
PE-6	ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS.	PE-6
PE-7	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS.	PE-7
PE-8	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN O EQUIPO CIENTÍFICO.	PE-8
PE-9	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	PE-9
PE-10	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS. ASÍ COMO SU ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN (**ORGANIGRAMA**).	PE-10
PE-11	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PE-11
PE-12	CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.	PE-12
PE-13	RESUMEN POR PARTIDAS DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	PE-13
PE-14	PARTICIPACIÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS INSUMOS.	PE-14
PE-15	CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS PROPOSICIONES, A TRAVES DEL MECANISMO DE PUNTOS O UNIDADES PORCENTUALES.	PE-15

2.3.DOCUMENTACION COMPLEMENTARIA

La documentación distinta a las Propuestas Técnica y Económica que a continuación se cita podrá anexarla a su elección dentro o fuera del sobre que contiene la Propuesta, mismos que serán revisados en el acto de apertura de presentación y apertura de proposiciones, de acuerdo a lo indicado del artículo 36 de la LOPSRM.

a) El licitante invitado interesado para intervenir en el acto de presentación y apertura de proposiciones deberá presentar un escrito en el que su firmante manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con las facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, sin que resulte necesario acreditar su personalidad jurídica.

b) Escrito en el que el licitante manifieste el **domicilio** para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos que deriven de los actos del procedimiento de contratación y, en su caso, del contrato respectivo, así mismo deberá manifestar la dirección de su Correo Electrónico, en caso de contar con él, mismos que servirán para practicar las notificaciones aun las de carácter personal, las que surtirán todos sus efectos legales mientras no señale otro distinto.

c) **Declaración fiscal** o **balance general auditado fiscalmente** de la empresa correspondiente al ejercicio fiscal **inmediato anterior**, donde se acredite el capacidad financiera requerido por el FIT de acuerdo a las bases de la Invitación. De elegir el balance general auditado deberá estar dictaminado para efectos fiscales por un contador público, presentando copia simple de la constancia de inscripción en el Registro Público ante la Administración General de Auditoria Fiscal del Servicio de Administración Tributaria de la SHCP y de su cédula profesional.

También y a fin de acreditar la **capacidad financiera** será con los **estados financieros auditados** del año inmediato anterior y el comparativo de razones financieras básicas, salvo en el caso de empresas de reciente creación, las cuales deberán presentar los más actualizados a la fecha de presentación de la propuesta.

d) Copia simple de ambos lados de la identificación oficial vigente con fotografía de personas físicas o representantes de personas morales.

e) Escrito mediante el cual la persona moral manifieste que su representante cuenta con facultades suficientes para comprometer a su representada (Acreditamiento de la personalidad), mismo que contendrá los datos siguientes:

1).-**De la persona moral:** clave del registro federal de contribuyentes, denominación o razón social, descripción del objeto social de la empresa; relación de los accionistas, número y fecha de las escrituras públicas en las que conste el acta constitutiva y, en su caso, sus reformas o modificaciones, señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que las protocolizó, asimismo los datos de inscripción en el Registro Público de Comercio.

2).- **Del representante:** nombre del apoderado; número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la propuesta, señalando nombre, número y circunscripción del notario o fedatario público que los protocolizó, así como los datos de inscripción en el Registro Público de Comercio.

f).- Escrito en el que el licitante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que es de nacionalidad mexicana.

g). Manifestación de estar de acuerdo de acuerdo en implementar el uso de la bitácora electrónica.

h). Escrito en el que el licitante manifieste **bajo protesta de decir verdad de que no se actualiza un conflicto de interés** (socios y/o accionistas)

i). Formato de recepción de documentos presentados en su proposición

2.4. REVISIÓN PRELIMINAR.

Para facilitar los procedimientos de contratación, el FIT efectuará revisiones preliminares respecto de la especialidad, experiencia y capacidad de los interesados, y cerciorarse de su inscripción en el registro único de contratistas a que se refiere el artículo 74 Bis de esta Ley, así como de la documentación distinta a la propuesta técnica y económica, de acuerdo con lo establecido el reglamento de esta Ley. En ningún caso se podrá impedir el acceso a quienes no se encuentren inscritos en dicho registro, por lo que los licitantes interesados podrán enviar a través del sistema de CompraNet o presentar su proposición en el acto de presentación y apertura de las mismas.

2.5. REGISTRO ÚNICO DE PROVEEDORES Y DE CONTRATISTAS (RUPC).

Para su inscripción en el Registro Único de Proveedores o en el de Contratistas RUPC, según corresponda, el contratista interesado deberá incorporar en CompraNet los datos que le sean aplicables de entre los contenidos en el formulario disponible en dicho sistema, los cuales deberán ser en términos a los indicados en el artículo 43 del Reglamento de la Ley de Obras.

Una vez que el proveedor o contratista adjudicado haya completado el formulario a que se refiere el párrafo anterior, el FIT validará la información proporcionada y en su caso lo inscribirá en el RUPC dentro de los dos días hábiles posteriores a que se haya completado el formulario. CompraNet hará llegar al contratista su número de inscripción, dentro de los dos días hábiles posteriores a ésta.

La fecha de inscripción en el RUPC, será la que se considere como el inicio del historial del contratista para efectos de lo dispuesto en los artículos 48 de la Ley de Obras y 90 de su Reglamento.

El contratista será responsable de mantener actualizada la información a que se refiere este numeral, para efectos de lo dispuesto en el artículo 61, fracción VII del Reglamento de la Ley de Obras, para lo cual utilizará el medio de identificación electrónica con el que tiene acceso a CompraNet.

La inscripción en el RUPC sólo se realizará en una ocasión. Cuando una Unidad compradora reciba la solicitud de inscripción de algún proveedor o contratista que ya se encuentre registrado en el RUPC, le comunicará a éste de tal circunstancia y le solicitará verificar que su información contenida en dicho registro se mantenga actualizada

Los LICITANTES deben proporcionar la totalidad de los datos que le sean solicitados en las bases de invitación, llenados a máquina o manuscrito con letra de molde clara, con tinta negra, en los correspondientes renglones, sin correcciones ni enmendaduras.
Además están obligados a elaborar y presentar de acuerdo al Documento PE-6, todos y cada uno de los análisis de precios unitarios de los conceptos de los trabajos solicitados en el catálogo de conceptos (Documento PE-12), el no presentar estos análisis, será motivo de **desechamiento.**

3 PODERES QUE DEBERAN ACREDITARSE PARA LA PRESENTACIÓN DE LA PROPOSICIÓN

3.1. DEL LICITANTE

El (Los) LICITANTE (S) podrá (n) nombrar una persona que sea su representante en la INVITACIÓN, éste deberá acreditar su personalidad con carta poder simple del representante legal de la empresa, poder para que se encargue de las gestiones para la entrega y recepción de los documentación y la comparecencia a los actos de junta o juntas de aclaraciones, de presentación y apertura de proposiciones, fallo y hacer las aclaraciones que se deriven de dichos actos de esta Invitación, presentando credencial de identificación personal (con fotografía y firma del interesado), expedida en fecha reciente por alguna oficina Pública, **de lo contrario se abstendrá de participar y se registrará en calidad de observador.**

3.2. FIRMA Y FOLIADO DE LA PROPOSICION

El LICITANTE, deberá **foliar** y **firmar** con tinta los distintos documentos que integran su proposición de acuerdo a los siguientes puntos:

3.2.1 **FIRMA**

La proposición deberá ser firmada autógrafamente por la persona facultada para ello en la última hoja de cada uno de los documentos que forman parte de la misma, por lo que no podrá desecharse cuando las demás hojas que la integran o sus anexos carezcan de firma o rúbrica, salvo tratándose del **catálogo de conceptos y los programas solicitados, mismos que deberán ser firmados en cada hoja**. **En las proposiciones enviadas a través de medios remotos de comunicación electrónica, en sustitución de la firma autógrafa, se emplearán los medios de identificación electrónica que establezca la Secretaría de la Función Pública.**

3.2.2 **FOLIO**

Cada uno de los documentos que integre la proposición y aquellos distintos a ésta, deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante.

En el caso de que alguna o algunas hojas de los documentos mencionados en el párrafo anterior carezcan de folio y se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad, el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec no desechará la proposición.

El licitante a quien se le haya adjudicado el contrato, previo a su formalización, deberá firmar la totalidad de la documentación que integre su proposición.

La CARTA COMPROMISO será de acuerdo al **DOCUMENTO PE-1** de las bases a la Invitación y deberá quedar consignado con toda claridad la personalidad jurídica y facultades de la persona que firma y la razón social de la empresa que presenta la proposición.

3.3. PRESENTACIÓN DE PROPUESTA EN FORMA CONJUNTA (NO APLICA)

CLÁUSULA IV IDIOMA

La Proposición debe presentarse en idioma **español**. La documentación impresa, como folletos, catálogos técnicos de equipos y materiales, y publicaciones que

proporcione el Licitante, deberán ser presentados en su idioma de origen, siendo necesario que los mismos se acompañen con la traducción en idioma español, no siendo motivo de desechamiento, pero el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, podrá solicitar la información complementaría adicional para efectos de evaluación y prevalecerá para interpretación de la Proposición.

El Licitante que resulte ganador en el presente procedimiento de contratación, se obliga a presentar dichas traducciones en forma oficial, en el cual se determine que dicha traducción es fiel del documento en cuestión.

CLÁUSULA V MONEDA EN QUE DEBERÁ PRESENTARSE LA PROPOSICIÓN.

La propuesta deberá presentarse en **MONEDA NACIONAL**.

CLÁUSULA VI GRADO DE CONTENIDO NACIONAL.

(**NO APLICA**)

CLÁUSULA VII ANTICIPOS

Para esta Obra, el FIT, otorgará un anticipo del **10%** (Veinte por ciento) de la asignación aprobada para el contrato correspondiente en el ejercicio de que se trate, para el inicio de los trabajos, así como para la compra de materiales que se instalen permanentemente y demás insumos que deberán otorgar.

Para todo lo relacionado con este rubro el Contratista se sujetará a lo establecido en la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, vigente en los Artículos 48, 49 y 50.

El FIT, **no** otorgará anticipos a los convenios de ampliación al contrato inicial en términos del Art. 59 de la LOPSRM.
.

CLÁUSULA VIII DOCUMENTOS CON LOS QUE SE ACREDITARÁ LA ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y FINANCIERA DE LOS LICITANTES.

1. ESPECIALIDAD, EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA.

El currículum del Licitante, o de su personal, en el que se acredite la especialidad del licitante y del personal técnico, el cual deberá ser suscrito por el apoderado legal en todas sus hojas, bajo protesta de decir verdad, acompañando copia de las de Contratos así como copia de las actas de finiquito de los mismos que haya celebrado, en los cuales conste que tiene la especialidad y experiencia en trabajos de características técnicas y magnitud similares a la que es objeto de esta Invitación, y en su caso hayan ejecutado trabajos con contratos terminados en costo y tiempo, de acuerdo al **DOCUMENTO PT-17**, de las bases a la Invitación.

Los Superintendentes, Residentes Generales, deben ser profesionistas que acrediten experiencia en trabajos de las mismas características y naturaleza, y haber desarrollado un nivel de dirección de trabajos específicamente en campo, de acuerdo al **DOCUMENTO PT-18**, de las bases a la Invitación.

1.1 La **ESPECIALIDAD**, **EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA,** con la que deberá contar el licitante para participar en la presente invitación será en trabajos de: **Trabajos de conservación y/o mantenimiento de vías en operación.**

Los documentos que acrediten la Experiencia y Capacidad Técnica en trabajos similares a los del objeto de la presente Invitación, así como el historial de cumplimiento satisfactorio de contratos suscritos con dependencias o entidades, en el caso de haberlos celebrado; en el supuesto de que el licitante no haya formalizado contratos con las dependencias y entidades éste lo manifestará por escrito a la convocante, bajo protesta de decir verdad, por lo que no será materia de evaluación el historial de cumplimiento a que se refiere el último párrafo del artículo 36 de la Ley. En caso de que el licitante no presente los documentos o el escrito señalados, se atenderá lo dispuesto en los párrafos primero y segundo del artículo 66 de este Reglamento.

2. CAPACIDAD FINANCIERA.

El licitante deberá presentar en su propuesta la última declaración fiscal según corresponda, y/o los estados financieros auditados de los dos años anteriores y el comparativo de razones financieras básicas, donde se compruebe su capacidad financiera, salvo en el caso de empresas de reciente creación, las cuales deberán presentar los más actualizados a la fecha de presentación de la propuesta.

Los estados financieros deben estar avalados por auditores externos autorizados por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

CLÁUSULA IX CONVENIO CON EL SINDICATO DE TRABAJADORES

El licitante ganador previo a la firma del contrato deberá tramitar convenio con el Sindicato Ferrocarrilero.

CLÁUSULA X SUBCONTRATACION (NO APLICA)

~~El licitante manifestará en forma escrita los trabajos que subcontratarán, en su caso, y estos deberán ser con MIPYMES.~~

CLÁUSULA XI DEL PROCEDIMIENTO DE LA INVITACIÓN

1. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

1.1 La proposición, con sus Documentos e información complementaría integrada en la forma que previene estas Bases de Invitación deberá presentarse a la hora, el día y en el lugar señalados, donde se llevará a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, en términos de lo que establece el artículo 37 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, bajo la presidencia del Servidor Público designado, quien, procederá a la apertura del sobre de la PROPOSICION en presencia de los representantes de la Entidad y de los licitantes que asistan al acto.

El licitante interesado para intervenir en el acto de presentación y apertura de proposiciones deberá presentar un escrito de protesta, de acuerdo a lo indicado en el inciso a), numeral 2.3 (Documentación Complementaría) Cláusula III de las bases a la Invitación.

El licitante sólo podrá presentar una proposición para la Invitación de referencia; iniciado el acto de presentación y apertura de proposiciones, las ya presentadas no podrán ser retiradas o dejarse sin efecto por el licitante.

A partir de la hora señalada para el inicio del acto de presentación y apertura de proposiciones, el servidor público que lo presida **no permitirá** el acceso a ningún licitante ni observador, o servidor público ajeno al acto. Una vez iniciado el acto, se procederá a registrar a los asistentes, salvo aquéllos que ya se hubieren registrado en los términos del párrafo anterior, en cuyo caso se pasará lista a los mismos.

El Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., se abstendrá de recibir cualquier proposición que se presente después de la fecha y hora establecida en las bases de la Invitación, para la Presentación y Apertura de Proposiciones.

El servidor público que presida el acto de presentación y apertura de proposiciones tomará las previsiones necesarias para recibir simultáneamente las proposiciones de los licitantes que presentaron su proposición en el propio acto y de las entregadas a través de CompraNet 5; asimismo, determinará si la apertura de los sobres iniciará con los que fueron recibidos en el acto o por los entregados a través de CompraNet 5. El acto no podrá concluir hasta en tanto se hayan abierto todos los sobres recibidos.

1.2 El servidor público que presida el acto de presentación y apertura de proposiciones tomará las previsiones necesarias para recibir simultáneamente las proposiciones de los licitantes que presentaron su proposición en el propio acto y de las entregadas a través de CompraNet 5; asimismo, determinará si la apertura de los sobres iniciará con los que fueron recibidos en el acto o por los entregados a través de CompraNet 5. El acto no podrá concluir hasta en tanto se hayan abierto todos los sobres recibidos en forma presencial y electrónica.

1.3 Una vez recibidas las proposiciones presenciales en **sobre cerrado,** así como las recibidas a través de CompraNet (electrónicas), se procederá a su apertura, haciéndose constar la documentación presentada, sin que ello implique la evaluación de su contenido. En el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, no se llevara a cabo la evaluación de las proposiciones recibidas, por lo que aún, en el caso de que algún Licitante omitiere la presentación de documentos en su proposición, o les faltare algún requisito, ésta no será desechada en ese momento, los faltantes u omisiones se harán constar en el formato de recepción de los documentos que integran la proposición que al efecto se recabe para cada Licitante. Con posterioridad, el FIT, llevará a cabo la evaluación integral de las proposiciones, haciendo la valoración que corresponda a cada requisito solicitado, así como en su caso, a la omisión de los mismos, y el resultado de dicha revisión o análisis se dará a conocer en el fallo correspondiente.

1.4 En el supuesto de que durante el acto de presentación y apertura de proposiciones, por causas ajenas a la voluntad de la Secretaría de la Función Pública o del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., no sea posible abrir los sobres que contengan las proposiciones enviadas por medios remotos de comunicación electrónica, el acto se reanudara a partir de que se restablezcan las condiciones que dieron origen a la interrupción.

La Secretaría de la Función Pública podrá verificar en cualquier momento que, durante el lapso de interrupción, no se haya suscitado alguna modificación a las proposiciones que obren en poder del FIT.

1.5 No podrán participar personas física o morales que se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Función Pública. (Art. 78)

1.6 El FIT se abstendrá de recibir cualquier propuesta que se presente después de la fecha y hora establecidas en las presentes bases de invitación.

1.7 El FIT no acepta propuestas enviadas por servicio postal o mensajería.

1.8 En su caso, por lo menos un licitante, si asistiere alguno, o de entre los licitantes que hayan asistido, éstos elegirán a uno que en forma conjunta con el servidor público del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., facultado para presidir el acto, **rubricarán** el **Catálogo de conceptos** de cada proposición presentada, en el que se consignen los precios y el importe total de los trabajos motivo de la INVITACIÓN, que para estos efectos constarán documentalmente.

1.9 Acto seguido se dará lectura del importe total a cada una de las propuestas presentadas.

1.10 El servidor público designado levantará el Acta del evento de presentación y apertura de las proposiciones, en la que se harán constar el importe de cada una de ellas, se lugar, fecha y hora donde se dará a conocer el contenido del fallo de la Invitación; el acta será firmada por todos los participantes y se entregará a cada uno de ellos copia de la misma. La omisión de firma por parte de uno o varios de los licitantes no invalidará el contenido y los efectos del acta.

1.11 Al finalizar el acto se fijará un ejemplar del acta correspondiente en el tablero designado para la difusión de dicha acta en las oficinas del FIT, ubicadas en: **Av. Eugenia No. 197 piso 5-B, Col. Narvarte, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03020, Ciudad de México, Tel 56.82.24.54, y tel/fax 56.82.24.63,** por un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente a la fecha de celebración de dichos actos; siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de las mismas.

1.12 Se difundirá un ejemplar de dicha acta en **CompraNet 5** en el apartado "**Difusión de anuncios al público en general**", para efectos de notificación a los licitantes

que participen por medios remotos de comunicación electrónica o que no hayan asistido al acto. *Dicho procedimiento sustituye a la notificación personal.*

2. COMUNICACIÓN DEL FALLO

En junta pública, el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., dará a conocer el contenido del fallo de la INVITACIÓN, a la que libremente podrán asistir los licitantes que hubieran presentado proposiciones, entregándoles copia del mismo y levantándose el acta respectiva, en el lugar, fecha y hora señalados en el Acta de Apertura de Proposiciones, o previo aviso que por escrito (circular) haga a los participantes.

El contenido del fallo se difundirá a través de **CompraNet**, en el apartado "**Difusión de anuncios al público en general**", el mismo día en que se emita. A los licitantes que no hayan asistido a la junta pública, se les enviará por correo electrónico un aviso informándoles que los datos de fallo se encuentran en el sistema de CompraNet.

Al finalizar el acto se fijará un ejemplar del acta de la junta publica en la que se da a conocer el fallo en el tablero designada para la difusión de dicha acta en las oficinas del FIT, ubicada en: **Av. Eugenia No. 197 piso 5-B, Col. Narvarte, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03020, Ciudad de México, Tel 56.82.24.54 Ext. 137, y tel/fax 56.82.24.63 Ext., 142,** por un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir del día hábil siguiente a la fecha de celebración de dichos actos; siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de las mismas.

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

3. INCONFORMIDADES Y CONTROVERSIAS.

3.1 INCONFORMIDADES

En términos de lo dispuesto en el artículo 83 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las personas que participen en esta licitación podrán inconformarse por cualquier acto del procedimiento de contratación que contravengan las disposiciones que rigen las materias de la Ley de referencia; lo anterior se podrá realizar, a elección del interesado:

a) <u>De manera directa</u>:

- Por escrito ante el Órgano Interno de Control del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., el cual se ubica en Avenida Eugenia No. 197, piso 5-B, Colonia Narvarte, Alcaldía Benito Juárez, C.P. 03020, en la Ciudad de México.
- Por escrito ante la Dirección General de Inconformidades de la Secretaría de la Función Pública, ubicada en Insurgentes Sur 1735, Primer Piso, Ala Sur, Colonia Guadalupe Inn, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01020, en la Ciudad de México.

b) <u>Medios electrónicos:</u>

A través de CompraNet, en la cual, se deberán utilizar medios de identificación electrónica, en sustitución de la firma autógrafa

La Secretaría de la Función Pública conocerá de las inconformidades que se promuevan contra los actos de los procedimientos de licitación pública que se indican a continuación:

La Secretaría de la Función Pública conocerá de las inconformidades que se promuevan contra los actos de los procedimientos de licitación pública que se indican a continuación:

I. Las bases a la Invitación o la junta de aclaraciones, siempre que el interesado haya manifestado su interés por participar en el procedimiento, manifestado su objeción, así como los argumentos y razones jurídicas que la funden, en la propia junta de aclaraciones.

En este supuesto, la inconformidad sólo podrá presentarse por el interesado dentro de los seis días hábiles siguientes a la celebración de la última junta de aclaraciones;

II. Los actos cometidos durante el acto de presentación y apertura de proposiciones y el fallo.

En este caso, la inconformidad sólo podrá presentarse por el licitante quien hubiere presentado proposición dentro de los seis días hábiles siguientes a la celebración de la junta pública en la que se dé a conocer el fallo.

III. La cancelación de la Invitación.

En este supuesto, la inconformidad solo podrá presentarse por el licitante que hubiere presentado proposición, dentro de los seis días hábiles siguientes a su notificación.

IV. Los actos y omisiones por parte del FIT que impidan la formalización del contrato en los términos establecidos en las presentes bases a la Invitación.

En esta hipótesis, la inconformidad sólo podrá presentarse por quien haya resultado adjudicado, dentro de los seis días hábiles siguientes a aquél en que se hubiere vencido el plazo establecido en el fallo para la formalización del contrato o en su defecto el plazo legal.

La Secretaría de la Función Pública desechará las inconformidades que se presenten en contra de actos o en momentos distintos a los establecidos en las fracciones anteriores; igualmente, desechará las inconformidades a que se refiere la fracción I de este punto, cuando de las constancias se desprenda que el inconforme no hubiere asistido a la junta de aclaraciones o cuando, habiendo asistido, no hubiere manifestado su objeción y los argumentos y razones jurídicas que la funden respecto de aquellos actos que presuntamente contravengan las disposiciones que rigen las materias objeto de la Ley.

Toda inconformidad será presentada, a elección del promovente, por escrito o a través de los medios remotos de comunicación electrónica que al efecto establezca la Secretaría de la Función Pública.

En todos los casos en que se trate de licitantes que hayan presentado proposición conjunta, la inconformidad sólo será procedente si se promueve conjuntamente por todos los integrantes de la misma.

3.2 CONTROVERSIAS

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación del contrato celebrado con base en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, se resolverán por los tribunales federales en los términos del Artículo **15** del citado ordenamiento.

4. PROHIBICION DE LA NEGOCIACION

Ninguna de las condiciones contenidas en estas bases de Invitación, así como en las Proposiciones presentadas por los licitantes, podrán ser negociadas o modificadas, una vez iniciado el acto de apertura de Proposiciones.

5. INVITACIÓN DESIERTA

Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., procederá a declarar Desierta la Invitación cuando la propuestas presentadas no reúna los requisitos de las bases a la Invitación o sus precios no fueren aceptables, o cuando no se reciba propuesta alguna en el acto de presentación y apertura de proposiciones, de acuerdo con lo que establecen los Artículos 40 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 71 de su Reglamento.

6. CANCELACIÓN DE LA INVITACIÓN.

El FIT podrá cancelar la Invitación por caso fortuito; fuerza mayor; existan circunstancias justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad de contratar los trabajos, o que de continuarse con el procedimiento de contratación se pudiera ocasionar un daño o perjuicio a la entidad. La determinación de dar por cancelada la Invitación, precisará el acontecimiento que motiva la decisión, la cual se hará del conocimiento de los licitantes y no será procedente contra ella recurso alguno, sin embargo podrán interponer la inconformidad en términos del artículo 83 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas.

Salvo en la cancelación por caso fortuito y fuerza mayor, el FIT cubrirá a los licitantes los gastos no recuperables que, en su caso, procedan en términos de lo dispuesto por el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

7. CAUSAS DE DESECHAMIENTO DE LAS PROPUESTAS.

Las causas de desechamiento serán indicadas en el contenido del fallo, mismo que se dará en junta pública.

7.1 CAUSALES GENERALES

I. La presentación incompleta o la omisión de cualquier documento requerido en las bases a la Invitación que afecte la solvencia de la proposición.

II. El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en las bases a la Invitación que afectarían la solvencia de la proposición;

III. Se acredite fehacientemente con la documentación idónea que la información o documentación proporcionada por los licitantes es falsa;

IV. La ubicación del licitante en alguno de los supuestos señalados en los artículos, 51 y 78, penúltimo párrafo de la Ley

V. La comprobación de que algún Licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo de los trabajos, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás Licitantes o desvirtuar la Invitación.

VII.- El incumplimiento de alguno de los requisitos establecidos en LA LEY, EL REGLAMENTO y lo estipulado en las bases de la invitación

VIII.- Propongan alternativas que modifiquen lo establecido en las bases de la invitación.

IX.- La falta de presentación de los escritos o manifiestos siguientes:

a.- Escrito en el que manifieste, **bajo protesta de decir verdad**, que es de nacionalidad mexicana

b.- Escrito mediante el cual declare **bajo protesta de decir verdad** que no se encuentra en alguno de los supuestos que establecen los artículos 51 y 78 de LA LEY.

c).- Escrito en el que **manifieste bajo protesta de decir verdad**, que los estudios, planes o programas que, en su caso, previamente haya realizado, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado, en términos de lo establecido en los artículos 31, fracción XV y 51, fracción VII, segundo párrafo de LA LEY

d.- Declaración de integridad mediante la cual EL LICITANTE **manifieste bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de LA Entidad convocante, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que les otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

e.- Escrito en el que su firmante manifieste, **bajo protesta de decir verdad**, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, mismo que contendrá lo señalado en la en el numeral 2.3, inciso e) Cláusula III del documento PT-1 de las bases de la invitación.

f.- Manifestación escrita **bajo protesta de decir verdad** de conocer el sitio de realización de los trabajos, sus condiciones ambientales, las características referentes al grado de dificultad de los trabajos a desarrollar y sus implicaciones de carácter técnico; de haber considerado los términos de referencia (las normas

de calidad de los materiales y las especificaciones generales y particulares de construcción de los trabajos a supervisar) que LA CONVOCANTE les hubiere proporcionado, así como de haber considerado en la integración de la proposición, los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, le proporcionará LA CONVOCANTE y el programa de suministro correspondiente; y haber considerado las modificaciones que, en su caso, se hayan efectuado a las bases de la invitación.

X. Cuando los sobres presentados por medios remotos de comunicación electrónica, contenga virus informáticos o que no puedan abrirse por cualquier causa motivada por conflictos técnicos imputables a sus programas o equipo de cómputo del licitante, se tendrán por no presentadas las proposiciones y demás documentación requerida.

XI. Cuando la proposición presencial no esté firmada autógrafamente por la persona facultada para ello, en la última foja de cada documento y además se constate que la o las hojas no firmadas, no mantienen continuidad.

XII. Cuándo en la proposición presencial, el catálogo de conceptos (presupuesto) y el programa de trabajo solicitado no estén firmados en cada una de las hojas que los integran.

XIII. Cuando el licitante envíe su proposición por medios electrónicos (CompraNet), y ésta no esté firmada de forma electrónica (archivos de resumen técnico y económico de la proposición).

XIV. Cuándo el licitante envíe la propuesta a través de CompraNet (forma electrónica) y los documentos solicitados se firmaron electrónicamente en forma individual y estos no puedan abrirse.

7.2 CAUSALES TECNICAS Y ECONOMICAS

XVI. En caso de obtener menor de **37.5** puntos en su propuesta técnica, la proposición se declara insolvente técnicamente y no pasa a la revisión económica, por lo tanto la propuesta será desechada.

XVII. Que los precios de los insumos contenidos en su proposición no fueren aceptables porque los importes propuestos son notoriamente superiores a los que se desprendan de la investigación de mercado que se realice para la presupuestación de los trabajos, o bien, no siendo notoriamente superiores, rebasen el presupuesto (requisición) elaborado de manera previa por parte de LA CONVOCANTE y no sea factible pagarlo; y para aquellos insumos a los cuales aplique una patente y el precio propuesto sea notoriamente inferior al establecido en la investigación de mercado y afecte directamente su solvencia.

XVIII. Que los análisis de los precios unitarios presentados, no estén integrados conforme a lo establecido en los términos de referencia y en la normatividad aplicable; considerando los materiales, mano de obra, y equipos adecuados, suficientes y necesarios para la prestación del servicio que corresponda, **cuando su incumplimiento afecte la solvencia de la proposición.**

XIX. Que los precios unitarios propuestos por EL LICITANTE, no sean acordes con las condiciones vigentes en el mercado nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos, individualmente o conformando la propuesta total; **cuando su incumplimiento afecte la solvencia de la proposición.**

XX. Que los análisis de los precios unitarios no estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales, considerando lo indicado en LA LEY, EL REGLAMENTO y LAS BASES DE INVITACIÓN; cuando su incumplimiento afecte la solvencia de la proposición.

XXI. Que los análisis de costos indirectos no se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en EL REGLAMENTO y LAS BASES DE INVITACIÓN; **cuando su incumplimiento afecte la solvencia de la proposición.**

XXII. Que el análisis y cálculo del costo financiero no se haya estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en EL REGLAMENTO y LAS BASES DE INVITACIÓN; **cuando su incumplimiento afecte la solvencia de la proposición**.

XXIII. Que el importe total de la proposición no sea congruente con todos los documentos que la integran; **cuando su incumplimiento afecte la solvencia de la proposición.**

XXIV. Que los programas específicos cuantificados y calendarizados de suministro y utilización, no sean congruentes con el programa calendarizado de ejecución general de los trabajos. DOCUMENTO PE-7

XXV. Que los programas de suministro y utilización de los de materiales, mano de obra, y maquinaria y equipo de construcción, no sean congruentes con los consumos y rendimientos considerados por LA CONVOCANTE y con el procedimiento constructivo a realizar.

XXVI. Que los costos horarios por la utilización del equipo no se hayan determinado por hora efectiva de trabajo.

XXVII. Que en el costo directo los materiales considerados, no sean congruentes con la relación e costos básicos en su caso.

XXVIII.- Que en el costo directo, los costos horarios de equipo no se hayan determinado con base en el precio y rendimiento de estos considerados como nuevos.

XXIX. Presentar el análisis de financiamiento diferente del periodo que abarcan las estimaciones, según las bases de Invitación.

XXX. El no considerar como mínimo el tabulador y las prestaciones del STFRM en el cálculo del FSR será motivo de desechamiento. No se omite mencionar que deberá utilizar el tabulador de salarios para la línea Z del FIT y en el caso que no se encuentre algún personal especializado, se deberá considerar del tabulador de salarios para las líneas del Chiapas y Mayab.

XXXI. Que la descripción de la Planeación Integral, sea copia parcial o total de lo indicado en los trabajos por ejecutar de las bases de la Invitación y no sea congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos.

8. ASPECTOS QUE SERÁN CONSIDERADOS EN LA REVISIÓN DE LAS PROPOSICIONES.

El FIT para la valoración técnica y económica de las proposiciones utilizará el

mecanismo de puntos, además se verificará entre otros, los siguientes aspectos:

1. Que cada documento contenga la información solicitada;

2. Que no participan personas físicas o morales inhabilitadas por la Secretaría de la Función Pública

3. Que los profesionales técnicos que se encargarán de la dirección de los trabajos, cuenten con la experiencia y capacidad necesaria para llevar la adecuada administración de los trabajos.

4. En los aspectos referentes a la experiencia y capacidad técnica que deban cumplir los Licitantes, se considerarán, entre otros, el grado académico de preparación profesional, la experiencia laboral específica en trabajos similares y la capacidad técnica de las personas físicas que estarán relacionados con la ejecución de los trabajos.

5. Que los licitantes cuenten con la maquinaria y equipo de construcción, suficiente y necesario, sea o no propio, para desarrollar los trabajos que se convocan.

6. Que la planeación integral propuesta por el Licitante para el desarrollo y organización de los trabajos, sea congruente con las características, complejidad y magnitud de los mismos.

7. Que el procedimiento descrito para la ejecución de los trabajos sea aceptable porque demuestra que el Licitante conoce los trabajos a realizar y que tiene la capacidad y la experiencia para ejecutarlos satisfactoriamente; dicho procedimiento debe ser acorde con el Programa de Ejecución considerado en su propuesta (Documento PE-7).

8. De los estados financieros, el FIT de acuerdo con las características, magnitud y complejidad de los trabajos, verificará, entre otros, los siguientes aspectos.

a). Que el capital neto de trabajo del Licitante sea suficiente para el financiamiento de los trabajos a realizar, de acuerdo con su análisis financiero presentado.

b). Que el licitante tenga capacidad para pagar sus obligaciones.

c). En su caso, el grado de cumplimiento de los contratos celebrados por el licitante con dependencias o entidades, conforme a los parámetros establecidos en las bases a la Invitación pública, para efectos de lo dispuesto en el último párrafo del artículo 36 de la Ley

9. De los programas:

a). Que el programa de erogaciones calendarizado y cuantificado de la ejecución general de los trabajos corresponda al plazo establecido por el FIT.

b). Que los programas específicos de erogaciones cuantificados y calendarizados de suministros y utilización, sean congruentes con el programa de erogaciones calendarizado y cuantificado de ejecución general de los trabajos.

c). Que los programas de erogaciones de suministro y utilización de materiales, mano de obra y maquinaria (vehículos) y equipo, sean congruentes con los consumos y rendimientos considerados por el licitante y en el procedimiento a realizar.

d). Cuando se requiera de equipo de instalación permanente, deberá considerarse que los suministros sean congruentes con el programa de ejecución de los trabajos.

e). Que los insumos propuestos por el licitante correspondan a los periodos presentados en los programas.

10. De los equipo:

a). Que la maquinaria y equipo de construcción sean los adecuados, necesarios y suficientes para ejecutar los trabajos

objeto de la Invitación, y que los datos coincidan con el listado de equipo presentado por el Licitante.

b). Que las características y capacidad de la maquinaria y equipo de construcción consideradas por el licitante, sean las adecuadas para desarrollar el trabajo en las condiciones particulares donde deberá ejecutarse y que sean congruentes con el procedimiento propuesto por el licitante, o con las restricciones técnicas, cuando el FIT fije un procedimiento.

c). Que los rendimientos de la maquinaria y de equipo construcción sean considerados como nuevos, para lo cual se deberán apoyar en los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos.

11. De los materiales:

a). Que en el consumo del material por unidad de medida, determinado por el Licitante para el concepto de trabajo en que intervienen, se consideren los desperdicios, mermas, y, en su caso, los usos de acuerdo con la vida útil del material de que se trate.

b). Que las características, especificaciones y calidad de los materiales y equipos de instalación permanente, sean las requeridas en las normas de calidad y especificaciones generales y particulares establecidas en las bases a la Invitación.

12. De la mano de obra:

a). Que el personal administrativo, técnico y de campo sea el adecuado y suficiente para ejecutar los trabajos.

b). Que los rendimientos considerados se encuentren dentro de los márgenes razonables y aceptables de acuerdo con el procedimiento propuesto por el Licitante, considerando los rendimientos observados de experiencias anteriores, y las características particulares bajo las cuales deben realizarse los trabajos.

c). Que se hayan considerado trabajadores de la especialidad requerida para la ejecución de los conceptos más significativos.

13. Del presupuesto de los trabajos:

a). Que los precios propuestos por el licitante sean aceptables, es decir, que sean acordes con las condiciones vigentes en el mercado, nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos, individualmente o conformando la propuesta total.

b). Que en todos y cada uno de los conceptos del catálogo que integran el presupuesto, se establezca el importe del precio unitario.

c). Que los importes de los precios unitarios sean anotados con número y con letra, los cuales deben ser coincidentes; en caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el análisis de precio unitario correspondiente o el consignado con letra cuando no se tenga dicho análisis.

d). Verificar que las operaciones aritméticas se hayan ejecutado correctamente; en el caso de que una o más tengan errores, se efectuarán las correcciones correspondientes; el monto correcto, será el que se considerará para el análisis comparativo de las proposiciones.

14. Verificar que el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios, se haya realizado de acuerdo con lo establecido en el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, debiendo revisar:

a). Que los análisis de los precios unitarios estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales.

b). Que los costos directos se integren con los correspondientes a materiales, mano de obra, y equipo de cómputo.

c). Que los precios básicos de adquisición de los materiales considerados en los análisis correspondientes, se encuentren dentro de los parámetros de precios vigentes en el mercado.

d). Que los costos básicos de la mano de obra se hayan obtenido aplicando los factores de salario real a los sueldos y salarios de los técnicos y trabajadores, conforme a lo previsto en el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

e). Que el cargo por el uso de herramienta menor, se encuentre incluido, bastando para tal efecto que se haya determinado aplicando un porcentaje sobre el monto de la mano de obra, requerida para la ejecución del concepto de trabajo de que se trate.

f). Que los costos horarios por la utilización del equipo se hayan determinado por hora efectiva de trabajo, debiendo analizarse para cada máquina o equipo, incluyendo, cuando sea el caso, los accesorios que tenga integrados.

15. Verificar que los análisis de costos directos se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, debiendo además considerar:

a). Que los costos de los materiales considerados por el Licitante, sean congruentes con la relación de los costos básicos y con las normas de calidad especificadas en las bases a la Invitación.

b). Que los costos de la mano de obra considerados por el Licitante, sean congruentes con el tabulador de los salarios y con los costos reales que prevalezcan en la zona donde se ejecutarán los trabajos.

c). Que los costos horarios de la maquinaria (vehículos) y equipo se hayan determinado con base en el precio y rendimientos de éstos, considerados como nuevos, para lo cual se tomarán como máximos los rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos.

16. Verificar que los análisis de costos indirectos se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en el Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, debiendo además considerar:

    a). Que el análisis se haya valorizado y desglosado por conceptos con su importe correspondiente, anotando el monto total y su equivalente porcentual sobre el monto del costo directo.

    b). Constatar que para el análisis de los costos indirectos se hayan considerado adecuadamente los correspondientes a las oficinas centrales del Licitante, los que comprenderán únicamente los necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del Contratista encargado directamente de los trabajos y los de campo necesarios para la dirección, supervisión y administración de los trabajos.

    c). Que no se haya incluido algún cargo que, por sus características o conforme a las bases la Invitación, su pago deba efectuarse aplicando un precio unitario específico.

17. Verificar que en el análisis y cálculo del costo financiero se haya estructurado y determinado considerando lo siguiente (cuando aplique):

    a). Que los ingresos por concepto del o los anticipos que le serán otorgados al Contratista, durante el ejercicio del Contrato y del pago de las estimaciones, consideren la periodicidad y su plazo de trámite y pago; deduciendo del monto de las estimaciones la amortización de los anticipos (cuando se de anticipo).

    b). Que el costo del financiamiento esté representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos.

    c). Que la tasa de interés aplicable esté definida con base en un indicador económico específico.

    d). Que el costo del financiamiento sea congruente con el programa de ejecución valorizado con montos quincenales.

e). Que la mecánica para el análisis y cálculo del costo por financiamiento empleada por el Licitante sea congruente con lo que se establezca en las bases a la Invitación.

18. Verificar que el cálculo e integración del cargo por utilidad, se haya, estructurado y determinado considerando que dentro de su monto, quede incluida la ganancia que el Contratista estima que debe percibir por la ejecución de los trabajos, así como las deducciones e impuestos correspondientes, no siendo necesario su desglose.

19. Verificar que el importe total de la propuesta sea congruente con todos los documentos que la integran.

20. Que los programas específicos de erogaciones sean congruentes con el programa general de ejecución de los trabajos y que los insumos propuestos por el licitante correspondan a los periodos presentados en los programas, así como con los programas presentados en la proposición.

El incumplimiento de los requisitos establecidos en el presente numeral será motivo del **desechamiento** de la proposición en caso de afectar la solvencia de la proposición.

Para la evaluación de las proposiciones, el **FIT** utilizara el mecanismo de evaluación de **PUNTOS**, verificando que cada documento cumpla con los requisitos solicitados en las bases a la Invitación, emitirá un dictamen técnico y económico de las proposiciones, en el que manifestará el resultado de la **puntuación total,** en el caso de incumplimiento el **FIT** expresara todas las razones legales, técnicas o económicas que sustenten dicho incumplimiento, así mismo se indicará los puntos de las bases a la invitación que fueron solicitados e incumplidos por el licitante.

No serán objeto de evaluación las condiciones establecidas por el **FIT** que tengan como propósito facilitar la presentación de las proposiciones y agilizar la conducción de los actos de la Invitación, así como cualquier otro requisito cuyo incumplimiento por si mismo, no afecte la solvencia de las propuestas.

De acuerdo a lo establecido en la Normatividad Vigente en la materia, cuando el **FIT**, tenga necesidad de solicitar al licitante las aclaraciones pertinentes, o aportar información adicional para realizar la correcta evaluación de las proposiciones, dicha comunicación se realizará, siempre y cuando no implique alteración alguna a la parte técnica o económica de su proposición.

Para tal efecto, los Licitantes deberán de abstenerse de comunicarse con los Servidores Públicos del Área encargada de realizar la evaluación de las proposiciones correspondiente al presente procedimiento, para tratar asuntos relacionados con las presentes bases a la Invitación. No obstante lo anterior, durante el periodo de la evaluación de las proposiciones presentadas, EL FERROCARRIL podrá solicitar por escrito a los Licitantes, aclaraciones a sus proposiciones, y estos deberán responder por escrito dichas solicitudes, en un término que no podrá ser mayor de **un día natural**, a partir del día siguiente del citado requerimiento.

Dicho requerimiento será realizado por el Responsable de la Evaluación al Licitante correspondiente, mediante él envió por Correo Electrónico, el cual deberá corresponder al indicado por el Licitante en su proposiciones en el numeral 2.3, inciso a), Cláusula III, de las presentes bases a la Invitación, de igual manera el Licitante deberá remitir las aclaraciones correspondientes al Responsable de la Evaluación.

Por lo que cualquier esfuerzo de algún Licitante para influenciar a los Servidores Públicos en la evaluación de las proposiciones correspondientes a las presentes bases a la Invitación, o en las decisiones de adjudicación, será motivo de **desechamiento** de la propuesta presentada por el Licitante de que se trate.

9. CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA DETERMINAR LA SOLVENCIA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES A TRAVES DEL MECANISMO DE PUNTOS.

9.1. EVALAUCIÓN TECNICA

9.1.1. La puntuación mínima que deberán obtener las proposiciones de los licitantes en la propuesta **técnica** para ser consideradas **solventes** será de **37.50 puntos o unidades porcentuales** de 50 máximos que se pueden tener en la evaluación, la proposición que obtenga la puntuación abajo de una centésima (0.01) de la mínima requerida será **desechada** y no será evaluada su propuesta económica, de acuerdo al resultado del criterio de evaluación Documento PT-25, de las presentes bases a la Invitación.

9.2. EVALAUCIÓN ECONÓMICA

9.2.1. El total de puntuación o unidades porcentuales de la propuesta **económica** será de un valor máximo de 50 puntos, de acuerdo al resultado del Documento PE-15, de las bases a la Invitación.

De las propuestas que técnicamente resultaron solventes, a la que haya propuesto el precio más bajo, se asignarán 50 puntos en su propuesta económica.

9.3. RESULTADO FINAL

9.3.1. La suma de los rubros para la adjudicación del contrato será menor o igual a 100 puntos. Los trabajos se adjudicarán a la proposición solvente que resulte con el mayor puntaje de acuerdo a los resultados de la evaluación en los Documentos PT-25 y PE-15.

9.3.2. En caso de empate en puntos entre los licitantes cuyas proposiciones resulten solventes, éste se resolverá en términos del penúltimo párrafo del artículo 38 de la Ley. Si no fuere factible resolver el empate en los términos del citado artículo, la adjudicación del contrato se efectuará en favor del licitante que resulte ganador del sorteo manual por insaculación que realice la convocante en el propio acto de fallo, el cual consistirá en depositar en una urna transparente los boletos con el nombre de cada licitante empatado, de la que se extraerá en primer lugar el boleto del licitante ganador y, posteriormente, los demás boletos de los licitantes que resultaron empatados, con lo que se determinarán los subsecuentes lugares que ocuparán tales proposiciones cumplimiento de las obligaciones respectivas.

10. ADJUDICACION DEL CONTRATO

10.1 Una vez realizada la evaluación de las proposiciones, el contrato se adjudicará de entre los licitantes, aquél que obtenga el mayor puntaje, cuya proposición resultó solvente porque reúne, conforme a los criterios de adjudicación establecidos en las bases a la Invitación, las condiciones legales, técnicas y económicas.

El F.I.T. juzgará la capacidad del LICITANTE para cumplir con su proposición, por la información que el mismo suministre, reservándose el derecho de comprobar por los medios que estime convenientes, la veracidad de dicha información. La decisión del F.I.T. será inapelable.

CLÁUSULA XII DEL CONTRATO

1. MODELO

El adjudicatario deberá formalizar el contrato en los términos que estipula el DOCUMENTO PT-2 "**Modelo de contrato**", de las bases a la Invitación, y que es emitido en apego a lo previsto en la normatividad vigente.

2. BITACORA ELECTRÓNICA

A efecto de implementar el uso de la Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP), el licitante ganador, **con un mínimo de dos días hábiles previos al inicio de los trabajos** y apertura de la Bitácora, deberá notificar y presentar al Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., lo siguiente:

1. Copia de la identificación oficial con fotografía, que contenga el nombre completo de la persona que firmará las notas de la bitácora electrónica así como sus datos correspondientes a la Clave Única del Registro de Población "CURP", Registro Federal de Contribuyentes "RFC", profesión, correo electrónico, puesto, clave de empleado, domicilio y teléfono, en caso de ser más de una persona, se requieren los datos de cada una de ellas.

2. Que el personal que firmará las notas de la bitácora electrónica, se presente el día de inicio de la ejecución de los trabajos, para el asiento de la nota de apertura, debiendo llevar su Firma Electrónica Avanzada (FIEL) vigente, que emite el Servicio de Administración Tributaria dependiente de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con los archivos con terminación *key (obtenida del programa Solcedi), *cert (certificado entregado por el SAT), así como la contraseña de cada persona mencionada en el párrafo anterior.

Lo anterior será necesario para poder firmar y autentificar la nota de apertura de la bitácora electrónica, el día de inicio de los trabajos.

3. FIRMA

3.1 PREVIA A LA FIRMA DEL CONTRATO

Previo a la firma del contrato, el licitante ganador presentará para su cotejo, original o copia certificada de los documentos con los que se acredite su existencia legal y jurídica; será a través de identificación oficial con fotografía y acta de nacimiento o, en su caso, carta de naturalización respectiva, expedida por la autoridad competente, para personas físicas y acta constitutiva, reformas y poderes para personas morales, que deberán estar inscritas en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio o su similar, o en su caso, documento emitido por el notario mediante del cual indique que el registro en comento se encuentra en trámite y contarán con los datos como: fecha, número mercantil ó folio y número de partida, (en la que conste que fue

constituida conforme a las leyes mexicanas y que tiene su domicilio en el territorio nacional), y las facultades de su representante para suscribir el contrato correspondiente.
Una vez llevado a cabo el cotejo, el **FIT** devolverá al interesado los documentos originales o certificados, conservándolos en copias simples, así mismo deberá presentar las **fianzas** de **cumplimiento y Anticipo, póliza de responsabilidad civil**, presentar acuse de "**documento actualizado**" expedido por el SAT, en el que se emita opinión positiva sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales (32-D), así como la opinión positiva de obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social, emitida por el Instituto Mexicana del Seguro Social (IMSS). Además deberá presentar los documentos solicitados en el numeral 7.1, de la Cláusula XII para el pago de anticipo y estimaciones.

El LICITANTE ganador a quien se le adjudique el Contrato, quedará obligado a firmarlo a las **13:00** horas del día **24** de **julio** de **2019** en Oficinas del Depto., de Obra Pública, del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., sito en Ave. Eugenia No. 197 piso B-5, Colonia Narvarte, Alcaldía Benito Juárez, debiendo otorgar las garantías de cumplimiento y anticipo del contrato, previo a la firma del contrato, en los términos que establece el Artículo 48 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

3.2 INCORPORACIÓN AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS

A los licitantes se les informa que en virtud de que **"LA ENTIDAD"** está incorporada al programa de **cadenas productivas** de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo, manifiesten su conformidad para que **el licitante** ganador de convenirle pueda ceder sus derechos de cobro a favor de un intermediario financiero que este incorporado a la cadena productiva de **"LA ENTIDAD"** mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico

3.3 AFILIACIÓN A CADENAS PRODUCTIVAS (EN SU CASO)

El licitante ganador **podrá** afiliarse a Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de banca de desarrollo, en base a la información que se indica en el DOCUMENTO PT-21, de las bases a la Invitación, previa cita para su afiliación preferentemente en un plazo no mayor a **cinco** días naturales posteriores al fallo, comunicándose al número telefónico 50.89.61.07 del área metropolitana o al 01.800.623-4672 sin costo desde el interior de la república o bien a través de la página de internet www.NAFIN.com donde se le orientará para iniciar con el proceso de afiliación.

3.4 COMPROBANTE DE ESTAR AL CORRIENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES EN TERMINOS DEL ARTÍCULO 32-D, ANTE EL SAT

El licitante ganador deberá presentar previo a la firma del contrato "**opinión de cumplimiento**" expedido por el SAT, en el que se emita opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de acuerdo a la regla 2.1.31, de la Resolución de la Miscelánea Fiscal (32-D) publicada el 22 de Diciembre de 2017, en el Diario Oficial de la Federación, *o aquella que esté vigente a las bases de la Invitación.*

3.5 COMPROBANTE DE ESTAR AL CORRIENTE EN EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL.

El licitante ganador deberá presentar previo a la firma del contrato "**opinión positiva**" expedido por el Instituto Mexicano del Seguro Social o equivalente, en el que se emita opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social, de acuerdo a las "reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social", publicado el 27 de febrero 2015 en el Diario Oficial de la Federación, o aquella que esté vigente a las bases de la Invitación

3.6. NO FORMALIZACION

De no cumplir con los requisitos de la Cláusula anterior, la adjudicación y en su caso el Contrato se consideraran nulos. El licitante ganador que no firme el contrato por causas imputables al mismo o que no cumpla con los requisitos de la cláusula, será sancionado en los términos del Artículo 78 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

4. 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 a que haya lugar, en favor de **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.,** con motivo del cumplimiento de este contrato.

A).- FIANZA PARA EL ANTICIPO.- Fianza a favor del **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.,** por la totalidad del monto concedido como anticipo, incluido el Impuesto al Valor Agregado, tanto para el inicio de los trabajos objeto del presente contrato, como para la compra de materiales de instalación permanente señalados en la Cláusula Quinta del modelo del contrato y deberá ser presentada previamente a la entrega del

anticipo, dentro de los quince días naturales contados a partir de que **"EL CONTRATISTA"** reciba copia del Acta de fallo de adjudicación; éstas garantías subsistirán hasta la total amortización del anticipo correspondiente. (El Formato de fianza será proporcionado por el FIT a la empresa ganadora).

B).- FIANZA DE CUMPLIMIENTO.- Fianza a favor del **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A DE C.V.** por el **10% (DIEZ POR CIENTO)** del monto asignado. Esta fianza deberá ser presentada dentro de los quince días naturales siguientes contados a partir de la fecha en que **"EL CONTRATISTA**" reciba copia del Acta de Fallo, si transcurrido este plazo no se otorga la fianza, "**LA ENTIDAD"** determinará la rescisión administrativa del contrato.

C).- FIANZA PARA RESPONDER DE TRABAJOS MAL EJECUTADOS O VICIOS OCULTOS.- Concluidos los trabajos**, "EL CONTRATISTA"** quedará obligado a responder de los defectos que resultaren en los mismos, de los vicios ocultos y de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, mediante fianza por el equivalente al 10% del monto total ejercido, con vigencia de doce meses por el cumplimiento de las obligaciones descritas, misma que deberá entregar previamente a la recepción de los trabajos.

LAS FIANZAS DEBERAN LLENAR LOS SIGUIENTES REQUISITOS:

1. Ser otorgadas en moneda nacional.

2. Estar expedidas de acuerdo a los términos de este documento, para garantizar a favor del **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A DE C.V.** todas y cada una de las obligaciones convenidas con **"EL CONTRATISTA"** en este contrato, el cual deberá considerarse como parte integral de las pólizas.

3. Que para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de **"LA ENTIDAD".**

4. Estar vigentes por todo el periodo de garantía de los trabajos objeto del presente contrato, para responder por cualquier responsabilidad que resulte a cargo de **"EL CONTRATISTA"** y a favor del **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A DE C.V.**

5. Que la fianza estará vigente durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente.

6. En caso de que el periodo cubierto por las fianzas sea ampliado, o en el caso de que exista un retraso en la ejecución de los trabajos, su validez será extendida automáticamente de acuerdo con tal ampliación o retraso.

7. Declaración expresa de la Institución Afianzadora de que en caso de hacerse efectivas las fianzas, se somete expresamente al procedimiento de ejecución establecido en los Artículos 279, 280, 283 y 289 de la Ley de Instituciones de Seguros

y de Fianzas en vigor y renuncia a los beneficios que le conceden los artículos 289 último párrafo y 179 de la citada Ley.

D) MODELO DE FIANZAS

1.- FIANZA DE ANTICIPO

ANTE: **EL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.** PARA GARANTIZAR POR: **----------** CON DOMICILIO EN: _____LA CORRECTA INVERSIÓN, EXACTA AMORTIZACIÓN O DEVOLUCIÓN TOTAL O PARCIAL, EN SU CASO, DEL ___**% DE ANTICIPO,** TANTO PARA EL INICIO DE LOS TRABAJOS, COMO PARA LA COMPRA DE EQUIPO Y DE MATERIALES NECESARIOS PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE LE OTORGA EL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. A CUENTA DEL **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NÚM.** ---------- CON UN IMPORTE DE $ ---------- (CON LETRA) MAS IVA, DE FECHA ---------- QUE CELEBRARON POR UNA PARTE EL **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.** REPRESENTADA POR EL ING. GUSTAVO BACA VILLANUEVA EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL Y POR LA OTRA ---------- REPRESENTADA POR ---------- EN SU CARÁCTER DE ---------- , RELATIVO A **LA OBRA CONSISTENTE EN** ----------. LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN **LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.** ASIMISMO LA AFIANZADORA INDICA QUE SE OTORGA BAJO LAS SIGUIENTES DECLARACIONES: **A)** QUE LA PRESENTE FIANZA SE DA ATENDIENDO LOS TÉRMINOS DEL CONTRATO CITADO, **B)** QUE ESTA FIANZA CONTINUARÁ VIGENTE AUTOMÁTICAMENTE, EN EL CASO DE QUE SE OTORGUEN PRÓRROGAS O ESPERAS A SU FIADO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES QUE SE AFIANZAN. **C)** QUE LA VIGENCIA DE ESTA FIANZA SERÁ HASTA QUE SE AMORTICE COMPLETAMENTE EL ANTICIPO. Y EL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. EXPRESE POR ESCRITO SU CONFORMIDAD A LA COMPAÑÍA AFIANZADORA PARA CANCELARLA. **D)** QUE LA AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE RECLAMACIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279, 280, 283 Y 289 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR Y RENUNCIA A LOS BENEFICIOS QUE LE CONCEDEN LOS ARTÍCULOS 289 ÚLTIMO PÁRRAFO Y 179 DE LA CITADA LEY, ESTANDO CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE ESTE PROCEDIMIENTO CON EXCLUSIÓN DE CUALQUIER OTRO. LA PRESENTE FIANZA PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIO QUE SE INTERPONGAN HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE.

2.- FIANZA DE CUMPLIMIENTO

ANTE EL **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.**, PARA GARANTIZAR POR: ---------- CON DOMICILIO EN: _____, EL FIEL Y EXACTO CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS OBLIGACIONES A SU CARGO, DERIVADAS DEL **CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO No**. ---------- DE FECHA ---------- **DE 2019**, CON UN IMPORTE DE **$**---------- **(CON LETRA, ----/100 M. N.) MAS I.V.A.**, RELATIVO A **"----------"**, CELEBRADO CON EL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V., REPRESENTADO POR EL **C. ING. GUSTAVO BACA VILLANUEVA** EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL** Y POR LA OTRA ----------, REPRESENTADA POR EL **C. .....** EN SU CARÁCTER DE ----------, LA PRESENTE FIANZA, SE EXPIDE DE CONFORMIDAD CON LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ESTARÁ VIGENTE HASTA QUE LOS TRABAJOS MOTIVO DEL CONTRATO No.----- DE FECHA --- HAYAN SIDO RECIBIDOS EN SU TOTALIDAD, CUANDO ASÍ SE HAYA ESTIPULADO. **LA COMPAÑÍA AFIANZADORA** _____, EXPRESAMENTE DECLARA QUE LA FIANZA SE OTORGA ATENDIENDO A TODAS LAS ESTIPULACIONES CONTENIDAS EN EL CONTRATO DE REFERENCIA, EN EL CASO DE QUE SE PRORROGUE EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS A QUE SE REFIERE LA PÓLIZA DE FIANZA O EXISTA ESPERA, SU VIGENCIA QUEDARÁ AUTOMÁTICAMENTE PRORROGADA EN CONCORDANCIA CON LA PRÓRROGA O ESPERA OTORGADA; LA FIANZA GARANTIZA LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS MATERIA DEL CONTRATO DE REFERENCIA. LA PRESENTE FIANZA SOLO PODRÁ SER CANCELADA CON AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DEL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. **LA COMPAÑÍA AFIANZADORA** _____, SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279, 280, 283 Y 289 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR Y RENUNCIA A LOS BENEFICIOS QUE LE CONCEDEN LOS ARTÍCULOS 289 ÚLTIMO PÁRRAFO Y 179 DE LA CITADA LEY, *ASIMISMO RENUNCIA A LOS BENEFICIOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTICULOS 1844, 2812 AL 2815, 2826, 2845, 2847 Y 2848 DEL CODIGO CIVIL PARA LA CIUDAD DE MÉXICO Y PARA TODA LA REPUBLICA EN MATERIA FEDERAL* Y ESTARÁ CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO CON EXCLUSIÓN DE CUALQUIER OTRO Y ESTARÁ CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO CON EXCLUSIÓN DE CUALQUIER OTRO. LA PRESENTE FIANZA PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN, HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE.

NOTA: EL MONTO DE LA FIANZA SERÁ POR EL 10% DEL MONTO TOTAL DEL CONTRATO (SIN I.V.A.)

3.- FIANZA PARA GARANTIZAR AUSENCIA DE VICIOS OCULTOS

ANTE EL **FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.**, PARA GARANTIZAR POR: LA COMPAÑÍA: _____, CON DOMICILIO EN: _____, LA AUSENCIA DE VICIOS OCULTOS, DEFECTOS O CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD QUE PUDIESEN RESULTAR EN LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS POR ELLA EFECTUADOS Y CONSISTENTES EN: **"**_____**"**, AL AMPARO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA NUMERO: _____, CUYO MONTO TOTAL EJERCIDO FUE LA CANTIDAD DE: **$** _____ (CON LETRA) MAS I.V.A., TRABAJOS RECIBIDOS CON FECHA: _____, MEDIANTE ACTA DE ENTREGA FÍSICA. LA PRESENTE FIANZA SE OTORGA DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, ESTARÁ VIGENTE A PARTIR DE LA FECHA SEÑALADA Y DURANTE DOCE MESES EN TÉRMINOS DEL CONTRATO Y LAS DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES.

LA COMPAÑÍA AFIANZADORA _____, ESTA CONFORME EN QUE LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA SE PRORROGARA AUTOMÁTICAMENTE EN EL SUPUESTO DE QUE SE PRORROGUE EL PLAZO ESTABLECIDO PARA LA TERMINACIÓN DE LOS TRABAJOS QUE SE HUBIESEN SEÑALADO AL CONTRATISTA, GARANTIZANDO LA EJECUCIÓN TOTAL DE LOS TRABAJOS QUE SE HUBIESEN SEÑALADO AL CONTRATISTA. ESTA FIANZA SOLO PODRÁ SER CANCELADA CON AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V., LA COMPAÑÍA AFIANZADORA SE SOMETE EXPRESAMENTE AL PROCEDIMIENTO DE RECLAMACIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 279, 280, 283 Y 289 DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN VIGOR Y RENUNCIA A LOS BENEFICIOS QUE LE CONCEDEN LOS ARTÍCULOS 289 ÚLTIMO PÁRRAFO Y 179 DE LA CITADA LEY, *ASIMISMO RENUNCIA A LOS BENEFICIOS ESTABLECIDOS EN LOS ARTICULOS 1844, 2812 AL 2815, 2826, 2845, 2847 Y 2848 DEL CODIGO CIVIL PARA LA CIUDAD DE MÉXICO Y PARA TODA LA REPUBLICA EN MATERIA FEDERAL Y ESTARÁ CONFORME EN QUE SE LE APLIQUE DICHO PROCEDIMIENTO CON EXCLUSIÓN DE CUALQUIER OTRO*, ESTA PÓLIZA PERMANECERÁ EN VIGOR DURANTE LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN HASTA QUE SE DICTE RESOLUCIÓN DEFINITIVA POR AUTORIDAD COMPETENTE.

LA FIANZA SE ESTABLECERÁ POR EL 10% DEL MONTO **TOTAL EJERCIDO,** INCLUYENDO CONVENIOS DE AMPLIACIÓN Y AJUSTES DE COSTOS. (EN SU CASO).

5. SEGUROS

5.1 PÓLIZA DE SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL

"EL CONTRATISTA" se obliga a presentar **póliza** del seguro de responsabilidad civil por un monto de $100,000.00 (cien mil pesos 00/100 M.N.), *para amparar la responsabilidad civil que le pudiera resultar imputable al Contratista por daños y lesiones a terceros con motivo de la realización de los trabajos objeto del contrato,* estas pólizas deberán ser presentadas dentro de los quince días naturales siguientes contados a partir de la fecha en que **"EL CONTRATISTA**" hubiere recibido la notificación por escrito del fallo de adjudicación y tendrán vigencia del día **12** del mes de **agosto** al día **30** del mes de **noviembre** de **2019**.

6. AJUSTE DE COSTOS

Cuando a partir de la presentación de propuestas ocurran circunstancias de orden económico no prevista en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos de los trabajos aun no ejecutados conforme al programa pactado, dichos costos cuando procedan, deberán ser ajustados de acuerdo a lo que establece la fracción II del Artículo 57 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, y a los Artículos 173,178 y 181 de su Reglamento.

Cuando 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 o entidad quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique.

Una vez transcurrido el plazo establecido en el párrafo anterior, se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos por parte de los contratistas y de realizarlo a la baja por parte de la dependencia o entidad.

7. FORMA Y TERMINOS DE PAGO

7.1 **Requisitos para pago**: (licitante ganador)

1.- Carta de hoja membretada de la empresa, firmada por el representante legal que deberá contener los siguientes datos:

1.1 Razón Social,
1.2 Domicilio Fiscal,
1.3 Clave Bancaria Estandarizada (CLABE) con 18 posiciones (la TESOFE efectuará la transferencia de recursos en esta cuenta),
1.4 Número de cuenta bancaria con 11 posiciones,
1.5 Nombre de la Institución Financiera,
1.6 Número telefónico de la empresa.

2.- Copia legible del Registro Federal de Contribuyentes,
3.- Copia de comprobante de domicilio fiscal (de preferencia recibo telefónico)
4.- Copia del estado de cuenta donde se realizará la transferencia (mínimo 2 meses de antigüedad) para cotejar datos, por lo que se podrá omitir detalles de los movimientos.
5.- En caso de ser persona física además de los puntos anteriores, copia de la CURP.

7.2 Pagos del FIT, a través de la TESOFE

Los pagos del anticipo y de los trabajos ejecutados (estimaciones) financiados con recursos fiscales se harán a través de la Tesorería de la Federación (TESOFE) y será mediante transferencias electrónicas, con la documentación indicada en el numeral 7.1, para lo cual deberá enviar archivo electrónico de la **factura** en formato: PDF y formato XML, a las cuentas: rcalderon@ferroistmo.com.mx; omijares@ferroistmo.com.mx; egarcia@ferroistmo.com.mx.

El pago de estimaciones por trabajos ejecutados se hará en **MONEDA NACIONAL**, al precio que se fije en el contrato para cada unidad de obra terminada; por lo que deberá tomar en cuenta todas las condiciones que pueden influir en los precios unitarios, independientemente de que dichos precios incluyan el costo directo, el indirecto la utilidad y el costo de financiamiento, etc.

Para el pago, el Contratista presentará a la Residencia de Supervisión las estimaciones quincenales en períodos de **15** días naturales, y el **FIT** a través de la Tesorería de la Federación (TESOFE) cubrirá al Contratista el importe de sus estimaciones por trabajos ejecutados dentro de un plazo **no mayor de 20 días** naturales contados a partir de la recepción de la misma y autorizadas por la residencia de la obra y con la documentación para pago (Factura, Archivo electrónico XML de la factura electrónica, estimación, generadores etc.)

7.3 Pagos del FIT**, a través de Cadenas Productivas (NAFIN)** opcional para el licitante ganador**.**

7.3.1 Condiciones de pago que se aplicarán.

Nacional Financiera, S.N.C. cubrirá el pago de los trabajos o servicios en Moneda Nacional de la siguiente manera:

Los pagos serán quincenales devengados y se efectuarán a los **20** días naturales o en caso de que el vencimiento del vigésimo primer día sea inhábil, el pago se efectuará el día hábil inmediato posterior a éste, contados a partir de la entrega de la factura debidamente requisitada y acompañada con la estimación o estimaciones correspondientes autorizada (s) por la residencia de la obra.

Los pagos se incorporarán al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C. y se dará de alta en el mismo la totalidad de cuentas por pagar del licitante ganador, para ello la factura aceptada se registrará en dicho programa a más tardar **9** días posteriores a su recepción, misma que podrá ser consultada en el portal **www.nafin.com** a efecto de que el licitante ganador pueda ejercer la cesión de derechos de cobro al intermediario financiero, en los términos del último párrafo del artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

El pago de los diversos conceptos de trabajo que ejecute se hará en **MONEDA NACIONAL**, al precio que se fije en el contrato para cada unidad de obra terminada; por lo que deberá tomar en cuenta todas las condiciones que pueden influir en los precios unitarios, independientemente de que dichos precios incluyan el costo directo, el indirecto la utilidad y el costo de financiamiento.

Para el pago, el Contratista presentará a la Residencia de Supervisión las estimaciones en períodos de **15** días naturales. El **FIT** cubrirá al Contratista el importe de sus estimaciones dentro de un plazo **no mayor de 20 días** naturales contados a partir de la recepción de la misma y con la documentación para pago.

CLAUSULA XIII INSPECCIÓN Y RECEPCION DE LOS TRABAJOS

La Secretaría de la Función Pública, podrá intervenir en la inspección de los trabajos objeto del contrato en los términos que señala la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

CLÁUSULA XIV LEGISLACION

IMPREVISTOS

Lo no previsto en las bases de la Inviatación y en el ejercicio del Contrato se sujetará expresamente a lo consignado en la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas y su Reglamento vigentes, y supletoriamente, el Código Civil para el Distrito Federal en materia común y para toda la República en materia federal y el Código Federal de Procedimientos Civiles.

CLÁUSULA XV CONFIDENCIALIDAD DE INFORMACIÓN DEL FIT

1. La información de los documentos de las presentes bases a la Invitación será considerada propiedad de Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., por lo tanto los licitantes deberán abstenerse de hacer uso por cualquier medio como pueden ser; las publicaciones, conferencias y cualquier tercero, a menos que cuente con la autorización por escrito del Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.

2. La información que el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., proporcione a los licitantes, incluyendo información técnica, comercial y de otra índole, así como toda la información desarrollada por el licitante ganador para la ejecución de los trabajos, objeto del contrato que se formalice, será de propiedad exclusiva de Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., por lo que no deberá usarse dicha información para cualquier otro fin.

3. En ninguna circunstancia los licitantes podrán usar para fines comerciales, publicitarios o de cualquier otra índole, el nombre de Ferrocarril del Istmo de Tehuanatepec, S.A. de C.V., su logotipo o cualquier otro signo o símbolo distintivo, a menos que cuente con previa autorización por escrito, firmada por el representante autorizado de Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.

En caso de violación a lo indicado en los numerales 1, 2 y 3, de ésta cláusula los licitantes se obligan a indemnizar y sacar en paz y a salvo al Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., en contra de cualquiera y todas las acciones, quejas,

demandas, reclamos, pérdidas, costos, daños, procesos, impuestos y gastos, incluyendo honorarios de abogados y costas judiciales que surjan o se relacionen con cualquier violación a la confidencialidad pactada.

CLÁUSULA XVI INFORMACIÓN RESERVADA Y CONFIDENCIAL DEL LICITANTE

Se hace del conocimiento de las personas físicas y morales que tengan interés en participar en el proceso de Invitación convocado, que en términos de lo dispuesto por los artículos 110, 113 y 117 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, los licitantes indicarán si los documentos que proporcionen al Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., contienen información de carácter confidencial, reservada o comercialmente reservada, señalando los documentos que la contengan, así como el fundamento legal por el cual consideren que tenga ese carácter, de acuerdo a lo al DOCUMENTO PT-19, de las bases a la Invitación.

En caso de que exista una solicitud de información en los términos dispuesto por la ley de la materia, otorgamos al Ferrocarril del Istmo Tehuantepec, S.A. de C.V., nuestro consentimiento para proporcionarla, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 117 y 118 del propio ordenamiento en materia de trasparencia y acceso a la información pública.

CLÁUSULA XVII SISTEMA DE DATOS PERSONALES

Los datos personales recabados serán protegidos y serán incorporados y tratados en el Sistema de datos personales en: *Invitaciones y Contrataciones* con fundamento en *los Artículos 28 párrafo segundo y 31 fracción XIII, de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas*, *44 fracción III, VI y 61 fracción VI* de su Reglamento y cuya finalidad es la de *: Invitaciones y Contrataciones de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas*, el cual fue registrado en el Listado de Sistema de Datos Personales ante el IFAI, y podrán ser trasmitidos a la *Secretaria de la Función Pública, Secretaria de Hacienda y Crédito Público y la Secretaría de Economía, así como a las diferentes Dependencias del Gobierno Federal*, con la finalidad de *llevar a cabo auditorias e informes,* además de otras transmisiones previstas en la Ley. La Unidad Administrativa responsable del Sistema de Datos personales es el *Departamento de Obra Pública*, y la dirección donde el interesado podrá ejercer los derechos de acceso de la misma es en el *Departamento de Obra Pública*. Lo anterior se informa en cumplimiento del XVII de los lineamientos de protección de datos personales publicados en el Diario Oficial de la Federación el 30 de septiembre de 2005.

CLÁUSULA XVIII NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO Y FIRMANTES DE LA CONVENCIÓN PARA COMBATIR EL COHECHO DE SERVIDORES PÚBLICOS EXTRANJEROS EN TRANSACCIONES COMERCIALES INTERNACIONALES.

México, como miembro de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico (OCDE) y firmante de la Convención para combatir el cohecho de servidores públicos extranjeros en transacciones comerciales internacionales (Convención Anticorrupción) ha adquirido responsabilidades que involucran a los sectores público y privado, conozcan los lineamientos de la Convención, de acuerdo a lo indicado en el DOCUMENTO PT-20, de las bases a la Invitación.

CLÁUSULA XIX INCORPORACIÓN AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS

Al licitante ganador se le informa que en virtud de que **"LA ENTIDAD"** está incorporada al programa de **cadenas productivas** de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo, manifieste en escrito libre su conformidad para que **el licitante** de convenirle pueda ceder sus derechos de cobro a favor de un intermediario financiero que este incorporado a la cadena productiva de **"LA ENTIDAD"** mediante operaciones de factoraje o descuento electrónico, de acuerdo al DOCUMENTO PT-21, de las bases a la Invitación.

CLÁUSULA XX PARTICIPACIÓN DE MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.

En los procedimientos de contratación de obras públicas y de servicios relacionados, el **FIT** optarán, en igualdad de condiciones, por el empleo de los recursos humanos del país y por la utilización de bienes o servicios de procedencia nacional y los propios de la región, sin perjuicio de lo dispuesto en los tratados, (Articulo 29 de la LOPSRM), y de acuerdo a los lineamientos publicados en circular No. UNCP/309/TU/00428/2009 de fecha 1º de julio de 2009, para fomentar la participación a la micro, pequeñas y medianas empresas, por lo que el licitante deberá manifestar el sector que le corresponde de acuerdo a los datos solicitados de estratificación, de acuerdo a lo indicado en el DOCUMENTO PT-22, de las bases a la Invitación.

CLÁUSULA XXII PROPUESTAS DESECHADAS

Las propuestas desechadas durante la Invitación pública, podrán ser devueltas a los licitantes o destrucción de las mismas, de conformidad a lo establecido en los artículos 74 de la LOPSRM y 264 de su Reglamento.

ATENTAMENTE

ING. JULIO ROJAS ANGELES

DOCUMENTO No. PT-2

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL CONTENIDO DEL MODELO DE CONTRATO

MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA

MODELO DE CONTRATO

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **EL FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.**, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARÁ **"LA ENTIDAD",** REPRESENTADA POR EL **ING. GUSTAVO BACA VILLANUEVA**, EN SU CARÁCTER DE **DIRECTOR GENERAL** Y POR LA OTRA LA COMPAÑIA **_____, S.A. DE C.V.** REPRESENTADA POR EL _____ EN SU CALIDAD DE: _____ A QUIEN EN LO SUCESIVO SE DENOMINARA **"EL CONTRATISTA"** DE ACUERDO CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLAUSULAS:

D E C L A R A C I O N E S

I.- "LA ENTIDAD" DECLARA:

A).- Que es una empresa de **participación estatal mayoritaria**, constituida mediante oficio de autorización emitido por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público con núm. 101.-1109 Ciudad de México de fecha 10 de septiembre de 1999, y protocolizada en fecha 19 de octubre de 1999, mediante instrumento público **56,786** pasada ante la fe del notario público 19 del Distrito Federal, Lic. Miguel Alessio Robles, e inscrita en el registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Federal, en fecha 14 de enero del año dos mil, bajo el folio mercantil número **257,491**, partida **617**.

B).- Que el **Ing. Gustavo Baca Villanueva**, Director General de **"La Entidad"** acredita la personalidad con que se ostenta mediante **instrumento público** No. **59,835** de fecha **6 de Diciembre del 2000**, pasada ante la fé del **Notario Público número 19** del Distrito Federal, Licenciado Miguel Alessio Robles, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio del Distrito Federal, en fecha 11 de Enero del año Dos Mil Uno, bajo el folio Mercantil Número **253395**, partida **12264**.

C).- Que tiene establecido su domicilio en **Avenida Eugenia No. 197, Piso 5-B, Colonia Narvarte, C.P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México**, mismo que señala para los fines y efectos legales de este contrato.

D).- Que para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de .C.V., tiene una asignación presupuestal para el presente ejercicio considerada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, a través de la DGPOP, de acuerdo al **Oficio No. 307-A.-0076** de fecha **14** de **enero** de **2019**

E).- "LA ENTIDAD" adjudica el presente contrato a "**EL CONTRATISTA**" como resultado del procedimiento de Invitación a Cuando Menos Tres Personas, Concurso **FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P,** con fundamento en el artículo 27, fracción II de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, según acta de fallo de fecha __ de **julio** de **2019**

F).- Que al presente contrato se le asigna las Partidas Presupuestales número: 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-07; 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-27; 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-30; 09-J3L-3-5-03-0-006-K040-62502-3-1-31 y cuenta con los recursos financieros suficientes para cubrir el monto del mismo con la cobertura de las requisiciones No. 201908000000140-SO

II.- "EL CONTRATISTA" declara:

A).- Que acredita la existencia de su Sociedad con la Escritura Pública número ____ de fecha ___ de ____ de ____, otorgada ante la Fe de (la(Lic. _____, Notario Público No. ____ de la Ciudad de _____ e inscrita en el Registro Público de Comercio con el Folio Mercantil núm. ___, y cuenta con R.F.C. _____

B).- Que el _____ acredita su personalidad como: _____ de la empresa _____, S.A. de C.V., con el testimonio de la Escritura Pública número _____ de fecha ____ de ____ de _____, otorgada ante la Fe de (la) Lic. _____, Notario Público No. _____, de la _____, _____ y se identifica con Credencial para Votar y clave de elector _____ expedida por el Instituto Federal Electoral.

C).- Que tiene capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de los trabajos objeto de este contrato.

D).- Que tiene establecido su domicilio en: _____**, Col.** _____**, Deleg.** _____**, C.P.** _____**,** mismo que señala para los fines y efectos de este Contrato.

E).-Que conoce el contenido y los requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, así como su Reglamento y las Normas para Construcción e Instalaciones y de calidad de los materiales vigentes en **"LA ENTIDAD"** y el contenido de todos los Documentos que formaron parte de su propuesta y el procedimiento que se seguirá en su caso para el ajuste de los costos, asimismo que conoce las declaraciones y cláusulas del presente contrato y sus Documentos (Catálogo de Conceptos, Programa de ejecución de los trabajos, Especificaciones Particulares que debidamente firmados por las partes, integran el presente contrato, así como las demás normas que regulan la ejecución de los trabajos).

Las bases a la Invitación, el contrato y la bitácora de los trabajos son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones.

F).- Que conoce y previamente inspeccionó la zona, ubicación e instalaciones en las que se llevarán a cabo los trabajos del presente contrato, a fin de considerar todos los factores de carácter, legal, técnico, económico, financiero, administrativo, y climatológico que intervienen en su ejecución.

G).- Que bajo protesta de decir verdad, manifiesta estar al corriente en los pagos que se deriven de sus obligaciones fiscales, así como de las cuotas obrero-patronales ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

H).- Que conoce y se obliga plenamente a cumplir el contenido y requisitos que establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y en lo que resulte aplicable a su Reglamento, las Reglas Generales para la Construcción y Ejecución de las Obras Públicas para las Dependencias y Entidades de la Administración Pública Federal,

las Normas de Construcción Vigentes de aplicación supletoria y el contenido de las bases a la Invitación.

I).- Que bajo protesta de decir verdad, declara no encontrarse en algunos de los supuestos que señalan los Artículos 51 y penúltimo párrafo del 78, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

III.- LAS PARTES declaran que:

A).- Es su voluntad suscribir y obligarse en los términos del Presente Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado, para la realización de los trabajos consistentes en: **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

B).- Que se obligan en los términos de este contrato y del contenido de las secciones correspondientes al Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

C).- "Las partes se reconocen su personalidad jurídica para celebrar el presente contrato".

Expuesto lo anterior, las partes otorgan lo que se consigna en las siguientes:

C L A U S U L A S

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- "LA ENTIDAD" encomienda a **"EL CONTRATISTA"** la realización de los trabajos consistentes en: **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**, y éste se obliga a realizarlos y presentarlos conforme a las bases de invitación, especificaciones generales de construcción y alcances contenidos en su propuesta hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por los diversos ordenamientos y normas, señalados en el inciso E) de la II Declaración de este contrato, así como las normas de construcción vigentes en el lugar donde deban realizarse los trabajos.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO.- El monto total del presente contrato es de: **$**_____ (_____ *Pesos ___/100 M.N.*), más el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

TERCERA.- PLAZO DE EJECUCION.- "EL CONTRATISTA" se obliga a realizar los trabajos en **111** días naturales, a iniciar los trabajos objeto de este contrato el día **12** de **agosto** de **2019** y a terminarlos a más tardar el día **30** de **noviembre** de **2019** de conformidad con el programa de ejecución de los trabajos.

CUARTA.- DISPONIBILIDAD DEL INMUEBLE Y DOCUMENTOS ADMINISTRATIVOS.- "LA ENTIDAD" se obliga a poner a disposición de **"EL CONTRATISTA"** el o los inmuebles en que deban llevarse a cabo los trabajos materia de este contrato.

QUINTA.- ANTICIPOS.- "LA ENTIDAD" otorgará a **"EL CONTRATISTA"** el siguiente anticipo:

"LA ENTIDAD" otorgará un anticipo del **10 %** (Veinte por ciento) de la asignación aprobada para el inicio de los trabajos objeto del presente. Dicha cantidad será de **$ ……..(……. pesos …/100 M.N.) más I. V. A.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a utilizar este anticipo conforme al inciso antes mencionado..

SEXTA.- FORMA DE PAGO.- Las partes convienen que los trabajos objeto del presente contrato, se paguen mediante la formulación de estimaciones, que abarcarán **15** días calendario las que serán presentadas por **"EL CONTRATISTA"** a la Residencia de supervisión dentro de los 6 días hábiles siguientes a la fecha de corte para la elaboración de las mismas, las que será el día **15** o **30** de cada mes según corresponda, acompañadas de la documentación que acredite la procedencia de su pago; la residencia de la obra para realizar la revisión y autorización de las estimaciones, contará con un plazo no mayor de 15 días naturales siguientes a 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. La(s) factura(s) de la(s) estimación(es) por trabajos ejecutados se pagarán por parte de **"LA ENTIDAD"** en un plazo no mayor a 20 días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizada(s) por la residencia de la obra de que se trate. El trámite de pago será en las oficinas administrativas de **"LA ENTIDAD"** en **Ave., Eugenia No. 197 Piso 5-B, Col. Narvarte, C. P. 03020, Alcaldía Benito Juárez, Ciudad de México**, y será a través de la **Tesorería de la Federación** (TESOFE) quien hará el pago mediante transferencia electrónica y se hará del conocimiento de **"EL CONTRATISTA"** con toda oportunidad. Los pagos de cada una de las estimaciones por trabajos ejecutados son independientes entre sí y, por lo tanto, cualquier tipo de secuencia será sólo para efecto de control administrativo.

Para efectos de pagos "**EL CONTRATISTA**" deberá presentar la documentación correspondiente y factura, así mismo deberá enviar el archivo electrónico de la factura en formato PDF como en XML a las cuentas electrónicas rcalderon@ferroistmo.com.mx;omijares@ferroistmo.com.mx;egarcia@ferroistmo.com.mx;

Las estimaciones por trabajos ejecutados se pagarán por parte de **"LA ENTIDAD"** a través de la TESOFE mediante transferencias electrónicas, en un plazo no mayor a **veinte días naturales**, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la residencia de los trabajos de que se traten.

En el caso del incumplimiento en los pagos de estimaciones y de ajustes de costos conforme a lo dispuesto en el Artículo 55 Párrafo I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, a solicitud de **"EL CONTRATISTA"**, se le

pagarán gastos financieros conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley Fiscal de la Federación como si se tratara del supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos financieros se calcularán sobre las cantidades no pagadas y se computarán por días calendario desde que se venció el plazo, hasta la fecha en que se pongan las cantidades a disposición de **"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 una tasa que será igual a la establecida por la Ley Fiscal de la Federación como si se tratara del supuesto de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso, en cada caso y se computarán por días calendario desde la fecha del pago hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"LA ENTIDAD"**, de acuerdo al segundo párrafo del Artículo 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

SEPTIMA.- GARANTIAS.- "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 a que haya lugar, en favor de **"LA ENTIDAD"** con motivo del cumplimiento de este contrato.

A).- FIANZA PARA EL ANTICIPO.- Fianza a favor del **"LA ENTIDAD",** por la totalidad del monto concedido como anticipo, incluido el Impuesto al Valor Agregado, tanto para el inicio de los trabajos objeto del presente contrato, señalados en la Cláusula Quinta del modelo del contrato y deberá ser presentada previamente a la firma del contrato; éstas garantías subsistirán hasta la total amortización del anticipo correspondiente

B).- FIANZA DE CUMPLIMIENTO.- Fianza a favor de **"LA ENTIDAD"** por el **10 % (DIEZ POR CIENTO)** del monto del presente contrato. Esta fianza deberá ser presentada dentro de los quince días naturales siguientes contados a partir de la fecha en que **"EL CONTRATISTA**" hubiere recibido la notificación del Fallo, si transcurrido este plazo no se otorga la fianza, **"LA ENTIDAD"** determinará la rescisión administrativa del contrato.

C).- FIANZA PARA RESPONDER DE LOS TRABAJOS MAL EJECUTADA O VICIOS OCULTOS.- "EL CONTRATISTA" garantizará los trabajos dentro de los quince días hábiles siguientes a la recepción formal de los mismos, sustituyendo la fianza vigente por otra equivalente al **10 % (DIEZ POR CIENTO)** del monto total ejercido, 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 fianza tendrá una vigencia de doce meses a partir de la fecha de recepción de los trabajos

y deberá ser presentada de acuerdo al segundo párrafo del artículo 66 de la Ley de Obra Públicas y Servicios Relacionadas con las Mismas.

D).- CANCELACIÓN DE FIANZAS.- Una vez cumplidas, a satisfacción de "**LA ENTIDAD**", las obligaciones del contrato, el titular de la subdirección de operación, realizará la evaluación del contrato concluido utilizando el formato que al efecto se requiere en CompraNet-hc, a fin de que la GARMOP atienda la obligación como unidad compradora de incorporar a compranet las evaluaciones de los contratos concluidos. Asimismo, comunicará el cumplimiento de las obligaciones contractuales, con el objeto de que la Gerencia de Adquisiciones, Recursos Materiales y Obra Pública, dé inicio al trámite de cancelación de la garantía de cumplimiento y anticipo, así como la de vicios ocultos.

OCTAVA .- PÓLIZA DE SEGUROS DE RESPONSABILIDAD CIVIL

"EL CONTRATISTA" se obliga a presentar **póliza** del seguro de responsabilidad civil por un monto de $100,000.00 (cien mil pesos 00/100 M.N.), *para amparar la responsabilidad civil que le pudiera resultar imputable al Contratista por daños y lesiones a terceros con motivo de la realización de los trabajos objeto del contrato,* esta póliza deberá ser presentada dentro de los quince días naturales siguientes contados a partir de la fecha en que **"EL CONTRATISTA**" hubiere recibido la notificación por escrito del fallo de adjudicación y tendrán vigencia del día **12** del mes de **agosto** al día **30** del mes de **noviembre** de **2019**.

NOVENA.- AJUSTE DE COSTOS.- Las partes acuerdan que si durante la vigencia de este contrato, ocurren circunstancias de orden económico no previstas en el contrato que determinen un aumento o reducción de los costos directos de los trabajos aún no ejecutados conforme al programa convenido, se realizará la revisión y ajuste de los costos que integran los precios unitarios pactados en el mismo, con la misma periodicidad de la publicación de los índices nacionales precios productor para la construcción que emita el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), mediante la aplicación del procedimiento establecido en las Fracción II del Artículo 57 y 58 fracciones I a III de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando 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 ENTIDAD"** quien lo determinará en el mismo plazo, con base en la documentación comprobatoria que lo justifique,

Una vez transcurrido el plazo establecido en el párrafo anterior, *se perderá la posibilidad de solicitar el ajuste de costos* por parte de **"EL CONTRATISTA"** y de realizarlo a la baja por parte de **"LA ENTIDAD"**. Los factores autorizados serán acumulados.

De conformidad con la fracción VI del Artículo 50 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, no se otorgarán anticipos para los convenios que se celebren en términos del artículo 59 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. No así para los importes resultantes de los ajustes de costos de este contrato, que se generen durante el mismo Ejercicio Presupuestal.
Los ajustes se calcularán respecto de las obras por ejecutar conforme al programa de ejecución pactado en el contrato, o en su caso, cuando hubiese atraso no imputable a **"EL CONTRATISTA",** el vigente pactado en el convenio respectivo en la fecha en que se haya producido el incremento o decremento en el costo de los insumos.

"LA ENTIDAD" emitirá la resolución que acuerde el aumento o reducción correspondiente.

La revisión de los costos se realizará de acuerdo con lo establecido en los Artículos 173, 178 y 181 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA.- BITÁCORA.- "**LA ENTIDAD**", a través de su Residencia de Obra, llevará una Bitácora Electrónica de Obra Pública, que será el instrumento técnico de control de los trabajos, el cual servirá como medio de comunicación entre las partes y estará vigente durante el desarrollo de los trabajos, y en ella deberán referirse los asuntos importantes que se desarrollen durante la ejecución de las obras, así como el pago de las estimaciones realizadas, suspensiones y otras circunstancias que se presenten durante su ejecución, asimismo se asentarán y resolverán problemas específicos de carácter técnico y administrativo; desde la fecha de inicio, hasta la fecha de terminación contractual, obligándose a firmar dicha Bitácora los representantes de las partes. Esta Bitácora constituirá el instrumento que permita a los órganos de control verificar los avances y modificaciones en la ejecución de los trabajos encomendados con el presente contrato a "**EL CONTRATISTA**".

"**LA ENTIDAD**" y "**EL CONTRATISTA**" reconocen que el uso de la Bitácora Electrónica de Obra Pública es de carácter obligatorio, conforme lo establecido en el artículo 46 de la Ley de Obra Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 122 de su Reglamento.

La Bitácora Electrónica de Obra Pública, será elaborada y controlada por "**LA ENTIDAD**" y "**EL CONTRATISTA**".

DECIMA PRIMERA.- RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS.- para iniciar el procedimiento de recepción de los trabajos, **"EL CONTRATISTA"** deberá notificarlo a **"LA ENTIDAD"** a través de bitácora o excepcionalmente por escrito, anexando los documentos que lo soporten. **"LA ENTIDAD"** dentro de un plazo no mayor de quince días naturales a partir del día siguiente a aquel en que se reciba la notificación y conforme a las condiciones establecida en el presente contrato, **verificará** que dichos trabajos se encuentren debidamente concluidos, y dentro de los **15** días naturales siguientes a dicha verificación **"LA ENTIDAD"** realizará la **recepción física** de los mismos, conforme a las especificaciones particulares, lineamientos y requisitos que para tal efecto establece la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, así como bajo las modalidades que la misma prevé, reservándose el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados. Recibidos físicamente los trabajos, **"LA ENTIDAD"** y **"EL CONTRATISTA"** no podrán exceder de **60** días naturales a partir de la recepción de los trabajos debiendo elaborar **El Finiquito** correspondiente de los trabajos contratados; se harán constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada una de las partes, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante. De existir desacuerdo entre las partes respecto del finiquito, o bien, **"EL CONTRATISTA"** no acuda con **"LA ENTIDAD"** para su elaboración dentro de los cinco días siguientes, ésta procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a **"EL CONTRATISTA"** dentro de un plazo de diez días naturales contados a partir de su emisión; una vez notificado el resultado de dicho finiquito a **"EL CONTRATISTA",** éste tendrá un plazo quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado. Una vez que las partes lleguen a un acuerdo de conformidad se levantará un **Acta Administrativa** que de por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes en el contrato. **"LA ENTIDAD**" se reserva el derecho de reclamar por trabajos faltantes o mal ejecutados. **"LA ENTIDAD"** podrán efectuar recepciones parciales cuando a su juicio existieren trabajos terminados y sus partes sean identificables y susceptibles de utilizarse.

DECIMA SEGUNDA.- REPRESENTANTE DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" se obliga a establecer anticipadamente a la iniciación de los trabajos, en el sitio de realización de los mismos, un representante permanente, que obrará como Superintendente de Obra, el cual deberá tener poder amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato. **"LA ENTIDAD"** se reserva el derecho de su aceptación, el cual podrá ejercer en cualquier tiempo.

DECIMA TERCERA.- RELACIONES LABORALES.- "EL CONTRATISTA" como empresario y patrón del personal que ocupa 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 lo mismo, en responder de todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **"LA ENTIDAD"**, en relación con los trabajos del contrato.

En base a lo estipulado en el Contrato Colectivo de Trabajo que tiene celebrado **“LA ENTIDAD” con el Sindicato de Trabajadores Ferrocarrileros de la República Mexicana, “EL CONTRATISTA”** deberá realizar los trámites necesarios para fincar contrato o **Convenio con el Sindicato de Trabajadores Ferrocarrileros de la República Mexicana**, en los términos y condiciones que ambas partes convengan, mediante el cual se manifieste que **“EL CONTRATISTA”** se obliga a emplear trabajadores afiliados al Sindicato, para la realización de los trabajos encomendados. En el entendido de que dicho acuerdo será bajo su más estricta responsabilidad, sin que **“LA ENTIDAD”** tenga la obligación de constatar dicho acuerdo. Así mismo **"EL CONTRATISTA"** se obliga a responder de cualquier problema laboral que se suscite durante y como consecuencia de los trabajos adjudicados, deslindando de toda responsabilidad a **"LA ENTIDAD"**.

DECIMA CUARTA.- RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto de la obra motivo del contrato, cumplan con las normas de calidad de los materiales que **"LA ENTIDAD"** tiene en vigor establecidas en los documentos de la propuesta que generó este contrato y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de **"LA ENTIDAD"** así como a responder por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos de la misma y de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a **"LA ENTIDAD"** 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.

Los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato no podrán cederse en forma parcial o total a favor de cualesquiera otra persona, con excepción de los derechos de cobro sobre las estimaciones por trabajos ejecutados, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento de **"LA ENTIDAD"**.

“EL CONTRATISTA” se compromete a otorgar las máximas facilidades para que **“LA ENTIDAD” y las personas contratadas por ésta, para la supervisión de los trabajos**, puedan ejercitar las facultades de supervisión, inspección y control sobre la ejecución de dichos trabajos, permitiendo, al personal que al efecto se designe, el libre acceso a los lugares de trabajo y proporcionarles documentación o información que requieran, relacionadas con los trabajos, durante la vigencia del contrato o bien hasta que estos se concluyan.

DECIMA QUINTA.- PENAS CONVENCIONALES.- Sanciones por incumplimiento del programa **"LA ENTIDAD"** tendrá la facultad de verificar si **"EL CONTRATISTA"** está ejecutando los trabajos de este contrato, de acuerdo con el Programa de trabajo aprobado, **"LA ENTIDAD"** comparará periódicamente el avance real de los trabajos con las que debieron realizarse en los términos de dicho programa.

Si como consecuencia de la comparación a que se refiere el párrafo anterior, el avance de los trabajos es menor de las que debieron realizarse, **"LA ENTIDAD"** procederá a efectuar una **retención** del **10% (DIEZ POR CIENTO)** de la diferencia que resulte de comparar el importe programado contra el importe realizado, que será deducida de los pagos que se efectúen a **"EL CONTRATISTA"**. Por lo tanto,

quincenalmente se hará la retención o devolución que corresponda a fin de que la retención total sea la indicada.

Si al efectuarse la comparación correspondiente a la fecha de terminación del contrato, procede hacer alguna retención, su importe se aplicará en favor de **"LA ENTIDAD"** como pena convencional por el retraso en el cumplimiento de las obligaciones a cargo de **"EL CONTRATISTA"**.

Cuando por causas injustificadas los trabajos objeto de este contrato no se entreguen en el plazo convenido según el Programa de Trabajo, todo gasto que **"LA ENTIDAD"** efectúe por supervisión excedente y servicios de apoyo a los trabajos, serán con cargo a **"EL CONTRATISTA"**. El importe de éstos será deducido de los pagos que **"LA ENTIDAD"** deba hacer a **"EL CONTRATISTA".**

Aplicar, en el caso de que **"EL CONTRATISTA"** no concluya los trabajos en la fecha señalada en el programa, una **pena convencional** consistente en una cantidad igual al **5%** (CINCO POR CIENTO) **quincenal** del importe de los trabajos no ejecutados en la fecha pactada en el contrato para la conclusión total de la obra, que cubrirá **"EL CONTRATISTA"**, **quincenalmente** y hasta el momento en que los trabajos queden concluidos y recibidos a satisfacción de **"LA ENTIDAD"**, siempre y cuando estos sean autorizados por **"LA ENTIDAD"**. En caso contrario se le aplicara una penalización del 5% del importe de la obra faltante por ejecutar, mismo que será indicado en el finiquito como saldo a favor de la **"LA ENTIDAD"**.

Independientemente de la aplicación de las penas convencionales señaladas en los párrafos anteriores, **"LA ENTIDAD"** podrá exigir el cumplimiento del contrato o la rescisión del mismo.

Para determinar las retenciones y en su caso, la aplicación de las sanciones estipuladas, no se tomarán en cuenta las demoras motivadas por caso fortuito o fuerza mayor o cualquier otra causa no imputable a **"EL CONTRATISTA"**, ya que en tal evento **"LA ENTIDAD"** hará al Programa las modificaciones que a su juicio procedan.

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 si da lugar a ello, la fianza de cumplimiento otorgada.

DECIMA SEXTA.- SUSPENSION TEMPORAL DEL CONTRATO "LA ENTIDAD" podrá suspender temporalmente en todo o en parte los trabajos contratados en cualquier momento por causas justificadas o por razones de interés general, sin que ello implique su terminación definitiva.

El presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión.

DECIMA SÉPTIMA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.-"LA ENTIDAD" podrá dar por terminado anticipadamente el contrato cuando concurran razones de interés general, de

conformidad a lo indicado en el artículo 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

“LA ENTIDAD” y **“EL CONTRATISTA”** manifiestan que es su voluntad suscribir el presente contrato y darlo por terminado anticipadamente por mutuo consentimiento o sin aviso judicial el presente contrato, al momento en que la Secretaría de Comunicaciones y Transportes revoque a **“LA ENTIDAD”** la imposición de modalidad para operar y explotar las líneas ferroviarias de Chiapas y Mayab.

DECIMA OCTAVA.- RESCISION ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "LA ENTIDAD" Podrá en cualquier momento rescindir administrativamente el presente contrato en caso de incumplimiento de las obligaciones a cargo de **“EL CONTRATISTA**”, de conformidad con lo indicado en Articulo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
La contravención a las disposiciones, lineamientos, bases, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás disposiciones administrativas sobre la materia, así como el incumplimiento de cualquiera de las obligaciones de **"EL CONTRATISTA"** que se estipulen en el presente contrato da derecho a su rescisión inmediata sin responsabilidad para **"LA ENTIDAD"**, además de que se le apliquen a **"EL CONTRATISTA"**, las penas convencionales, conforme a lo establecido por este contrato y se le haga efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del mismo.

Las partes convienen que cuando **"LA ENTIDAD"** determine justificadamente la rescisión administrativa del contrato, la decisión correspondiente se comunicará a **"EL CONTRATISTA"**, exponiendo las razones que al efecto se tuvieren para que éste, dentro del término de quince días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la notificación de la rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga, en cuyo caso **"LA ENTIDAD"** resolverá lo procedente, dentro del plazo de quince días hábiles siguientes a la fecha en que hubiere recibido el escrito de contestación de **"EL CONTRATISTA"** .

Cuando por caso fortuito o fuerza mayor se imposibilite la continuación de los trabajos **"EL CONTRATISTA"** podrá suspender los trabajos. En este supuesto, si opta por rescindir el contrato lo solicitará a **"LA ENTIDAD"**, la cual decidirá dentro de los veinte días hábiles siguientes al de la solicitud; en caso de negativa, será necesario que **"EL CONTRATISTA"** obtenga de la autoridad judicial la declaratoria correspondiente.

DECIMA NOVENA.-ALCANCES NORMATIVOS 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 especificaciones generales y particulares, lineamientos, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y demás normas y disposiciones administrativas que le sean aplicables.

VIGÉSIMA.- OTRAS ESTIPULACIONES ESPECIFICAS.- "EL CONTRATISTA" acepta que de las estimaciones que se le cubran se haga un descuento del **cinco al millar** del importe de cada una de ellas por concepto de derechos de inspección, de acuerdo al Artículo 191 de la Ley Federal de Derechos, para vigilancia y control de los trabajos por parte de la Secretaría de la Función Pública.

VIGÉSIMA PRIMERA.- PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.- "EL CONTRATISTA" y/o **"LA ENTIDAD"** podrán presentar ante la Secretaría de la Función Pública, solicitud de conciliación por desavenencias derivadas del contrato. El procedimiento de conciliación será de acuerdo a lo indicado en el Capítulo Segundo del Título Sexto del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACION Y JURIDICCIÓN APLICABLE.- De conformidad con lo dispuesto en los Artículos 1o. y 13 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 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 jurisdicción de los **Tribunales Federales competentes, de la Ciudad de México**, renunciando en forma expresa y terminante a cualquier otra jurisdicción que por razón de sus domicilios presentes o futuros, pudiera corresponderles.

Por lo tanto **"EL CONTRATISTA"** renuncia al fuero local que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro o por cualquier otra causa.

El presente contrato se firma en la Ciudad de México, a los _____ días del mes de **julio** de **dos mil diecinueve,** expidiéndose un original y copia del mismo.

"LA ENTIDAD"

DIRECTOR GENERAL	**SUBDIRECTOR DE OPERACIÓN**
_____	_____
ING. GUSTAVO BACA VILLANUEVA	**ING. RENÉ CALDERON VIGUERIA**
ENCARGADO DE LA GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA	**GERENTE JURÍDICO**
_____	_____
ING. JULIO ROJAS ANGELES	**LIC. MARÍA DE LA LUZ FLORES TAPIA**

"EL CONTRATISTA"

_____

C.

DOCUMENTO No. PT-3

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
Concurso No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

E.P.1 **CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA EN VÍAS SECUNDARIAS, LADEROS DE SALINERAS KM. K-30., TRES PICOS KM K-222, MARGARITAS KM. K-285 Y VILLA DE COMALTITLÁN KM. K-359. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.**

DESCRIPCIÓN. - ESTA ESPECIFICACIÓN DEFINE LA FORMA EN QUE EL CONTRATISTA LLEVARÁ A CABO LOS TRABAJOS DE CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

EJECUCIÓN. - EL CONTRATISTA REALIZARÁ LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN LOS SIGUIENTES LADEROS:

LUGAR	***CANTIDAD DURMIENTES***
SALINERAS K-30	400
TRES PICOS K-222	100
MARGARITAS K-285	400
VILLA DE COMALTITLÁN K-359	300

EN ESTAS MANIOBRAS SE DEBERÁN UTILIZAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS APROPIADOS A FIN DE EVITAR CUALQUIER DAÑO A LOS DURMIENTES DURANTE SU COLOCACIÓN.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR QUE LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DEL DURMIENTE DE CONCRETO SERÁ POR SU CUENTA. LA CARGA DEL DURMIENTE DE CONCRETO SERÁ EN LOS LUGARES DE ALMACENAMIENTO SIENDO SU UBICACIÓN:

LUGAR	***CANTIDAD DURMIENTES***
MAPASTEPEC K-311	400
LOS PATOS K-233	400
REFORMA K-80	400

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR QUE AL RETIRAR LOS DURMIENTES DE MADERA EXISTENTE DEBERÁN RETIRAR LA FIJACIÓN PERMANECIENDO A SU CARGO HASTA EN TANTO LA ENTREGUEN AL REPRESENTANTE DEL FIT. ASÍ MISMO LOS DURMIENTES QUE SEAN SUSTITUIDOS Y ESTÉN COMPLETOS, DEBERÁN ENTONGARLOS JUNTO A LA VÍA Y ENTREGARLOS POR SEMANA AL REPRESENTANTE DEL FIT. LA PEDACERÍA DE MADERA Y LOS DURMIENTES “BO” SERÁN CARGADOS FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO.

EL CONTRATISTA REALIZARA LOS TRABAJOS DE COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD, EL ESPACIAMIENTO VARIO YA QUE LOS DURMIENTES SE INSERTARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA ROMPER GRUPOS DE DURMIENTES “BO”, LOS DURMIENTES DEBERÁN COLOCARSE EN UN ÁNGULO DE 90° RESPECTO DEL EJE DEL RIEL Y DEL CENTRO DEL EJE DE LA VÍA.

LOS MATERIALES DE VÍA PRODUCTO DEL CAMBIO DE DURMIENTE DEBERÁN CONCENTRARLOS EN **ARRIAGA CHIS.** O EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD.

ADEMÁS, EL PERSONAL CONTRATADO PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS SERÁN CUADRILLAS FORMADAS POR UN MAYORDOMO Y LOS OPERADORES DE VÍA NECESARIOS PARA QUE EL INSERTADO SE CUMPLA EN TIEMPO Y FORMA.

AL MAYORDOMO DE CADA FRENTE DE TRABAJO SE LE ENTREGARA UN LIBRO DE MATERIALES CV-4 PARA EL CONTROL DE LOS MATERIALES QUE VAYAN UTILIZANDO EL CUAL DEBERÁ SER ENTREGADO CON TODOS SUS MOVIMIENTOS DE MATERIALES EN CADA ESTIMACIÓN QUE PRESENTE LA CONTRATISTA.

ADEMÁS, MIENTRAS NO SE CONTRAPONGA CON LO SEÑALADO EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEBERÁ ATENDERSE A TODO LO INDICADO A ESTE RESPECTO EN EL LIBRO 3 VÍAS FÉRREAS DE LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA S.C.T. EDICIÓN 1984, Y EL REGLAMENTO DE CONSERVACIÓN DE VÍA Y ESTRUCTURA DE FERROCARRILES MEXICANOS.

EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER EL TIPO DE TRANSPORTE QUE REQUIERA PARA MOVER AL PERSONAL QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS EN LA VÍA, CONSIDERANDO QUE LAS UNIDADES SOBRE LA VÍA DEBEN UTILIZAR RADIOS Y/O EQUIPOS DE COMUNICACIÓN.

NO SE PERMITIRÁ AL CONTRATISTA INICIAR LOS TRABAJOS SIN CONTAR CON UN REPRESENTANTE EN LA OBRA, EL CUAL DEBERÁ SER UN INGENIERO QUE TENGA LA EXPERIENCIA EN LOS TRABAJOS POR EJECUTAR, EL CUAL DEBERÁ CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN PARA FIRMAR LIBROS DE MATERIALES CV-4, BITÁCORA DE OBRA ELECTRÓNICA, ESTIMACIONES, FINIQUITO Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE SE GENEREN DURANTE LA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS.

LA CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE NO SE TRAMITARÁ NINGUNA ESTIMACIÓN QUE NO VENGA ACOMPAÑADA POR SUS NÚMEROS GENERADORES, EL LIBRO DE MATERIALES CV-4 CON SUS MOVIMIENTOS DEL MES, EL ÁLBUM FOTOGRÁFICO, ASÍ COMO LAS HOJAS DE BITÁCORA CORRESPONDIENTES.

MEDICIÓN. - LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD **LA PIEZA** DE DURMIENTE DE CONCRETO COLOCADO EN SU SITIO DEFINITIVO, DEBIDAMENTE INSERTADO.

BASE DE PAGO. - LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE PAGARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA YA COLOCADA EN SU SITIO DEFINITIVO. ESTE PRECIO UNITARIO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE A MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, TIEMPOS ACTIVOS Y MUERTOS DE VEHÍCULOS EMPLEADOS EN EL TRANSPORTE DE PERSONAL Y PARA CARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y CALZADO DEL DURMIENTE DE CONCRETO COLOCADO, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES DE RECOBRO EN EL LUGAR DEFINIDO POR EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DEL DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2, PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

E.P.2 **CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE FIJACIÓN GN, PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO (I-84 PARA FIJACIÓN GN). PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA EN VÍAS SECUNDARIAS, LADEROS DE SALINERAS KM. K-30., TRES PICOS KM K-222, MARGARITAS KM. K-285 Y VILLA DE COMALTITLÁN KM. K-359. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.**

DESCRIPCIÓN. - EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR SE DEFINE LA FORMA EN QUE EL CONTRATISTA LLEVARA A CABO LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE FIJACIÓN PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD, PARA DURMIENTE DE CONCRETO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

EJECUCIÓN. - EL CONTRATISTA REALIZARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE FIJACIÓN PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO TIPO 2, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN LOS SIGUIENTES LADEROS:

LUGAR	***CANTIDAD JUEGOS DE FIJACIÓN***
SALINERAS K -30	400
TRES PICOS K-222	100
MARGARITAS K-285	400
VILLA DE COMALTITLÁN K-359	300

PARA ESTAS MANIOBRAS DEBERÁ UTILIZAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS APROPIADOS A FIN DE EVITAR CUALQUIER DAÑO A LOS JUEGOS DE FIJACIÓN EN SU CARGA, DESCARGA, ACARREO, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN, PREVIO A LA CARGA EL REPRESENTANTE DEL FIT ENTREGARÁ AL CONTRATISTA BAJO INVENTARIO Y REVISIÓN FÍSICA LOS JUEGOS DE FIJACIÓN ELÁSTICA GN LOS CUALES SE ENCUENTRAN ALMACENADOS **EN ARRIAGA CHIS.**

EL CONTRATISTA A PARTIR DE ESE MOMENTO SERÁ EL RESPONSABLE ABSOLUTO DEL MATERIAL QUE RECIBE HASTA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA; PARA EL DESCARGO DE MATERIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA SE REALIZARÁ ENTREGA-RECEPCIÓN BAJO CONTEO FÍSICO COLOCADO EN SU SITIO DEFINITIVO, DEVOLVIENDO EN SU CASO EL SOBRANTE DE JUEGOS DE FIJACIÓN NO COLOCADOS Y CONCILIANDO LA REPOSICIÓN DE PIEZAS DAÑADAS YA SEA EN ESPECIE O AL COSTO, MÁS SU TRASLADO A LA ESTACIÓN FERROVIARIA DE DONDE SE HIZO LA ENTREGA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE PARA CADA DURMIENTE SE INSTALARÁ UN JUEGO DE FIJACIÓN ELÁSTICA, CONSTA DE: CUATRO GRAPAS ELÁSTICAS GN, CUATRO PERNOS DE ANCLAJE T 7/8” x 210 MM CON SU RESPECTIVA TUERCA Y ROLDANA, CUATRO TOPES DE PLÁSTICO GN, DOS ALMOHADILLAS ELASTÓMERO Y CUATRO CUBOS PROTECTORES ANTIRROBO. ASIMISMO, DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE ANTES DE APRETAR LA FIJACIÓN SE DEBERÁ INSERTAR EN LA CHIMENEA DEL PERNO, YA CON LA FIJACIÓN ADENTRO, EL CUBO DE MEDIDAS 2x3x1 CM Y CERCIORARSE QUE LLEGUE AL FONDO DE LA CHIMENEA PROCEDIENDO HACER EL APRIETE DEL MISMO AL TORQUE SEGÚN ESPECIFICACIÓN. EL CUBO SERÁ PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD.

ADEMÁS, MIENTRAS NO SE CONTRAPONGA CON LO SEÑALADO EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR, DEBERÁ ATENDERSE A TODO LO MENCIONADO A ESTE, RESPECTO EN EL LIBRO 3 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA S.C.T. EDICIÓN 1984 Y EL REGLAMENTO DE CONSERVACIÓN DE VÍAS Y ESTRUCTURAS DE LOS FERROCARRILES MEXICANOS.

MEDICIÓN. - LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE FIJACIÓN ELÁSTICA PROPORCIONADA POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD **EL JUEGO/DURMIENTE** DE FIJACIÓN ELÁSTICA GN TOTALMENTE COLOCADO.

BASE DE PAGO.- LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE FIJACIÓN ELÁSTICA PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE PAGARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR JUEGO DE FIJACIÓN, ESTE PRECIO UNITARIO INCLUYE A LO QUE CORRESPONDE POR; MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, VEHÍCULOS PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAL Y DE MATERIALES, TIEMPOS MUERTOS DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN DE JUEGO DE FIJACIÓN ELÁSTICA EN EL LUGAR INDICADO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR CORRECTAMENTE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR.

E.P.3 **CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA EN VÍAS SECUNDARIAS, LADEROS ACALAPA KM FA-30, TANCOCHAPA KM FA-52, TEAPA KM FA-207, PALENQUE KM FA-329, LACANDÓN KM FA-348, TENOSIQUE KM FA-397, MACTÚN KM FA-418, EL POZO KM FA-441, EL TRIUNFO KM FA-462 Y CANDELARIA KM FA-495. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.**

DESCRIPCIÓN. - ESTA ESPECIFICACIÓN DEFINE LA FORMA EN QUE EL CONTRATISTA LLEVARÁ A CABO LOS TRABAJOS DE CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

EJECUCIÓN. - EL CONTRATISTA REALIZARÁ LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN LOS SIGUIENTES LADEROS:

LUGAR	***CANTIDAD DURMIENTES***
ACALAPA KM FA-30	200
TANCOCHAPA KM FA-52	250
TEAPA KM FA-207	400
PALENQUE KM FA-329	50
LACANDÓN KM FA-348	90
TENOSIQUE KM FA-397	50
MACTÚN KM FA-418	70
EL POZO KM FA-441	50
EL TRIUNFO KM FA-462	50
CANDELARIA KM FA-	50

EN ESTAS MANIOBRAS SE DEBERÁN UTILIZAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS APROPIADOS A FIN DE EVITAR CUALQUIER DAÑO A LOS DURMIENTES DURANTE SU COLOCACIÓN.

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR QUE LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DEL DURMIENTE DE CONCRETO SERÁ POR SU CUENTA. LA CARGA DEL DURMIENTE DE CONCRETO SERÁ EN LOS LUGARES DE ALMACENAMIENTO SIENDO SU UBICACIÓN:

LUGAR	***CANTIDAD DURMIENTES***
CUICHAPA, VER. FA-29.	450
TEAPA, TAB. FA-207	400
PINO SUAREZ, TAB. FA-266	140
TENOSIQUE, TAB. FA-397	270

EL CONTRATISTA DEBERÁ CONSIDERAR QUE AL RETIRAR LOS DURMIENTES DE MADERA EXISTENTE DEBERÁN RETIRAR LA FIJACIÓN PERMANECIENDO A SU CARGO HASTA EN TANTO LA ENTREGUEN AL REPRESENTANTE DEL FIT. ASÍ MISMO LOS DURMIENTES QUE SEAN SUSTITUIDOS Y ESTÉN COMPLETOS, DEBERÁN ENTONGARLOS JUNTO A LA VÍA Y ENTREGARLOS POR SEMANA AL REPRESENTANTE DEL FIT. LA PEDACERÍA DE MADERA Y LOS DURMIENTES “BO” SERÁN CARGADOS FUERA DEL ÁREA DE TRABAJO.

EL CONTRATISTA REALIZARA LOS TRABAJOS DE COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD, EL ESPACIAMIENTO VARIO YA QUE LOS DURMIENTES SE INSERTARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA ROMPER GRUPOS DE DURMIENTES “BO”, LOS DURMIENTES DEBERÁN COLOCARSE EN UN ÁNGULO DE 90° RESPECTO DEL EJE DEL RIEL Y DEL CENTRO DEL EJE DE LA VÍA.

LOS MATERIALES DE VÍA PRODUCTO DEL CAMBIO DE DURMIENTE DEBERÁN CONCENTRARLOS EN **ROBERTO AYALA, TAB.** O EN EL LUGAR QUE INDIQUE EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD.

ADEMÁS, EL PERSONAL CONTRATADO PARA REALIZAR ESTOS TRABAJOS SERÁN CUADRILLAS FORMADAS POR UN MAYORDOMO Y LOS OPERADORES DE VÍA NECESARIOS PARA QUE EL INSERTADO SE CUMPLA EN TIEMPO Y FORMA.

AL MAYORDOMO DE CADA FRENTE DE TRABAJO SE LE ENTREGARA UN LIBRO DE MATERIALES CV-4 PARA EL CONTROL DE LOS MATERIALES QUE VAYAN UTILIZANDO EL CUAL DEBERÁ SER ENTREGADO CON TODOS SUS MOVIMIENTOS DE MATERIALES EN CADA ESTIMACIÓN QUE PRESENTE LA CONTRATISTA.

ADEMÁS, MIENTRAS NO SE CONTRAPONGA CON LO SEÑALADO EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DEBERÁ ATENDERSE A TODO LO INDICADO A ESTE RESPECTO EN EL LIBRO 3 VÍAS FÉRREAS DE LAS NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA S.C.T. EDICIÓN 1984, Y EL REGLAMENTO DE CONSERVACIÓN DE VÍA Y ESTRUCTURA DE FERROCARRILES MEXICANOS.

EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER EL TIPO DE TRANSPORTE QUE REQUIERA PARA MOVER AL PERSONAL QUE REALIZARÁ LOS TRABAJOS EN LA VÍA, CONSIDERANDO QUE LAS UNIDADES SOBRE LA VÍA DEBEN UTILIZAR RADIOS Y/O EQUIPOS DE COMUNICACIÓN.

NO SE PERMITIRÁ AL CONTRATISTA INICIAR LOS TRABAJOS SIN CONTAR CON UN REPRESENTANTE EN LA OBRA, EL CUAL DEBERÁ SER UN INGENIERO QUE TENGA LA EXPERIENCIA EN LOS TRABAJOS POR EJECUTAR, EL CUAL DEBERÁ CONTAR CON LA AUTORIZACIÓN PARA FIRMAR LIBROS DE MATERIALES CV-4, BITÁCORA DE OBRA ELECTRÓNICA, ESTIMACIONES, FINIQUITO Y DEMÁS DOCUMENTOS QUE SE GENEREN DURANTE LA EJECUCIÓN DE ESTOS TRABAJOS.

LA CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE NO SE TRAMITARÁ NINGUNA ESTIMACIÓN QUE NO VENGA ACOMPAÑADA POR SUS NÚMEROS GENERADORES, EL LIBRO DE MATERIALES CV-4 CON SUS MOVIMIENTOS DEL MES, EL ÁLBUM FOTOGRÁFICO, ASÍ COMO LAS HOJAS DE BITÁCORA CORRESPONDIENTES.

MEDICIÓN. - LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD **LA PIEZA DE DURMIENTE** DE CONCRETO COLOCADO EN SU SITIO DEFINITIVO, DEBIDAMENTE INSERTADO.

BASE DE PAGO. - LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE PAGARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR PIEZA YA COLOCADA EN SU SITIO DEFINITIVO. ESTE PRECIO UNITARIO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE A MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, TIEMPOS ACTIVOS Y MUERTOS DE VEHÍCULOS EMPLEADOS EN EL TRANSPORTE DE PERSONAL Y PARA CARGA, ACARREO DE LOS MATERIALES COLOCACIÓN, NIVELACIÓN Y CALZADO DEL DURMIENTE DE CONCRETO COLOCADO, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES DE RECOBRO EN EL LUGAR DEFINIDO POR EL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD EQUIPO DE COMUNICACIÓN Y EQUIPO DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA COLOCACIÓN DEL DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2, PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

E.P.4 **CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE FIJACIÓN GN, PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO. PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA EN VÍAS SECUNDARIAS, LADEROS ACALAPA KM FA-30, TANCOCHAPA KM FA-52, TEAPA KM FA-207, DE PALENQUE KM FA-329, LACANDÓN KM FA-348, TENOSIQUE KM FA-397, MACTÚN KM FA-418, EL POZO KM FA-441, EL TRIUNFO KM FA-462 Y CANDELARIA KM FA-495. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.**

DESCRIPCIÓN. - EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR SE DEFINE LA FORMA EN QUE EL CONTRATISTA LLEVARA A CABO LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE FIJACIÓN PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD, PARA DURMIENTE DE CONCRETO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

EJECUCIÓN. - EL CONTRATISTA REALIZARA LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA LLEVAR A CABO LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGOS DE FIJACIÓN PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO TIPO 2, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA EN LOS SIGUIENTES LADEROS:

LUGAR	***CANTIDAD JUEGOS DE FIJACIÓN***
ACALAPA KM FA-30	200
TANCOCHAPA KM FA-52	250
TEAPA KM FA-207	400
PALENQUE KM FA-329	50
LACANDÓN KM FA-348	90
TENOSIQUE KM FA-397	50
MACTÚN KM FA-418	70
EL POZO KM FA-441	50
EL TRIUNFO KM FA-462	50
CANDELARIA KM FA-	50

PARA ESTAS MANIOBRAS DEBERÁ UTILIZAR LAS HERRAMIENTAS Y EQUIPOS APROPIADOS A FIN DE EVITAR CUALQUIER DAÑO A LOS JUEGOS DE FIJACIÓN EN SU CARGA, DESCARGA, ACARREO, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN, PREVIO A LA CARGA EL REPRESENTANTE DEL FIT ENTREGARÁ AL CONTRATISTA BAJO INVENTARIO Y REVISIÓN FÍSICA LOS JUEGOS DE FIJACIÓN ELÁSTICA GN LOS CUALES SE ENCUENTRAN ALMACENADOS **EN MÉRIDA YUC.**

EL CONTRATISTA A PARTIR DE ESE MOMENTO SERÁ EL RESPONSABLE ABSOLUTO DEL MATERIAL QUE RECIBE HASTA LA RECEPCIÓN DE LA OBRA; PARA EL DESCARGO DE MATERIAL POR PARTE DEL CONTRATISTA SE REALIZARÁ ENTREGA-RECEPCIÓN BAJO CONTEO FÍSICO COLOCADO EN SU SITIO DEFINITIVO, DEVOLVIENDO EN SU CASO EL SOBRANTE DE JUEGOS DE FIJACIÓN NO COLOCADOS Y CONCILIANDO LA REPOSICIÓN DE PIEZAS DAÑADAS YA SEA EN ESPECIE O AL COSTO, MÁS SU TRASLADO A LA ESTACIÓN FERROVIARIA DE DONDE SE HIZO LA ENTREGA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE PARA CADA DURMIENTE SE INSTALARÁ UN JUEGO DE FIJACIÓN ELÁSTICA, CONSTA DE: CUATRO GRAPAS ELÁSTICAS GN, CUATRO PERNOS DE ANCLAJE T 7/8” x 210 MM CON SU RESPECTIVA TUERCA Y ROLDANA, CUATRO

TOPES DE PLÁSTICO GN, DOS ALMOHADILLAS ELASTÓMERO Y CUATRO CUBOS PROTECTORES ANTIRROBO. ASÍ MISMO DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE ANTES DE APRETAR LA FIJACIÓN SE DEBERÁ INSERTAR EN LA CHIMENEA DEL PERNO, YA CON LA FIJACIÓN ADENTRO, EL CUBO DE MEDIDAS 2x3x1 CM Y CERCIORARSE QUE LLEGUE AL FONDO DE LA CHIMENEA PROCEDIENDO HACER EL APRIETE DEL MISMO AL TORQUE SEGÚN ESPECIFICACIÓN. EL CUBO SERÁ PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD.

ADEMÁS, MIENTRAS NO SE CONTRAPONGA CON LO SEÑALADO EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR, DEBERÁ ATENDERSE A TODO LO MENCIONADO A ESTE, RESPECTO EN EL LIBRO 3 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE LA S.C.T. EDICIÓN 1984 Y EL REGLAMENTO DE CONSERVACIÓN DE VÍAS Y ESTRUCTURAS DE LOS FERROCARRILES MEXICANOS.

MEDICIÓN. - LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE FIJACIÓN ELÁSTICA PROPORCIONADA POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN), POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD **EL JUEGO/DURMIENTE** DE FIJACIÓN ELÁSTICA GN TOTALMENTE COLOCADO.

BASE DE PAGO.- LA CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE FIJACIÓN ELÁSTICA PROPORCIONADO POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO MONOLÍTICO TIPO 2 (I-84 PARA FIJACIÓN GN) POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE PAGARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR JUEGO DE FIJACIÓN, ESTE PRECIO UNITARIO INCLUYE A LO QUE CORRESPONDE POR; MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, VEHÍCULOS PARA EL TRANSPORTE DE PERSONAL Y DE MATERIALES, TIEMPOS MUERTOS DE LOS MISMOS, COLOCACIÓN DE JUEGO DE FIJACIÓN ELÁSTICA EN EL LUGAR INDICADO Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA EFECTUAR CORRECTAMENTE LOS TRABAJOS DESCRITOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR.

E.P.5.- CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10, RELEVANDO JUEGO DE MADERA DE CAMBIO EXISTENTE, LADEROS DE SALINERAS KM. K-30, MARGARITAS KM. K-285 Y VILLA DE COMALTITLÁN KM. K-359. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

DESCRIPCIÓN. - ESTA ESPECIFICACIÓN DEFINE LA FORMA EN QUE EL CONTRATISTA LLEVARÁ A CABO LOS TRABAJOS DE COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10 RELEVANDO JUEGO DE CAMBIO EXISTENTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

EJECUCIÓN. - EL CONTRATISTA REALIZARÁ LA COLOCACIÓN DE JUEGOS DE CAMBIO, RELEVANDO JUEGO DE MADERA EXISTENTE EN LOS SIGUIENTES LUGARES

CONSECUTIVO	LADERO	JUEGO DE CAMBIO
1	SALINERAS KM K-30	1
2	MARGARITAS KM K-285	1
3	VILLA DE COMALTITLÁN KM K-359	1

EL CONTRATISTA RETIRARÁ LOS CLAVOS DE VÍA DE LOS DURMIENTES DE MADERA UTILIZANDO BARRAS DE UÑA DE USO FERROCARRILERO O DESCLAVADORA MECÁNICA, ACUMULÁNDOLOS EN COSTALES DE YUTE O SIMILARES CON MARBETE QUE INDIQUE TIPO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD. TODO EL MATERIAL RECUPERADO DEBERÁ REGISTRARSE EN EL CUADERNO DE CONTROL DE ACUERDO A SU CLASIFICACIÓN, EL DURMIENTE DEL JUEGO DE MADERA RECUPERADO LO ESTIBARÁ DE ACUERDO A SU LONGITUD DENTRO DEL DERECHO DE VÍA Y DONDE NO OBSTRUYA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,

EL CONTRATISTA REALIZARÁ LA CARGA DE JUEGOS DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN EN EL ALMACÉN DE **ARRIAGA, CHIS.,** ACARREO A LOS PUNTOS DE INSTALACIÓN, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DEL JUEGO DE MADERA PARA CAMBIO #10, Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN, LA INSTALACIÓN LA DEBERÁ REALIZARSE CONFORME A LO SEÑALADO EN EL REGLAMENTO DE CONSERVACIÓN DE VÍA Y ESTRUCTURAS PARA LOS FERROCARRILES MEXICANOS O INDICACIONES DEL RESIDENTE DE OBRA Y SUPERVISOR.

AL INICIO DE LA OBRA SE ENTREGARÁN AL CONTRATISTA LOS JUEGOS DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN A COLOCAR SIENDO SU RESPONSABILIDAD EL RESGUARDO Y BUEN MANEJO DE LOS MISMOS, PARA EVITAR DAÑARLOS, EN EL ENTENDIDO DE QUE LA REPOSICIÓN EN SU CASO SERÁ EN ESPECIE Y POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE LOS TRABAJOS A REALIZAR DEBEN EJECUTARSE EN UNA JORNADA DE MÁXIMO 10 HORAS POR DÍA YA QUE SE TRATA DE UN TRAMO CON OPERACIÓN DE TRENES.

MEDICIÓN. - LA COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10 RELEVANDO JUEGO DE CAMBIO EXISTENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL **JUEGO DE CAMBIO** INSTALADO EN SU SITIO DEFINITIVO.

BASE DE PAGO. - LA COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10 RELEVANDO JUEGO DE CAMBIO EXISTENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE PAGARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR JUEGO DE CAMBIO INSTALADO EN SU SITIO DEFINITIVO. ESTE PRECIO UNITARIO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE A MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, TIEMPOS ACTIVOS Y MUERTOS DE VEHÍCULOS EMPLEADOS EN EL TRANSPORTE DE PERSONAL, LA CARGA EN ALMACÉN DE MATERIALES DE JUEGO DE MADERA DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN EL LUGAR DE COLOCACIÓN Y LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL JUEGO DE MADERA DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.

E.P.6.- **CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10, RELEVANDO JUEGO DE MADERA DE CAMBIO EXISTENTE, LADEROS DE ACALAPA KM-30 TEAPA KM-207, DOS ARROYOS KM-294, PALENQUE KM-329, LACANDÓN KM-348, TENOSIQUE KM-397, MACTÚN KM-418, EL TRIUNFO KM-462. POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.**

DESCRIPCIÓN. - ESTA ESPECIFICACIÓN DEFINE LA FORMA EN QUE EL CONTRATISTA LLEVARÁ A CABO LOS TRABAJOS DE COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10 RELEVANDO JUEGO DE CAMBIO EXISTENTE, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

EJECUCIÓN. - EL CONTRATISTA REALIZARÁ LA COLOCACIÓN DE JUEGOS DE CAMBIO, RELEVANDO JUEGO DE MADERA EXISTENTE EN LOS SIGUIENTES LUGARES:

CONSECUTIVO	*LADERO*	*JUEGO DE CAMBIO*
1	ACALAPA KM FA-30	2
2	TEAPA KM FA-207	3
3	DOS ARROYOS KM FA-294	1
4	PALENQUE KM FA-329	2
5	LACANDÓN KM FA-348	1
6	TENOSIQUE KM FA-397	2
7	MACTÚN KM FA-418	2
8	EL TRIUNFO KM FA-462	1

EL CONTRATISTA RETIRARÁ LOS CLAVOS DE VÍA DE LOS DURMIENTES DE MADERA UTILIZANDO BARRAS DE UÑA DE USO FERROCARRILERO O DESCLAVADORA MECÁNICA, ACUMULÁNDOLOS EN COSTALES DE YUTE O SIMILARES CON MARBETE QUE INDIQUE TIPO DE MATERIAL PARA SU POSTERIOR ENTREGA AL REPRESENTANTE DE LA ENTIDAD. TODO EL MATERIAL RECUPERADO DEBERÁ REGISTRARSE EN EL CUADERNO DE CONTROL DE ACUERDO A SU CLASIFICACIÓN, EL DURMIENTE DEL JUEGO DE MADERA RECUPERADO LO ESTIBARÁ DE ACUERDO A SU LONGITUD DENTRO DEL DERECHO DE VÍA Y DONDE NO OBSTRUYA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS,

EL CONTRATISTA REALIZARÁ LA CARGA DE JUEGOS DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN EN EL ALMACÉN DE **MÉRIDA, YUC.,** ACARREO A LOS PUNTOS DE INSTALACIÓN, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN E INSTALACIÓN DEL JUEGO DE MADERA PARA CAMBIO #10, Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN, LA INSTALACIÓN LA DEBERÁ REALIZARSE CONFORME A LO SEÑALADO EN EL REGLAMENTO DE CONSERVACIÓN DE

VÍA Y ESTRUCTURAS PARA LOS FERROCARRILES MEXICANOS O INDICACIONES DEL RESIDENTE DE OBRA Y SUPERVISOR.

AL INICIO DE LA OBRA SE ENTREGARÁN AL CONTRATISTA LOS JUEGOS DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS DE FIJACIÓN A COLOCAR SIENDO SU RESPONSABILIDAD EL RESGUARDO Y BUEN MANEJO DE LOS MISMOS, PARA EVITAR DAÑARLOS, EN EL ENTENDIDO DE QUE LA REPOSICIÓN EN SU CASO SERÁ EN ESPECIE Y POR CUENTA DEL CONTRATISTA.

EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE LOS TRABAJOS A REALIZAR DEBEN EJECUTARSE EN UNA JORNADA DE MÁXIMO 10 HORAS POR DÍA YA QUE SE TRATA DE UN TRAMO CON OPERACIÓN DE TRENES.

MEDICIÓN. - LA COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10 RELEVANDO JUEGO DE CAMBIO EXISTENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE MEDIRÁ TOMANDO COMO UNIDAD EL **JUEGO DE CAMBIO** INSTALADO EN SU SITIO DEFINITIVO.

BASE DE PAGO. - LA COLOCACIÓN DE JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10 RELEVANDO JUEGO DE CAMBIO EXISTENTE POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, SE PAGARÁ AL PRECIO FIJADO EN EL CONTRATO POR JUEGO DE CAMBIO INSTALADO EN SU SITIO DEFINITIVO. ESTE PRECIO UNITARIO INCLUYE LO QUE CORRESPONDE A MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS, TIEMPOS ACTIVOS Y MUERTOS DE VEHÍCULOS EMPLEADOS EN EL TRANSPORTE DE PERSONAL, LA CARGA EN ALMACÉN DE MATERIALES DE JUEGO DE MADERA DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS, TRANSPORTE Y DESCARGA EN EL LUGAR DE COLOCACIÓN Y LA CORRECTA INSTALACIÓN DEL JUEGO DE MADERA DE CAMBIO Y SUS ACCESORIOS, Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN.

DOCUMENTO No. PT-4

CIRCULAR(ES) ACLARATORIA(S)

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS CONCURSO No. FIT-FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P BASES DE INVITACIÓN NO. IO-009J3L001-E3-2017	DOCUMENTO PT-4 HOJA 1 DE 1

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PT-4

El LICITANTE anexará en este apartado la(s) circular(es) aclaratoria(s) que se llegaran a emitir por Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V. para la INVITACIÓN. El contratista deberá incluir también en este Documento, la copia de la minuta de la **Visita de Obra** y **Junta de Aclaraciones** (Solo cuando se lleven a cabo).

DOCUMENTO PT-5

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS APARTADOS DELOS ARTICULOS; 51 Y 78 PÉNULTIMO PÁRRAFO, ASÍ COMO DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN LA FRACCIÓN VII DEL ART. 51 DE LA LOPSRM

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PT-5

Lugar y Fecha

P R E S E N T E

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____ **Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad**, que la empresa **no se encuentra en ninguno de los supuestos** previstos en los Artículos: 51 y penúltimo párrafo del 78, de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

Así mismo **Manifiesto bajo protesta de decir verdad** que por conducto de esta empresa nos sujetaremos a cumplir con los supuestos indicados en la fracción VII, párrafos primero y segundo del artículo 51 de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

En el caso de que la manifestación se haya realizado con falsedad, se sancionará al licitante conforme al Título Sexto de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas.

A T E N T A M E N T E

_____

NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE**

DOCUMENTO PT-6

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE TENER EN SU PLANTA LABORAL UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD (EN SU CASO)

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PT-6

Lugar y Fecha

P R E S E N T E

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.** .

Sobre el particular por mi propio derecho como representante legal de: _____

Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad, que la empresa cuenta con:_____(indicar el número, si cuenta o no cuenta) de personas con discapacidad, cuya alta en el Instituto Mexicano del Seguro Social se dio con seis meses de antelación al momento del cierre de la Invitación de referencia, y que representan el _____ % (indicar el porcentaje) de la planta laboral.

Para el efecto anexo copia de las altas en el IMSS.

A T E N T A M E N T E

_____

NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

DOCUMENTO No. PT-7

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-7

Lugar y Fecha

P R E S E N T E

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**, y a lo estipulado en la CLAUSULA II de las bases de invitación.

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____

Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad, que se conoce el lugar donde se realizarán los trabajos objeto de la INVITACIÓN, y por lo tanto se han tomado en consideración las condiciones ambientales, las características climáticas, topográficas y geológicas de la región, las condiciones generales y especiales, así como, los costos de materiales, mano de obra y equipo que inciden en la ejecución de los trabajos. Así mismo, manifiesto que se han considerado las modificaciones que se han efectuado a las bases de la Invitación.

A T E N T A M E N T E

NOTA:

La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

DOCUMENTO PT-8

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LAS NORMAS DE CALIDAD, ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES DE CONSTRUCCIÓN

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PT-8

Lugar y Fecha

P R E S E N T E

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____

Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad, que se conocen: las normas de calidad de los materiales y las especificaciones particulares y generales de construcción, de acuerdo a laS bases de la Invitación, que se conocen las leyes y reglamentos aplicables y estamos conformes en ajustarnos a sus términos.

A T E N T A M E N T E

NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

DOCUMENTO PT-9

MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA, LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PT-9

Lugar y Fecha

P R E S E N T E

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de_____

Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad, que se conocen los materiales y equipos de instalación permanente que, en su caso, proporcionará LA ENTIDAD, así como el programa de suministro correspondiente, mismos que se han considerado en la integración de nuestra propuesta.

A T E N T A M E N T E

NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

DOCUMENTO No. PT-10

GRADO DE CONTENIDO NACIONAL DE MATERIAL Y MAQUINARIA Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

(**NO APLICA**)

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA DEPARTAMENTO DE OBRA PÚBLICA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P BASES DE INVITACIÓN	DOCUMENTO PT-10 HOJA 1 DE 1

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PT-10

GRADO DE CONTENIDO NACIONAL
(NO APLICA)

Lugar y Fecha

~~P R E S E N T E~~

~~Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a los~~ **~~Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.~~**

~~Sobre el particular y en los términos de lo provisto por el Acuerdo por el que se establecen las reglas para la determinación del grado de contenido nacional~~

~~Manifiesto a usted que el que suscribe, declara bajo protesta de decir verdad~~ ~~que por mi propio derecho en su caso o como representante legal de:_____~~

~~Que para la ejecución de los trabajos objeto de esta Invitación, se acredita el _____~~**~~%~~** ~~del grado de contenido nacional del valor de los trabajos, en materiales, maquinaria y equipo el de instalación permanente. Así mismo declaro bajo protesta decir verdad que los equipos, maquinaria y materiales de instalación permanente, que integran el contenido nacional de los trabajos, cumplen con lo dispuesto por la fracción I del artículo 28 de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público.~~

~~A T E N T A M E N T E~~

~~NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en~~ **~~PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.~~**

DOCUMENTO PT-11

DECLARACIÓN EN CASO DE QUE SE REQUIERAN MATERIALES, MAQUINARIA Y EQUIPO DE ORIGEN EXTRANJERO

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PT-11

Lugar y Fecha

P R E S E N T E

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de:__
En caso de que se requiera de materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de origen extranjero de los señalados por la Secretaría de Economía, **Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad** que los precios consignados en nuestra propuesta no se cotizan en condiciones de prácticas desleales de comercio internacional en su modalidad de discriminación de precios o de subsidios

A T E N T A M E N T E

NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

DOCUMENTO PT-12

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PT-12

Lugar y Fecha

P R E S E N T E

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____

Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad, que en lo particular, o a través de interpósita persona, nos abstendremos de adoptar conductas para que los servidores públicos de LA ENTIDAD, induzcan o alteren las evaluaciones de las propuestas, el resultado del procedimiento de contratación y cualquier otro aspecto que nos otorguen condiciones más ventajosas, con relación a los demás participantes.

A T E N T A M E N T E

NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

DOCUMENTO No. PT-13

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

INVITACIÓN PUBLICA NACIONAL
CONCURSO NUM: FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P
DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

* EJEMPLO A TITULO INFORMATIVO

PARA EFECTO DEL CÁLCULO DEL FACTOR AL SALARIO REAL
ANALISIS DEL FACTOR DE SALARIO REAL

	DATOS BÁSICOS			
DICAL	DIAS CALENDARIO		365.00	DIAS
DIAGI	DIAS AGUINALDO		40.00	DIAS
PIVAC	DIAS POR PRIMA VACACIONAL		7.50	DIAS
Tp	**TOTAL DE DIAS REALMENTE PAGADOS AL AÑO**	SUMA	412.50	DIAS
DIDOM	DIAS DOMINGOS		52.00	DIAS
DIVAC	DIAS VACACIONES		10.00	DIAS
DIFEO	DIAS FESTIVOS POR LEY		7.00	DIAS
DIPCO	DIAS NO LABORABLES POR COSTUMBRE (SINDICATO)		5.00	DIAS
DINLA	**DIAS NO LABORADOS AL AÑO**	SUMA	74.00	DIAS
DIEPT	DIAS EFECTIVOS TRABAJADOS			
DICAL	DIAS CALENDARIO		365.00	DIAS
DINLA	DIAS NO LABORADOS		74	DIAS
Tl	TOTAL DE DIAS REALMENTE TRABAJADOS AL AÑO (DICAL)-(DINLA)	SUMA	291.00	DIAS
Tp/Tl	DIAS PAGADOS / DIAS LABORADOS		1.4175	
FSBC	FACTOR DE SALARIO BASE DE COTIZACIÓN (Tp/DICAL) para calculo del IMSS		1.1301	

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO NUM: FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P
DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

FERROCARRL DE ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

EJEMPLO A TITULO INFORMATIVO
* FORMATO PARA EL CÁLCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL
(PRESTACIONES DEL IMSS, INFONAVIT Y SINDICALES)

Salario Mínimo General Vigentes en el País		102.80		Salario Base de Cotización	Diferencia del Salario Base de Cotización y 3 SMG DF	25 Veces el Salario Mínimo General 2,570.00										PRESTACIONES SINDICALES		Suma de prestaciones	Ps= Obligaciones Obrero Patronal
3 Salario Mínimo General		308.04				ENFERMEDAD Y MATERNIDAD				Riesgos de Trabajo	Guarderías	SAR	Invalidéz y vida	Cesantía en edad avanzada	INFONAVIT				
Fecha de emisión		4-may-2018				Cuota Variable	Cuota Fija	Prestaciones en especie pensionados	Prestaciones en dinero										
No.	CATEGORIA	Sn	FSBC	Art. 27 LSS SBC		Art. 106 LSS fracc.II	Art. 106 LSS Fracc. I	Art. 25 LSS	Art. 107 LSS fracc. I y II	Art. 73 y 74 LSS	Art. 211 LSS	Art. 168 fracc. I LSS	Art. 147 LSS	Art. 168 fracc. II LSS	Art. 29 de INFONAVIT fracc. II	*PRESTACIONES	FONDO DE AHORRO		Art. 160 RLOP
						1.50 %	20.40 %	1.4250 %	0.9500 %	7.5888%	1.0000 %	2.0000%	2.3750%	4.2750 %	5.0000 %	*	26.00 %	SP	SP/SBC
		Factores para Salario Mínimo > No Aplica																	
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			

NOTA: -EL LICITANTE DEBERÁ INDICAR LOS VALORES DE LAS CATEGORIAS QUE SE REQUIERAN PARA ESTOS TRABAJOS

-EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CÁLCULO DEL FACTOR AL SALARIO REAL, LAS **PRESTACIONES VIGENTES** DEL: IMSS, INFONAVIT Y SINDICALES.

*** PRESTACIONES DEL SINDICATO FERROCARRILERO**

CANASTA BÁSICA	$1,620.00	/ MES	=
AYUDA DE RENTA	$374.00	/ MES	=
AYUDA DE TRANSPORTE	$374.00	/ MES	=
ÚTILES ESCOLARES	$3,693.00	/ AÑO	=
AYUDA GASTOS FUNERAL	$40,000.00	/ EVENTO	=
SEGURO DE VIDA	$250,000.00	/ MUERTE NATURAL=	
	$500,000.00	/ MUERTE ACCIDENTAL=	
FONDO DE AHORRO	13.00%	/ EMPRESA	=
	13.00%	/TRABAJADOR=	
GASTOS DE CAMINO	HOSPEDAJE Y ALIMENTOS		

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO NUM: FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P
DE FECHA 16 DE JULIO DE 2019

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

TABLA DE SALARIOS REALES

No.	CATEGORIAS	Salario Nominal Diario "Sn"	Salario Base de Cotización	Tp/Tl	Ps	Fsr= Ps (Tp/Tl) +(Tp/Tl)	SALARIO REAL Sr= Sn*Fsr
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES A LA INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PT-13** HOJA DE

ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL

ZONA ECONOMICA	SALARIO MINIMO GENERAL

NÚMERO PROGRESIVO	CATEGORÍA	PARA SALARIO MINIMO	PARA SALARIO MAYOR AL MINIMO

NOTA 1: SI EL SALARIO ES SUPERIOR AL MÍNIMO SE DEBERÁ CONSIDERAR UN CÁLCULO POR CADA UNO DE LAS DIFERENTES CATEGORIAS.

NOTA 2: EL LICITANTE DEBERÁ CONSIDERAR PARA EL CÁLCULO DEL "Fsr" LO INDICADO EN EL TABULADOR DE SALARIOS DEL SINDICATO DE TRABAJADORES FERROCARRILEROS DE LA REPÚBLICA MEXICNA, EL NO CONSIDERARLO SERA MOTIVO DE DESECHAMIENTO DE LA PROPOSICIÓN..

(FASAR)	FACTORES DE SALDO REAL con cuatro decimales		

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-13

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

ZONA ECONOMICA No.	El número de la zona económica de acuerdo con la Comisión Nacional de Salarios Mínimos.
SALARIO MÍNIMO GENERAL	El salario mínimo general correspondiente a la zona económica.
No.	Se anotará en la columna el número correspondiente en forma progresiva.
CATEGORIAS	La categoría del personal (peón, oficial, cabo, etc.).

FACTOR DE SALARIO REAL

El factor de salario real correspondiente.

Se deberá entender como Factor de salario real “Fsr”, como la relación de los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre. Divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo periodo, de acuerdo con la siguiente expresión:

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-13

$$Fsr = Ps\left(\frac{Tp}{Tl}\right) + \frac{Tp}{Tl}$$

Donde:

Fsr= Representa el factor del salario real.

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

Tp= Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.

Tl= Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual.

Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor en su caso.

Determinado el factor de salario real, éste permanecerá fijo hasta la terminación de los trabajos contratados, incluyendo los convenios que se celebren, debiendo considerar los ajustes a las prestaciones que para tal efecto determina la Ley del Seguro Social, dándoles un trato similar a un ajuste de costos.

En la determinación del Salario Real no deberán considerarse los siguientes conceptos:
I.- Aquellos de carácter general referentes a transportación, instalaciones y servicios de comedor, campamentos, instalaciones deportivas y de recreación, así como las que sean para fines sociales de carácter sindical.

II.- Instrumentos de trabajo, tales como herramientas, ropa, cascos, zapatos, guantes y otros similares.

III.- La alimentación y la habitación cuando se entreguen en forma onerosa a los trabajadores.

IV.- Cualquier otro cargo en especie o en dinero, tales como: despensas, premios por asistencia y puntualidad, entre otros.

V.- Los viáticos y pasajes del personal especializado que por requerimientos de los trabajos a ejecutar se tenga que trasladar fuera de su lugar habitual de trabajo, y

VI.- Las cantidades aportadas para fines sociales, considerándose como tales las entregadas para

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-13

constituir fondos de algún plan de pensiones establecido por el patrón o derivado de contratación colectiva.

El importe del o los conceptos anteriores que sean procedentes, deberán ser considerados en el análisis de los costos indirectos de campo correspondiente.

NOMBRE DEL LICITANTE	La razón social completa de la Compañía LICITANTE.
FIRMA DEL LICITANTE	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.

NOTA 1.- CONSIDERAR PARA EL CÁLCULO DEL "Fsr" LO INDICADO EN EL TABULADOR DE SALARIOS DEL SINDICATO DE TRABAJADORES FERROCARRILEROS DE LA REPÚBLICA MEXICNA (STFRM).

NOTA 2: Para efecto de calcular al del Factor del Salario Real, se **anexa a título informativo la estructura de un ejemplo de cálculo**.

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada, siempre que tome en cuenta el contenido y la separación de los diversos conceptos

Si la información se presenta en forma computarizada, el licitante deberá desglosar e indicar el procedimiento del: **análisis, cálculo e integración del factor al salario real** (prestaciones **vigentes** del: IMSS, INFONAVIT y SINDICALES EN SU CASO).

TABULADOR DE SALARIOS (BASE) Y PRESTACIONES DEL SINDICATO FERROCARRILERO (SFTRM)

VÍAS Y ESTRUCTURAS	
OPERARIO DE VÍAS	$366.56
OPERARIO	$333.35
AYUDANTE DE OPERARIO	$299.08

PRESTACIONES	IMPORTES
Inicio de Operaciones	Diversas Fechas
VIGENCIAS	Por obra
Canasta Básica	$1,620.00 /Mes
Ayuda de Renta	$374.00/Mes
Ayuda de Transporte	$374.00/Mes
Útiles Escolares	$3,693.00/Año
Ayuda Gastos de Funeral	$40,000.00/Evento
Seguro de Vida	$250,000.00/Muerte natural $500,000.00/Muerte accidental
Fondo de Ahorro	13% Empresa 13% Trabajador
Aguinaldo	40 días/año
Vacaciones	25 días/año; 10 Descansados 15 Adicionales, 4º Año L.F.T., hasta 25 días 30% Prima Vacacional
***Gastos de Camino**	Obligación de la empresa proporcionar hospedaje y alimentos (MONTO QUE SE DEBERÁ CUBRIR AL TRABAJADOR SINDICALIZADO, SIEMPRE Y CUANDO ÉSTE SEA LLEVADO HA REALIZAR ACTIVIDADES QUE SE ENCUENTREN A MÁS DE 30 KM. DE SU CENTRO DE TRABAJO, Y EN CUYO CASO SE LE DEBERÁ CUBRIR $30 POR CONCEPTO DE DESAYUNO (6:00-11:00 AM), $60 POR CONCEPTO DE COMIDA (12:00-17:00 PM), $30 POR CONCEPTO DE CENA (18:00-23:00 PM) Y EN CASO DE PERNOCTAR UN IMPORTE DE $150 PESOS)

DOCUMENTO No. PT-14

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES A LA INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO** **PT-14** HOJA DE

RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN				%	CARACTERISTICAS PARTICULARES					FECHA	SITIO DE	D I S P O N I B I L I D A D		
VEHÍCULO/EQUIPO No.	CLASIFI-CACIÓN	NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN	MARCA	DE VIDA UTIL	AÑO DE FABRICA-CIÓN	MODELO	NUMERO DE SERIE	CAPACIDAD DEL EQUIPO	TIPO DE MOTOR	PUESTA EN OBRA	UBICACIÓN ACTUAL (ESTADO)	PRO-PIEDAD	POR COM-PRAR	EN ALQUILER (*)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

MAQUINAS EN ESTA HOJA ACUMULADOS	Nombre del Licitante	Firma	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE F.I.T.
NOTA: CON ESTOS NUMEROS SE IDENTIFICARA EL EQUIPO POSTERIORMENTE			

(*) **En el caso de que la maquinaria o equipo de construcción sea arrendado, el licitante deberá entregar documento que certifique el compromiso de renta.**

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-14

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

MAQUINARIA Y EQUIPO No.	Se listarán con número y progresivamente la maquinaria y equipo de construcción que se emplearan en los trabajos.
NOMBRE DE LA MAQUINARIA Y/O EQUIPO	El nombre de la maquinaria y/o equipo de construcción.
MARCA	La marca correspondiente ya sea completa o con las abreviaturas conocidas en el ramo de la construcción.
% DE VIDA UTIL	Se anotará el % de vida útil que tiene actualmente la máquina y equipo de construcción.
MODELO	El modelo correspondiente.
NUMERO DE SERIE	El número de serie del equipo.
CAPACIDAD DEL EQUIPO	La capacidad del la maquinaria y equipo de construcción.
TIPO DE MOTOR	Se indicará si es de diesel, de gasolina, eléctrico, neumático, etc.

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-14

FECHA DE PUESTA EN OBRA	Se anotará cuándo se tendrá el equipo en los trabajos.
SITIO DE UBICACION ACTUAL	El nombre del estado donde se encuentra el equipo.
DISPONIBILIDAD	Se marcará con una X la columna correspondiente ya sea que el equipo sea propio, por comprar o en alquiler, (**El licitante deberá presentar carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad del vehículo o equipo de construcción, en caso de que ésta sea arrendada**)
NOMBRE COMPLETO DEL LICITANTE	La razón social de la Compañía LICITANTE.
FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.
PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE F.I.T	Se dejarán en blanco estos espacios, para que el personal de F.I.T haga las observaciones necesarias.

NOTA IMPORTANTE: El licitante deberá presentar carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad de la maquinaria y equipo de construcción, en caso de que ésta sea arrendado.

DOCUMENTO No. PT-15

DESCRIPCIÓN DE LOS PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-15

EL LICITANTE anexará en este apartado en **escrito libre** la descripción de la planeación integral de la empresa para realizar los trabajos y el procedimiento constructivo que propone emplear para la ejecución de los trabajos y para la mejor interpretación de su proposición, de acuerdo a lo solicitado en el Catálogo de Conceptos, Especificaciones Generales y Particulares.

DOCUMENTO No. PT-16

MANIFESTACION ESCRITA DE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARA (NO APLICA)

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-16

"EL CONTRATISTA" deberá manifestar por escrito las partes de los trabajos que subcontratará, en su caso.

DOCUMENTO No. PT-17

EXPERIENCIA
EN TRABAJOS SIMILARES
(**RELACIÓN DE CONTRATOS ACREDITADOS ASÍ COMO COPIA DE CONTRATOS Y FINIQUITOS**)

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES A LA INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PT-17** HOJA DE

DECLARACION Y ACREDITAMIENTO DE ESPECIALIDAD Y EXPERIENCIA REQUERIDA, EN ESTE TIPO DE OBRA EL LICITANTE DECLARA TENER ESPECIALIDAD Y EXPERIENCIA EN TRABAJOS EJECUTADOS DE LA MISMA NATURALEZA CARACTERISTICAS DURANTE UN PERIODO DE 3 AÑOS PREVIO A LA FECHA DE APERTURA DE PROPOSICIÓNES (COPÍA DE CONTRATOS Y DOCUMENTOS QUE LOS ACREDITEN).

CONTRATANTE Y NOMBRE DE LA OBRA	LUGAR	MONTO DEL CONTRATO	FECHAS DE		IMPORTES EJERCIDOS O POR EJERCER
			INICIACIÓN	TERMINACIÓN	

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PT-17

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número que corresponde.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

CONTRATANTE Y NOMBRE DE LA OBRA	Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal, que acrediten la **especialidad, experiencia** requerida, en los que sea comprobable su participación. Indicar el nombre del contratante y el objeto de los trabajos. (**presentar en copia fotostática, contratos y finiquitos debidamente requisitados de cada uno, donde se demuestre su especialidad y experiencia en trabajos similares**).
LUGAR	Suscribir el lugar donde se ejecutaron los trabajos.
MONTO DEL CONTRATO	Manifestar el monto del contrato.
FECHAS INICIACION	La fecha de inicio de los trabajos.
TERMINACION	La fecha de terminación de los trabajos.
IMPORTES EJERCIDOS O POR EJERCER	Indicar los importes ejercidos o por ejercer de los trabajos.
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	La razón social completa de la Compañía LICITANTE.
FIRMA DEL LICITANTE	Suscribirá el representante legal del LICITANTE

NOTA: El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada.

DOCUMENTO PT-18

CURRÍCULUM DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE QUE ACREDITEN EXPERIENCIA

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PT-18

EL LICITANTE anexará en este apartado el Currículum de los profesionales técnicos al servicio del licitante, identificando a los que se encargarán de la ejecución de la obra, los que deben acreditar su experiencia (del Superintendente y/o Residente de Obra, personal técnico) incluir el grado de escolaridad y copia de constancias con que se acrediten) en trabajos de características técnicas y magnitud similares.

DOCUMENTO PT-19

DECLARACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL DEL LICITANTE

DOCUMENTO PT-19

DECLARACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P

BASES A LA INVITACIÓN

OBRA**:** Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

En cumplimiento de lo que establecen artículos 110 y 113 de la **Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública**,"Cuando los particulares entreguen a la Entidad la información a que se refiere el artículo 113 de la Ley" antes citada**, deberán señalar los documentos que contengan información confidencial**, reservada o comercial reservada, siempre que tengan el derecho de reservarse la información en los términos dispuesto por la ley de la materia, otorgamos al Ferrocarril del Istmo Tehuantepec, S.A. de C.V., nuestro consentimiento para proporcionarla, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 117 y 118 del propio ordenamiento en materia de trasparencia y acceso a la información pública.

EL LICITANTE deberá señalar la documentación de su propuesta que considere confidencial, reservada o comercialmente reservada, indicando el o los documentos de su propuesta, así como el fundamento legal por el cual consideren que tenga ese carácter.

NOTA: La redacción de este Documento no deberá sufrir alteraciones y deberá presentarse en **PAPEL MEMBRETADO DEL LICITANTE.**

DOCUMENTO No. PT-20

NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS Y FIRMANTES DE LA CONVENCIÓN PARA COMBATIR EL COHECHO DE SERVIDORES PÚBLICOS EXTRANJEROS EN TRANSACCIONES COMERCIALES INTERNACIONALES.

DOCUMENTO No. PT-20

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P

BASES A LA INVITACIÓN

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

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

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

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

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

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

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

Las responsabilidades del sector público se centran en:

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

Las responsabilidades del sector privado contemplan:

- Las empresas: adoptar esquemas preventivos como el establecimiento de códigos de conducta, de mejores prácticas corporativas (controles internos, monitoreo, información financiera pública, auditorias externas) y de mecanismos que prevengan el ofrecimiento y otorgamiento de recursos o bienes a servidores públicos, para obtener beneficios particulares o para la empresa.
- Los contadores públicos: realizar auditorias; no encubrir actividades ilícitas (doble contabilidad y transacciones indebidas, como asientos contables falsificados, informes financieros fraudulentos, transferencias sin autorización, acceso a los activos sin consentimiento de la gerencia), utilizar registros contables precisos; informar a los directivos sobre conductas ilegales.

- Los abogados promover el cumplimiento y revisión de la Convención (imprimir el carácter vinculatorio entre ésta y la legislación nacional), impulsar los esquemas preventivos que deben adoptar las empresas.

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

Asimismo, es importante conocer que el pago realizado a servidores públicos extranjeros es perseguido y castigado independientemente de que el funcionario sea acusado o no. Las investigaciones pueden iniciarse por denuncia, pero también por otros medios, como la revisión de la situación patrimonial de los servidores públicos o la identificación de transacciones ilícitas, en el caso de las empresas.

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

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

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

"Artículo 222
Cometen el delito de cohecho:

I. El servidor público que por sí, o por interpósita persona solicite o reciba indebidamente para sí o para otro, dinero o cualquiera otra dádiva, o acepte una promesa, para hacer o dejar de hacer algo justo o injusto relacionado con sus funciones, y

II. El que de manera espontánea dé u ofrezca dinero o cualquier otra dádiva a alguna de las personas que se mencionan en la fracción anterior, para que cualquier servidor público haga y omita un acto justo o injusto relacionado con sus funciones.

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

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

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

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

Capítulo XI

Cohecho a servidores públicos extranjeros

Artículo 222 bis
Se impondrán las penas previstas en el artículo anterior al que con el propósito de obtener o retener para sí o para otra persona ventajas indebidas en el desarrollo o conducción de transacciones comerciales internacionales, ofrezca, prometa o de, por sí o por interpósita persona, dinero o cualquiera otra dádiva, ya sea en bienes o servicios:

I. A un servidor público extranjero para que gestione o se abstenga de gestionar la tramitación o resolución de asuntos relacionados con las funciones inherentes a su empleo cargo o comisión;

II. A un servidor extranjero para llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto que se encuentre fuera del ámbito de las funciones inherentes a su empleo, cargo o comisión, o

III. A cualquier persona para que acuda a un servidor público extranjero y le requiera o le proponga llevar a cabo la tramitación o resolución de cualquier asunto relacionado con las funciones inherentes al empleo, cargo o comisión de este último.

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

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

DOCUMENTO No. PT-21

PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLO.

BASES A LA INVITACIÓN

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.
.

PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLO

I.- PROMOCION A LOS CONTRATISTAS PARA AFILIARSE AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS

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

Al incorporarte a Cadenas Productivas tendrás acceso sin costo a los siguientes **beneficios**:

Conoce oportunamente al consultar desde la comodidad de tu negocio los pagos que te realizarán las dependencias o entidades con la posibilidad de obtener la liquidez que requieres sobre tus cuentas por cobrar derivadas de la proveeduría de bienes y servicios. Si requieres Capital de Trabajo podrás acceder a los programas de financiamiento a través de Crédito Pyme que Nacional Financiera instrumenta a través de los bancos

Incrementa tus ventas, al pertenecer al Directorio de Proveedores del Gobierno Federal, mediante el cual las Dependencias y/o Entidades u otras empresas podrán consultar tu oferta de productos y servicios en el momento que lo requieran, al mismo tiempo, conocerás otras empresas con la posibilidad de ampliar tu base de proveedores.

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

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

Cadenas Productivas Además ofrece:

Adelantar el cobro de las facturas mediante el descuento electrónico
Obtener liquidez para realizar más negocios
Mejorar la eficiencia del capital de trabajo
Agilizar y reducir los costos de cobranza
Realizar las transacciones desde la empresa en un sistema amigable y sencillo, www.nafin.com.mx
Obtener liquidez para realizar más negocios
Mejorar la eficiencia del capital de trabajo
Realizar en caso necesario, operaciones vía telefónica a través del Call Center 50 89 61 07 y 01800 NAFINSA (623 46 72)

Acceder a capacitación y asistencia técnica gratuita
Recibir información
Formar parte del Directorio de compras del Gobierno Federal

Características descuento ó factoraje electrónico:

Anticipar la totalidad de su cuenta por cobrar (documento)
Descuento aplicable a tasas preferenciales
Sin garantías, ni otros costos ó comisiones adicionales
Contar con la disposición de los recursos en un plazo no mayor a 24 hrs, en forma electrónica y eligiendo al intermediario financiero de su preferencia

Afiliarse al programa es por única vez y no es necesario realizar el proceso nuevamente en alguna otra dependencia o entidad, no tiene ningún costo; en caso de requerirlo podrás hacer el cobro anticipado en la página www.nafin.com.mx o bien vía telefónica.

A fin de facilitar tu afiliación, te agradeceré comunicarte a los teléfonos 50.89.61.07 y 01800 NAFINSA, donde el personal de Nacional Financiera, S.N.C. te orientará para la entrega de los documentos relacionados en el documento anexo y la formalización del convenio en un término de cinco días.

Al concretar tu afiliación tendrás como beneficio formar parte del Directorio de Compras que ofrece ser un proveedor elegible para el Sistema de Compras del Gobierno Federal.

II.- LISTA DE DOCUMENTOS PARA LA INTEGRACIÓN DEL EXPEDIENTE DE AFILIACIÓN AL PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS.

1.- Carta Requerimiento de Afiliación, Fallo o Pedido.
Debidamente firmada por el área usuaria compradora

2.- **Copia simple del Acta Constitutiva (Escritura con la que se constituye o crea la empresa).
Esta escritura debe estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.
Debe anexarse completa y legible en todas las hojas.

3.- **Copia simple de la Escritura de Reformas (modificaciones a los estatutos de la empresa)
Cambios de razón social, fusiones, cambios de administración, etc.,
Estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio.
Completa y legible en todas las hojas.

4.- **Copia simple de la escritura pública mediante la cual se haga constar los Poderes y Facultades del Representante Legal para Actos de Dominio.
Esta escritura debe estar debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio.
Debe anexarse completa y legible en todas las hojas.

5.- Comprobante de domicilio Fiscal
Vigencia no mayor a 2 meses
Comprobante de domicilio oficial (Recibo de agua, Luz, Teléfono fijo, predio)
Debe estar a nombre de la empresa, en caso de no ser así, adjuntar contrato de arrendamiento, comodato.

6.- Identificación Oficial Vigente del (los) representante(es) legal(es), con actos de dominio

Credencial de elector; pasaporte vigente ó FM2 (para extranjeros)
La firma deberá coincidir con la del convenio

7.- Alta en Hacienda y sus modificaciones
Formato R-1 ó R-2 en caso de haber cambios de situación fiscal (razón social o domicilio fiscal)
En caso de no tener las actualizaciones, pondrán obtenerlas de la página del SAT.

8.- Cédula del Registro Federal de Contribuyentes (RFC, Hoja Azul)

9.- Estado de Cuenta Bancario donde se depositaran los recursos
Sucursal, plaza, CLABE interbancaria
Vigencia no mayor a 2 meses
Estado de cuenta que emite la Institución Financiera y llega su domicilio.

La documentación arriba descrita, es necesaria para que la promotoría genere los contratos que le permitirán terminar el proceso de afiliación una vez firmados, los cuales constituyen una parte fundamental del expediente:

Contrato de descuento automático Cadenas Productivas
Firmado por el representante legal con poderes de dominio.
2 convenios con firmas originales
Contratos Originales de cada Intermediario Financiero.
Firmado por el representante legal con poderes de dominio.
(Únicamente, para personas Morales)**

Información requerida para Afiliación a la Cadena Productiva.

Cadena(s) a la que desea afiliarse:

*
*
*
Número(s) de proveedor (opcional):
*
*
*

Datos generales de la empresa.

Razón Social:
Fecha de alta SHCP:
R.F.C.:
Domicilio Fiscal: Calle: No.:
C.P.:
Colonia: Ciudad:
Teléfono (incluir clave LADA):
Fax (incluir clave LADA):
e-mail:
Nacionalidad:
Datos de constitución de la sociedad: (Acta Constitutiva / Persona Moral)
No. de la Escritura:
Fecha de la Escritura:_____

Datos del Registro Público de Comercio

Fecha de Inscripción:
Entidad Federativa:
Alcaldía ó municipio:
Folio:
Fecha del folio :
Libro:
Partida:
Fojas:
Nombre del Notario Publico:
No. de Notaria:
Entidad del Corredor ó Notario:
Alcaldía o municipio del corredor ó Notario:

Datos de inscripción y registro de poderes para actos de dominio (Persona Moral):
(Acta de poderes y/o acta constitutiva)
No. de la Escritura:
Fecha de la Escritura:
Tipo de Poder: Único ( ) Mancomunado ( ) Consejo ( )

Datos del registro público de la propiedad y el comercio (Persona Moral):
Fecha de inscripción:
Entidad Federativa:
Alcaldía ó municipio:
Folio:
Fecha del folio :
Libro:
Partida:_____
Fojas:
Nombre del Notario Público:
No. de Notaría:
Entidad del Corredor ó Notario:
Alcaldía o municipio del corredor ó Notario:

Datos del representante legal con actos de administración o dominio:
Nombre:
Estado civil:
Fecha de nacimiento:
R.F.C.:
Fecha de alta SHCP:
Teléfono:
Fax (incluir clave LADA):
e-mail:
Nacionalidad:
Tipo de identificación oficial: Credencial IFE ( ) Pasaporte Vigente ( ) FM2 ó FM3 extranjeros ( )
No. de la identificación(si es IFE poner el No. que esta en la parte donde esta su firma):
Domicilio Fiscal: Calle: No.:
C.P.:
Colonia:
Ciudad:

Datos del banco donde se depositarán recursos:
Moneda: pesos (X) dólares ( )
Nombre del banco:
No. de cuenta (11 digitos):

Plaza:
No. de sucursal:
CLABE bancaria:(18 digitos):
Régimen: Mancomunada ( ) Individual ( ) Indistinta ( ) Organo colegiado ( )

Persona(s) autorizada(s) por la PyME para la entrega y uso de claves:
Nombre:
Puesto:
Teléfono (incluir clave LADA): Fax:
e-mail:

Actividad empresarial:
Fecha de inicio de operaciones:
Personal ocupado:
Actividad ó giro:
Empleos a generar:
Principales productos:
Ventas (último ejercicio) anuales:
Netas exportación:
Activo total (aprox.):
Capital contable (aprox.)
Requiere Financiamiento SI NO

MANIFIESTO CONOCER LOS BENEFICIOS Y REQUISITOS DE CADENAS PRODUCTIVAS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C. INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLLO.

A T E N T A M E N T E

_____

Representante

DOCUMENTO PT-22

MANIFESTACIÓN DE LA DE MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS.

MANIFESTACIÓN DE LA MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, CONCURSO No. **FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P**

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

Lugar y Fecha _ (1)_

_ (2)_
P r e s e n t e

Me refiero al procedimiento de _(3)_ N°._(4)_, en el que mi representada, la empresa _(5)_, participa a través de la propuesta que se contiene en el presente sobre.

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

Estratificación				
Tamaño (10)	**Sector (6)**	**Rango de número de trabajadores ((7) + (8)**	**Rango de monto de ventas anuales (mdp) (9)**	**Tope máximo combinado ***
Micro	Todas	Hasta 10	Hasta 4	4.6
Pequeña	Comercio	Desde 11 hasta 30	Desde 4.01 hasta 100	93
	Industria y Servicio	Desde 11 hasta 50	Desde 4.01 hasta 100	95
Medianas	Comercio	Desde 31 hasta 100	Desde 100.01 hasta 250	235
	Servicio	Desde 51 hasta 100		
	Industria	Desde 51 hasta 250	Desde 100.01 hasta 250	250

*Tope Máximo Combinado = ((Trabajadores) x 10%) + ((Ventas Anuales) x 90%)

(9) (10) El número de trabajadores será el que resulte de la sumatoria de los punto (9) y (10)

(10) El Tamaño de la empresa se determinará a partir del puntaje obtenido conforme a la fórmula para determinar el Tope Máximo Combinado, el cual debe ser igual o menor al Tope Máximo Combinado de su categoría.,

Asimismo, manifiesto, bajo protesta de decir verdad que el Registro Federal de contribuyentes de mi representada es: _____(11)_.

A t e n t a m e n t e

_____(12)_____

Nombre y Firma del
Representante Legal del Licitante

INSTRUCTIVO PARA EL LLENADO DEL FORMATO

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

El presente Instructivo para llenado del formato para la manifestación que deberán presentar los Licitantes para dar complimiento a lo dispuesto en los "Lineamientos para fomentar la participación de las **micros, pequeñas y medianas** empresas en los procedimientos de contratación de obras públicas y servicios relacionados con las mismas que realice las dependencias y entidades de la Administración Pública Federal

Número	Descripción
1	Señalar lugar y fecha de suscripción del documento
2	Indicar el número respectivo del procedimiento (Invi9tación).
3	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa subcontratista
4	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa contratista
5	Citar brevemente los trabajos subcontratados que realizará la empresa subcontratista
6	Indicar con letra el sector al que pertenece (Industria, Comercio o Servicio).
7	Anotar el número de trabajadores de plata inscritos en el IMSS.
8	En su caso, anotar el número de personas subcontratadas.
9	Señalar el rango de monto de ventas anuales en millones de pesos (mdp) conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales.
10	Señalar con letra el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme a la fórmula anotada al pie del cuadro de estratificación.
11	Indicar el Registro Federal de Contribuyentes de la empresa subcontratista.
12	Anotar el nombre y firma del representante de la empresa subcontratista.

DOCUMENTO PT-23

ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE LOS ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS QUE, EN SU CASO, PREVIAMENTE HAYA REALIZADO, INCLUYEN SUPUESTOS, ESPECIFICACIONES E INFORMACIÓN VERÍDICOS Y SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS REALES DE LA OBRA A EJECUTAR, ASÍ COMO QUE CONSIDERAN COSTOS ESTIMADOS APEGADOS A LAS CONDICIONES DEL MERCADO, EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 31, FRACCIÓN XV Y 51, FRACCIÓN VII, SEGUNDO PÁRRAFO DE LA LEY

DOCUMENTO PT-23

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA.
PRESENTE

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a "*Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.*".

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____, **Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad**, que mi representada en su caso, previamente haya realizado estudios, planes o programas que, incluyen supuestos, especificaciones e información verídicos y se ajustan a los requerimientos reales de la obra a ejecutar, así como que consideran costos estimados apegados a las condiciones del mercado, en términos de lo establecido en los artículos 31, fracción XV y 51, fracción VII, segundo párrafo de la Ley (LOPSRM).

(Nombre completo y firma autógrafa del representante)

_____

NOTA: *Se recuerda que en proposiciones conjuntas este documento debe ser llenado y firmado por los representantes legales de cada una de las personas físicas y/o morales agrupadas*

DOCUMENTO PT-24

ESCRITO EN EL QUE MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD EN CASO DE SER GANADOR**, QUE SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LA INCORPORACIÓN, COMO MÍNIMO, DEL 30% (TREINTA POR CIENTO) DE MANO DE OBRA LOCAL DEL ESTADO O ESTADOS DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, CON RESPECTO DEL TOTAL DEL PERSONAL PROPUESTO POR EL LICITANTE, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO, 31, FRACCIÓN XXI, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS**

DOCUMENTO PT-24

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA.
PRESENTE

Me refiero a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a "*Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.*".

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____, **Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad** que en caso de ser ganador, mi representada se compromete a cumplir con la incorporación, como mínimo, el **30%** (treinta por ciento) de la mano de obra local del estado o estados donde se ejecutarán los trabajos, con respecto del total del personal propuesto para la ejecución de la obra, de conformidad con lo dispuesto en el artículo, 31, fracción XXI, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

(Nombre completo y firma autógrafa del representante)

_____

NOTA: *Se recuerda que en proposiciones conjuntas este documento debe ser llenado y firmado por los representantes legales de cada una de las personas físicas y/o morales agrupadas*

DOCUMENTO PT-25

CRETERIO DE EVALUACIÓN TÉCNICA A BASE DE PUNTOS

La puntuación mínima que deberán obtener las proposiciones en la oferta técnica para ser consideradas solventes será de **37.50** puntos de **50** máximos que se pueden obtener en la evaluación, la proposición que no obtenga la puntuación mínima requerida será desechada y no será evaluada su oferta económica.

PROPUESTA TÉCNICA

A continuación se indican los **rubros** y **subrubros** de la propuesta técnica que integran la proposición, la calificación numérica o de ponderación que puede alcanzarse u obtenerse en cada uno de ellos, así como la forma en que los licitantes deberán acreditar el cumplimiento de los aspectos requeridos por el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.

9.1.1. **Para la Evaluación Técnica de las proposiciones se verificarán los siguientes aspectos:**

RUBRO/ SUBRUBRO	ACREDITACIÓN Y CALIFICACIÓN PARA EL OTORGAMIENTO DE PUNTOS	DOCUMENTOS A ENTREGAR	PUNTOS A ASIGNAR
I.- CALIDAD EN LA OBRA	**MÁXIMO DE 20 PUNTOS**		
a) Calidad de la obra	El licitante deberá presentar en el Doc. PE-12 Catálogo de conceptos el total de conceptos y volumen de obra solicitados para la ejecución de los trabajos, así como el total de los análisis de precios unitarios para cada uno de ellos. La falta de análisis de uno o varios precios unitarios de los conceptos requeridos por la Entidad será motivo de desechamiento.		**1 Punto**
b) Materiales.	El licitante deberá presentar en el Doc. PE-5 el Listado de material que intervienen en la ejecución de los trabajos, que deberá ser congruente con el Doc. PE-6 Análisis de Precios Unitarios, mismos que deberán cumplir con las características solicitadas en las especificaciones generales y particulares incluidas en el Doc. PT-3 de la Convocatoria de la presente **Invitación**, y que deberán ser congruentes con el Doc. PE-12 Catálogo de conceptos.	Doc. PE-5 Listado de material que interviene en la ejecución de los trabajos.	**1 Punto**
c) Mano de Obra	1.- El licitante deberá presentar en el Doc. PE-5 el Listado de personal encargado directamente de la ejecución de los trabajos, que deberá ser congruente con el Doc. PE-6 Análisis de Precios Unitarios, el cual deberá ser adecuado y suficiente y que los rendimientos se encuentren dentro de los márgenes razonables y aceptables de acuerdo con el procedimiento constructivo propuesto por el licitante y que se hayan		

	considerado trabajadores de la especialidad requerida para la ejecución de los conceptos de obra.		
	I.- Deberá presentar el documento PE-5 Listado de personal encargado directamente de la ejecución de los trabajos.	Doc. PE-5 Listado de personal que interviene en la ejecución de los trabajos.	**2 Puntos**
	II.- Congruencia entre el Documento PE-5 Listado de personal, con el Doc. PE-6 Análisis de precios unitarios.	Doc. PE-5 Listado de personal que interviene en la ejecución de los trabajos. PE-6 Análisis de los precios unitarios	**2 Puntos**
	Nota: Si no hay congruencia en el 90% de los precios unitarios no se asignarán puntos en este rubro. En caso de cumplir con más del 90% de los precios unitarios se asignará puntuación en forma proporcional mediante una regla de tres.		
	III.- Los rendimientos deberán estar dentro de los márgenes razonables y aceptables de acuerdo con el procedimiento constructivo propuesto por el licitante.	Doc. PT-15 Procedimiento constructivo. Doc. PE-6 Análisis de los precios unitarios.	**2 Puntos**
	Nota: Si los rendimientos no están dentro de los márgenes razonables y aceptables en el **75%** de los precios unitarios, no se asignarán puntos en este rubro. En caso de cumplir con más del **75%** se asignará puntuación en forma proporcional mediante una regla de tres.		
	2.- El licitante deberá presentar el documento PT-13 Análisis, cálculo e integración del Factor de Salario Real considerando el Tabulador convenido entre el Sindicato de Trabajadores Ferrocarrileros de la República Mexicana y el Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V., el cual deberá ser congruente con el PE-2 Tabulador de salarios base de mano de obra y con el Doc. PE-5 Listado de insumos que intervienen en la ejecución de los trabajos.	Doc. PT-13 Análisis, cálculo e integración del FSR.	**0.5 Punto**
		Doc. PE-2 Tabulador de salarios base de mano de obra.	**0.5 Punto**
	Nota : <u>El no considerar como mínimo el tabulador y las prestaciones del STFRM en el cálculo del FSR será motivo de desechamiento</u>. No se omite mencionar que deberá utilizar el tabulador de salarios para la línea Z del FIT y en el caso que no se encuentre algún personal especializado, se deberá considerar del tabulador de salarios para las líneas del Chiapas y Mayab.		
d) Maquinaria y equipo de construcción	I.- El licitante deberá presentar en el doc. PT-14 la relación de maquinaria de construcción y equipo que utilizará en la ejecución de los trabajos, la cual deberá ser adecuada, necesaria y suficiente para ejecutar los trabajos, se requiere al menos: **Autoarmones o la combinación de autoarmones y Hy-Rail o equipo vibial; armones de vía o plataformas; excavadora o grúa; herramienta y equipo menor de acuerdo con lo que marca el reglamento**. La maquinaria que consideren en la propuesta será exigible en el lugar de la ejecución de la obra.	Doc. PT-14 Relación de maquinaria de construcción y equipo que utilizará en la ejecución de los trabajos.	**2 Puntos**

	En el caso de que el contratista cuente con equipos propios deberá presentar factura que acredite la propiedad del mismo, además indicará el número de serie de las máquinas y el sitio de localización donde se encuentren.	Facturas de los equipos o maquinaria que acrediten la propiedad.	
	En el caso de que el contratista cuente con equipos arrendados deberá presentar carta compromiso de arrendamiento, además indicará el número de serie de las máquinas y el sitio de localización donde se encuentren.	Carta-compromiso del equipo o maquinaria que arrendará.	
	El no entregar para el 100% de los equipos que propone, factura que acredite la propiedad ó carta compromiso de arrendamiento, no se otorgaran puntos.		
	II.- Deberá presentar el análisis de costo-horario considerando el equipo como nuevo y el costo horario en espera y reserva.	Doc. PE-4 Análisis de Costo-horario de maquinaria.	**1 Punto**
	III.- Congruencia entre el Documento PE-4 Análisis de Costo-horario de maquinaria., con el Doc. PE-6 Análisis de precios unitarios.	Doc. PE-4 Análisis de Costo-horario de maquinaria. PE-6 Análisis de los precios unitarios	**2 Puntos**
	IV.- Equipo propio. **Nota:** Con equipo arrendado no se asigna punto.		**1 Punto**
	Nota : Si el licitante participa con el mismo personal, maquinaria y equipo, en dos o mas procesos licitatorios al mismo tiempo, al resultar adjudicatario del primer **proceso licitatorio,** automáticamente quedará desechado de la(s) siguiente(s), independientemente de la etapa en que se encuentre el procedimiento de contratación, o que presente personal o maquinaria y equipo que tenga comprometida en trabajos contratados anteriormente con él o un tercero y que coinciden con el periodo de ejecución de los licitados en la presente convocatoria. Lo anterior debido a que, al materializarse este supuesto se afecta la solvencia técnica de la propuesta presentada por el licitante.		
e) Esquema estructural de la organización	El licitante deberá presentar el esquema estructural de la organización de los profesionales técnicos que se encargarán de la dirección y coordinación de los trabajos.	Doc. PE-10 Programa de montos y volúmenes quincenales de utilización del personal técnico, administrativo y de servicios encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos. Y esquema estructural de la organización de los profesionales técnicos que se encargarán de la dirección y coordinación de los trabajos.	**1 Punto**
f) Procedimiento constructivo	El licitante deberá presentar en el Doc. PT-15, el Procedimiento de la ejecución de los trabajos, que demuestre que el licitante conoce los trabajos a realizar y que sea congruente con las características, complejidad y magnitud de la obra a ejecutar.	Doc. PT-15 Procedimiento Constructivo	**1 Punto**
g) Programas	1.- Deberá presentar en el Doc. PE-7 el Programa de montos quincenales y volúmenes de la ejecución de los Trabajos, que corresponda al plazo establecido por la convocante y que sea congruente con relación a los trabajos a realizar.	Doc. PE-7 Programa de ejecución de los trabajos.	**1 Punto**

	2.- Deberá presentar en el Doc. PE-8 el Programa de montos quincenales y volúmenes de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción, que sea congruente con los Doc. PE-5, PE-6 y PT-15.	Doc. PE-8 Programa de utilización de maquinaria y/o equipo de construcción.	**1 Punto**
	3.- Deberá presentar en el Doc. PE-9 el Programa de montos quincenales y volúmenes de adquisición y utilización de material y/o equipo de instalación permanente, que sea congruente con los Doc. PE-5, PE-6 y PT-15.	Doc. PE-9 Programa de materiales de instalación permanente.	**0.5 Punto**
	4.- Deberá presentar en el Doc. PE-11 el Programa de montos quincenales y volúmenes de utilización de personal encargado directamente de la ejecución de los trabajos, que sea congruente con los Doc. PE-5, PE-6 y PT-15.	Doc. PE-11 Programa de utilización de personal directamente encargado de la ejecución de los trabajos.	**0.5 Punto**
	Nota : Deberá considerar en la presentación de los programas de montos y volumenes, para su cálculo en su cotización importes, cantidades o unidades cerradas a valor numérico a máximo dos decimales (Centésimas), el no considerar dos decimales se les descontaran 0.5 puntos.		
		Nota: Los puntos son acumulativos	
		SUBTOTAL	

II.- CAPACIDAD DEL LICITANTE	**MÁXIMO DE 15 PUNTOS**		
a) Capacidad de los recursos humanos. (Niveles de preparación y la cantidad de personal que se requiera para dirigir y coordinar la ejecución de la obra.)	1.-Documentos que acrediten la experiencia del personal, en obras de la misma naturaleza de la obra objeto de la presente invitación, esta información deberá integrarse en el Doc. PT-18 Curriculum de los profesionales técnicos al servicio del licitante, de al menos el superintendente de la obra.	Doc. PT-18 Curriculum de los profesionales técnicos al servicio del licitante.	**3 Puntos**
	2.- Documentos que acrediten la competencia o habilidad en el trabajo de acuerdo a sus conocimientos académicos o profesionales, que deberán integrarse en el Doc. PT-18 Curriculum de los profesionales técnicos al servicio del licitante. Título, Certificado o Constancia de al menos el Superintendente de la obra.	En el Doc. PT-18 incluir Cédula profesional, Título, certificado o constancia de al menos el superintendente de la obra.	**5 Puntos**
b) Capacidad de los recursos económicos.	1.- El licitante deberá entregar la última Declaración Fiscal anual del año inmediato anterior y la última declaración fiscal obligatoria provisional de **ISR**, presentadas ante Hacienda, al corriente a la fecha de presentación de la proposición de esta convocatoria.	Declaración Fiscal **2018** o Estados Financieros Auditados para **2018** y declaración Fiscal provisional recibida por hacienda.	**1.5 puntos**
	2.-Acreditamiento de propiedad del equipo o maquinaria a utilizar en la ejecución de los trabajos. El o los licitantes que acrediten el mayor numero de equipo y maquinaria, será la mayor puntuación asignada por la Entidad, se distribuirá de manera proporcional la puntuación a los demás licitantes, aplicando para ello una regla de tres.	Documentos en los que se demuestre que los equipos o maquinaria son de su propiedad o copia de las facturas que lo acrediten.	**3.5 Puntos**

	3.- Deberá entregar en los Doc. PE-3, PE-3A, PE-3B los Factores de los análisis de los Costos Indirectos, cargos por Financiamiento y por utilidad, calculados de acuerdo con la normatividad correspondiente.	Doc. PE-3 Análisis de los costos indirectos, por financiamiento y cargo por utilidad; PE-3A Desglose de los costos indirectos y PE-3B Análisis de los costos por financiamiento.	**1.5 Puntos**
c) Participación de discapacitados o empresas que cuenten con personal con discapacidad.	El licitante deberá presentar en el documento PT-6, en su caso, las altas en el régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social, en el que se acredite el total de su personal, y del personal con discapacidad de cuando menos un cinco por ciento de la totalidad de su planta de empleados, con una antigüedad de 6 meses, contada a partir de la apertura de la proposición.	Doc. PT-6 Manifestación escrita de tener en su planta laboral cuando menos un cinco por ciento de personas con discapacidad. Altas en el IMSS del total del personal que labora en la empresa y del personal discapacitado.	**0.5 Puntos**
d) Subcontratación de MI PYMES.	Manifestación bajo protesta de decir verdad en donde se indique el número de MI PYMES que se subcontratará, en su caso. Por el tipo de trabajos a ejecutar, este rubro no aplica.	No aplica	**0 Puntos**
		Nota: Los puntos son acumulativos	
		SUBTOTAL	

III.- EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD DEL LICITANTE	**MÁXIMO DE 10 PUNTOS**		
a) Experiencia	1.- Si demuestra experiencia de **3 años** en la ejecución de obras de la misma naturaleza a la obra objeto de la presente convocatoria La acreditación se deberá efectuar con contratos de obra en donde haya realizado **construcción de vía férrea o rehabilitación de vía férrea o conservación integral de vía o mantenimiento de vía o trabajos correctivos de vía o insertado de durmientes de concreto con su fijación; en las que se compruebe la instalación de durmiente de madera y concreto** para 3 años, integrados en el Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal.	Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal. Incluir copia de **contratos firmados legalmente**, ya que se contará el periodo que cubre, con los cuales se acredite experiencia.	**5 Puntos**
	2.- Si demuestra experiencia de **2 años** en la ejecución de obras de la misma naturaleza a la obra objeto de la presente convocatoria La acreditación se deberá efectuar con contratos de obra en donde haya realizado **construcción de vía férrea o rehabilitación de vía férrea o conservación integral de vía o mantenimiento de vía o trabajos correctivos de vía o insertado de durmientes de concreto con su fijación; en las que se compruebe la instalación de durmiente de madera y concreto** para 2 años, integrados en el Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal.	Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal. Incluir copia de **contratos firmados legalmente**, ya que se contará el periodo que cubre, con los cuales se acredite experiencia.	**3.33 Puntos**

	3.- Si demuestra experiencia de **1 año** en la ejecución de obras de la misma naturaleza a la obra objeto de la presente convocatoria La acreditación se deberá efectuar con contratos de obra en donde haya realizado **construcción de vía férrea o rehabilitación de vía férrea o conservación integral de vía o mantenimiento de vía o trabajos correctivos de vía o insertado de durmientes de concreto con su fijación; en las que se compruebe la instalación de durmiente de madera y concreto** para 1 año, integrados en el Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal.	Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal. Incluir copia de **contratos firmados legalmente**, ya que se contará el periodo que cubre, con los cuales se acredite experiencia.	**1.67 Puntos**
	Nota 1: No se asignarán puntos para este subrubro, si el licitante no cumple con el mínimo de 1 año de experiencia.		
		Nota: Los puntos no son acumulativos.	
		SUBTOTAL	

b) Especialidad	1.- Si demuestra especialidad de **3 contratos** en la ejecución de obras con características, complejidad y magnitud específicas y a los volúmenes y condiciones similares a la obra objeto de la presente convocatoria. La acreditación se deberá efectuar con contratos de obra en donde haya realizado **construcción de vía férrea o rehabilitación de vía férrea o conservación integral de vía o mantenimiento de vía o trabajos correctivos de vía o insertado de durmientes de concreto con su fijación; en las que se compruebe la instalación de durmiente de madera y concreto** integrados en el Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal.	Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal. Incluir copia de **contratos concluidos y firmados legalmente** con los cuales se acredite especialidad.	**5 Puntos**
	2.- Si demuestra especialidad de mínimo de **2 contratos** en la ejecución de obras con características, complejidad y magnitud específicas y a los volúmenes y condiciones similares a la obra objeto de la presente convocatoria. La acreditación se deberá efectuar con contratos de obra en donde haya realizado **construcción de vía férrea o rehabilitación de vía férrea o conservación integral de vía o mantenimiento de vía o trabajos correctivos de vía o insertado de durmientes de concreto con su fijación; en las que se compruebe la instalación de durmiente de madera y concreto** integrados en el Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal.	Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal. Incluir copia de **contratos concluidos y firmados legalmente** con los cuales se acredite especialidad.	**3.33 Puntos**

	3.- Si demuestra especialidad de mínimo de **1 contrato** en la ejecución de obras con características, complejidad y magnitud específicas y a los volúmenes y condiciones similares a la obra objeto de la presente convocatoria. La acreditación se deberá efectuar con contratos de obra en donde haya realizado **construcción de vía férrea o rehabilitación de vía férrea o conservación integral de vía o mantenimiento de vía o trabajos correctivos de vía o insertado de durmientes de concreto con su fijación; en las que se compruebe la instalación de durmiente de madera y concreto** integrados en el Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal.	Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal. Incluir copia de **contratos concluidos y firmados legalmente** con los cuales se acredite especialidad.	**1.67 Puntos**
	Nota 1: No se asignarán puntos para este subrubro, si el licitante no cumple con el mínimo de 1 contrato firmado legalmente para el rubro de especialidad.		
		Nota: Los puntos no son acumulativos.	
		SUBTOTAL	

IV.- CUMPLIMIENTO DE CONTRATOS	**MÁXIMO DE 5 PUNTOS**			
c) Cumplimiento	1.- Si demuestra cumplimiento satisfactorio de **contratos o documentos similares firmados legalmente**, de la misma naturaleza al de la presente convocatoria durante los últimos **10 años**. El máximo de contratos cumplidos que se aceptará, será de **4.** Se deberá adjuntar para cada contrato copia del documento (firmados) en el que conste el cumplimiento a satisfacción del mismo, los cuales pueden ser: la cancelación de la garantía del cumplimiento correspondiente o Finiquito o Acta de Entrega-Recepción.	Los puntos se calcularán sobre la siguiente base: 1.- Se asignaran 5 puntos a quien presente cumplimiento de **4** contratos (se aceptan hasta **tres** por cada año), en los últimos 10 años. 2.- Se asignará puntuación o unidades porcentuales de manera proporcional al número de contratos que acrediten haber	Doc. PT-17 Identificación de los trabajos realizados por el licitante y su personal. Incluir **contratos firmados legalmente** de obra completos anexando para cada uno de ellos el documento que acredite su cumplimiento, como Acta de entrega-recepción o Finiquito o cancelación de fianza de cumplimiento o de vicios ocultos o el conjunto de facturas	**5 Puntos**

	4 contratos **5.00 puntos** 3 contratos **3.75 puntos** 2 contratos **2.50 puntos** 1 contratos **1.25 puntos**	cumplido. 3.- En caso de no presentar un mínimo de 1 contrato, no se asignará puntuación o unidades porcentuales.	emitidas del contrato firmado.	
			SUBTOTAL	
			TOTAL	

PROPUESTA ECONÓMICA

DOCUMENTO No. PE1

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION

Fecha: _____

DIRECTOR GENERAL DEL FERROCARRIL
DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.

Me refiero a la **Invitación a Cuando Menos Tres Personas**, CompraNet: IO-009J3L001-E62-2019 curso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**, y a las bases de invitación publicada en el sistema de **CompraNet** el día **02** de **julio** de **2019**, con la cual se notificó (al) (los) que suscriben(n) a participar en la INVITACIÓN de referencia.

Sobre el particular manifiesto a usted como representante legal de la Compañía _____ _____ lo siguiente:

Oportunamente se obtuvo las bases de Invitación que contiene, los Formatos, las guías de llenado y planos, relativos a la preparación y celebración de la Invitación de que se trata; enterados de su contenido aceptado íntegramente, para tal efecto se ha tomado la debida nota a la que nos sujetamos. y para tal efecto se presenta la propuesta de acuerdo a lo indicado en las bases de invitación.

Igualmente expongo que se han tomado las providencias a que se refiere las bases de Invitación y que hemos tenido conocimiento, de lo tratado y asentado tanto en la documentación inicial que recibió como en las circulares e información complementaria proporcionadas por F.I.T.

Asimismo, manifiesto que conocemos la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento, así como, las Normas Generales de Construcción vigentes de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, las especificaciones del AREMA y a lo indicado en las bases, se aceptan en lo conducente la INVITACIÓN correspondiente y demás actos que de él se deriven.

De conformidad con lo anterior, se presenta la siguiente proposición con un importe total de: - - - - - $ más IVA, cuyo desglose y resumen aparece en el Documento PE-12, "Catálogo de Conceptos" siendo su plazo de ejecución de **111** días calendario contados a partir del aviso de iniciación de los trabajos que el FIT dé por escrito al LICITANTE ganador.

CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICION

Además comunico y manifiesto que mi Representante (Superintendente) en los trabajos será el C._____ con cédula profesional No. _____ expedida por la Dirección General de Profesiones de la Secretaría de Educación Pública y quien conoce toda la documentación legal y técnica a que se sujetará en lo conducente, en la elaboración de los trabajos que se llevarán a cabo.

A T E N T A M E N T E

NOTA: La redacción de la Carta Compromiso no deberá sufrir alteración ni modificación al ejemplo presentado y deberá transcribirse en papel membretado del LICITANTE.

GUIA PARA EL LLENADO DEL ANEXO No. PE-1

A).- TEXTO

FECHA:	La fecha correspondiente a la apertura de proposiciones.
DIRECTOR	Nombre del funcionario de F. I. T. Designado.
NUMERO	La clave asignada al concurso.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se efectuarán los trabajos.
COMPAÑÍA	Se anotará el nombre o razón social de la compañía LICITANTE (sin abreviaturas).
IMPORTE TOTAL DE $	Con número y letra el importe total de la propuesta.
PLAZO DE EJECUCION	Con número la cantidad de días a emplearse en la ejecución de los trabajos.
MI REPRESENTANTE TECNICO EN LOS TRABAJOS SERA EL C.	Se anotará la profesión y el nombre completo.
CON CEDULA PROFESIONAL No.	Se anotará el número de la cédula profesional del representante técnico.
ATENTAMENTE	Se anotará el nombre completo, y el cargo del representante legal de la compañía LICITANTE y la firmará.

DOCUMENTO No. PE-2

TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO NO: FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO** **PE-2** HOJA DE

TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA

ZONA ECONOMICA	**SALARIO MINIMO GENERAL**

No.	**CATEGORIAS**	**SALARIO BASE**	**FACTOR DE SALARIOS REAL**	**SALARIO INTEGRADO**

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-2

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

ZONA ECONOMICA	El número de la zona económica de acuerdo con la Comisión Nacional de Salarios Mínimos.
SALARIO MINIMO GENERAL	El que corresponda a la zona económica.
CONCEPTO	En los espacios libres de cada renglón se anotarán con número los datos necesarios para la determinación de los factores de salario real para su aplicación al salario mínimo y a los salarios mayores al mínimo.

En la columna correspondiente se anotará la suma parcial de cada grupo y se harán las operaciones indicadas.

Se deberá entender como Factor de salario real “Fsr”, como la relación de los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre. Divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo periodo, de acuerdo con la siguiente expresión:

$$Fsr = Ps\left(\frac{Tp}{Tl}\right) + \frac{Tp}{Tl}$$

Donde:

Fsr= Representa el factor del salario real.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-2

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

Tp= Representa los días realmente pagados durante un periodo anual.

Tl= Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual.

Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables.

El **factor de salario real deberá incluir** las **prestaciones** derivadas de la **Ley Federal del Trabajo**, de la **Ley del Seguro Social**, de la **Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores** o de los **Contratos Colectivos de Trabajo** en vigor en su caso.

NOMBRE DEL LICITANTE	La razón social completa de la Compañía LICITANTE.
FIRMA DEL LICITANTE	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.

El licitante deberá considerar el tabulador del Sindicato de Trabajadores Ferrocarrileros de la República, para efecto de cálculo para la integración del Factor al Salario Real (**Documento PT-13**)

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada, siempre que tome en cuenta el contenido y la separación de los diversos conceptos.

DOCUMENTO No. PE-3

FACTORES DE LOS ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO NO. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO** **PE-3** HOJA 1 DE 2

FACTORES DE LOS ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS,
POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD

COSTO DIRECTO TOTAL DE LOS TRABAJOS $

C O N C E P T O	IMPORTE PARCIAL	IMPORTE ACUMULADO	PORCIENTO
1. COSTOS INDIRECTOS Los gastos generales que podrán tomarse en consideración para Integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la administración de oficinas centrales o a la administración de Oficinas de campo o ambas, según sea el caso, son los siguientes			
a) ADMINISTRACIÓN CENTRAL		$	%
a.1) Honorarios, sueldos y prestaciones	$ $		
a.2) Depreciación, mantenimiento y renta	$		
a.3) Servicios	$		
a.4) Fletes y acarreos	$		
a.5) Gastos de oficina	$		
a.6) Capacitación y adiestramiento	$		
a.7) Seguridad e higiene	$		
a-8) Seguros y fianzas	$		
a.9) Trabajos previos y auxiliares			
b) ADMINISTRACION DE CAMPO	$	$	%
b.1) Honorarios, sueldos y prestaciones	$ $		
b.2) Depreciación, mantenimiento y renta	$		
b.3) Servicios	$		
b.4) Fletes y acarreos	$		
b.5) Gastos de oficina	$		
b.6) Capacitación y adiestramiento	$		
b.7) Seguridad e higiene	$		
b.8) Seguros y fianzas			
b.9) Trabajos previos y auxiliares			
COSTO TOTAL DE INDIRECTOS		$	%
2.- COSTO POR FINANCIAMIENTO		$	%
3.- COSTO POR UTILIDAD		$	%

FACTORES DE LOS ANALISIS DE COSTOS INDIRECTOS,

POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD

LOS PORCENTAJES DE LOS CARGOS SE CALCULARAN COMO SE INDICA A CONTINUACION:

% IND. = CI/CD

% FIN. = CF/(CD + CI)

% UTI. = CU / (CD + CI + CF)

Nota:

CD = COSTO DIRECTO

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

Los costos indirectos se expresarán como un porcentaje del costo directo de cada concepto de trabajo. Dicho porcentaje se calculará sumando los importes de los gastos generales que resulten aplicables y dividiendo esta suma entre el costo directo total de los trabajos que se trate.
Los gastos generales que podrán tomarse en consideración para integrar el costo indirecto y que pueden aplicarse indistintamente a la administración de oficinas centrales o a la administración de oficinas de campo o ambas, según sea el caso, son los siguientes:

I.- Honorarios, sueldos y prestaciones.

II.- Depreciación, mantenimiento y rentas

III.- Servicios

IV.- Fletes y acarreos.

V.- Gastos de oficina

VI.- Capacitación y adiestramiento

VII.- Seguridad e higiene

VIII.- Seguros y fianzas

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3

IX.- Trabajos previos y auxiliares de los siguientes conceptos:

COSTO INDIRECTO
ADMINISTRACION CENTRAL

En la columna correspondiente al importe parcial se anotarán los importes de cada uno de los gastos indicados que requiere erogar el contratista con cargo a sus oficinas centrales, y que son necesarios para la correcta administración de los trabajos de que se traten.

En la columna correspondiente al importe acumulado, se anotará el resultado que se obtenga de la suma de todos los importes antes descritos.

El porcentaje solicitado para este cargo será el que resulte de dividir el importe acumulado correspondiente a la administración central, entre el importe del costo directo total de la propuesta y multiplicado por 100. El resultado se deberá aproximar a dos decimales.

ADMINISTRACION DE CAMPO

En la columna correspondiente al importe parcial, se anotarán los importes de cada uno de los gastos ya indicados que requiere erogar el contratista con cargo a sus oficinas de campo, y que son necesarios para la dirección, supervisión y administración de los trabajos de que se traten.
En la columna correspondiente al importe acumulado, se anotará el resultado que se obtenga de la suma de todos los importes que integran la administración de campo.

El porcentaje solicitado para este cargo, será el que resulte de dividir el importe acumulado correspondiente a la administración de campo, entre el importe del costo directo total de la propuesta, y multiplicado por 100. El resultado se deberá aproximar a dos decimales.

COSTO TOTAL DE INDIRECTOS

En la columna correspondiente al importe acumulado, se anotará el resultado que se obtenga de la suma de los importes

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3

	acumulados de la Administración Central, más el de la Administración de Campo. El porcentaje solicitado para este cargo, será el que resulte de sumar los porcentajes correspondientes a la Administración Central, más el de la Administración de Campo, que deberá ser igual al que resulte de dividir el importe total de indirectos entre el importe total del costo directo de los trabajos, y multiplicado por 100. El resultado se deberá aproximar a dos decimales.
COSTO DE FINANCIAMIENTO	En la columna correspondiente al importe acumulado, se anotará el importe que resulte del análisis financiero que realice el contratista. El costo por financiamiento deberá estar representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos y corresponderá a los gastos derivados por la inversión de recursos propios o contratados, que realice el contratista para dar cumplimiento al programa de ejecución de los trabajos calendarizados y valorizados por periodos.
CARGO POR UTILIDAD	Es la ganancia que debe percibir “El contratista” por la ejecución de los conceptos de trabajo, será fijado por el propio contratista y estará representado por un porcentaje sobre la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento. Este cargo deberá considerar las deducciones correspondientes al impuesto sobre la renta y la participación de los trabajadores en las utilidades de la empresa.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3

NOMBRE DEL LICITANTE	Razón social de la compañía LICITANTE.
FIRMA	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.

NOTAS:

El contratista deberá además de llenar este Documento PE-3 de acuerdo a este instructivo, presentará el desglose detallado de cada uno de los conceptos que intervienen en la integración de los costos de indirectos, por financiamiento para la cual deberá utilizar los Documentos: PE-3A Desglose de los Costos Indirectos y PE-3B Análisis de los Costos por Financiamiento.

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada, siempre que tome en cuenta el contenido, la separación y distribución de los diversos conceptos.

DOCUMENTO No. PE-3A

DESGLOSE DE LOS COSTOS INDIRECTOS

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. **SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN** **GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA** **BASES DE INVIATACIÓN**	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PE-3A** HOJA 1 DE 3

DESGLOSE DE LOS COSTOS INDIRECTOS

C O N C E P T O	IMPORTE POR ADMINISTRACION	
	CENTRAL	O B R A
I.- HONORARIOS SUELDOS Y PRESTACIONES a.-Personal directivo b.-Personal técnico c.-Personal administrativo d.-Cuota patronal del Seguro Social y del Instituto del fondo Nacional de la Vivienda para los trabajadores. e.-Prestaciones que obliga la Ley Federal del Trabajo para el personal enunciado en los incisos a, b y c. f.-Pasajes y viáticos del personal enunciado en los incisos a, b y c. g.-Los que deriven de la suscripción de contratos de trabajo, para el personal enunciado en los incisos a, b y c.		
(SUBTOTALES)		
II.- DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTAS a.-Edificios y locales b.-Locales de mantenimiento y guarda c.-Bodegas d.-Instalaciones generales e.-Equipos, Muebles y enseres f.-Depreciación o renta, y operación de vehículos g.-Campamentos		
(SUBTOTALES)		
III.- SERVICIOS a.-Consultores, asesores, servicios y laboratorios b.-Estudios e investigaciones		
(SUBTOTALES)		

Nombre del Licitante	Firma

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	DOCUMENTO PE-3A HOJA 2 DE 3

DESGLOSE DE LOS COSTOS INDIRECTOS

C O N C E P T O	IMPORTE POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	O B R A
IV.- FLETES Y ACARREOS a.-De campamentos b.-De equipo de construcción c.-De plantas y elementos para instalaciones d.-De mobiliario		
(SUBTOTALES)		
V.- GASTOS DE OFICINA a.-Papelería y útiles de escritorio b.-Correos, teléfonos, telégrafos , radio c.-Equipos de computación d.-Situación de fondos e.-Copias y duplicados f.-Luz, gas y otros consumos g.-Gastos de la Invitación		
(SUBTOTALES)		
VI.-CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO a.-Construcción y conservación de caminos de acceso b.-Montajes y desmantelamiento de equipo		
(SUBTOTALES)		
VII.- SEGURIDAD E HIGIENE		
(SUBTOTALES)		
VIII.- SEGUROS Y FIANZA		
(SUBTOTALES)		
Nombre del Licitante	Firma	

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. **SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN** **GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA** **BASES DE INVITACIÓN**	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PE-3A** HOJA 3 DE 3

DESGLOSE DE LOS COSTOS INDIRECTOS

C O N C E P T O	IMPORTE POR ADMINISTRACIÓN	
	CENTRAL	O B R A
IX.- TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES a.-Construcción y conservación de caminos de acceso b.-Montajes y desmantelamientos de equipo c.-Construcción de instalaciones generales: 1. 1.- De campamentos 2. 2.- De equipo de construcción 3. 3.- De plantas y elementos para instalaciones.		
(SUBTOTALES)		
TOTAL DE COSTOS DE INDIRECTOS		
Nombre del Licitante	Firma	

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3A

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES	Deberá especificar claramente cuál será el personal encargado de la Dirección, Supervisión y Administración de los trabajos indicando en cada caso si interviene en la Administración Central o en la Administración en Campo, que comprenderán únicamente los necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia del contratista encargado directamente de los trabajos y los de campo necesarios para la dirección, supervisión y administración de los trabajos. En la columna correspondiente valorizar el cargo, tener en cuenta el período de ejecución de los trabajos, y donde corresponda los períodos de preparación de la Oferta y la del cierre del Contrato. Los incisos que se enumeran son enunciativos más no limitativos, por lo que deberá asentar las categorías a emplear, según el Organigrama de Supervisión propuesto.
DEPRECIACION, MANTENIMIENTO Y RENTA	Los incisos que se enumeran son enunciativos, por lo que deberá asentar y valorizar en la columna correspondiente los cargos que intervendrán en la Administración Central y la de Campo.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3A

SERVICIOS	Los incisos que se enumeran son enunciativos, por lo que deberá asentar y valorizar en la columna correspondiente los cargos que intervendrán en la Administración Central y la de Campo.
FLETES Y ACARREOS	Los incisos que se enumeran son enunciativos, por lo que deberá asentar y valorizar en la columna correspondiente los cargos que intervendrán en la Administración Central y la de Campo.
GASTOS DE OFICINA	Los incisos que se enumeran son enunciativos, por lo que deberá asentar y valorizar en la columna correspondiente los cargos que intervendrán en la Administración Central y la de Campo.
CAPACITACIÓN Y ADIESTRAMIENTO	Los incisos que se enumeran son enunciativos, por lo que deberá asentar y valorizar en la columna correspondiente los cargos que intervendrán en la Administración Central y la de Campo.
SEGURIDAD E HIGIENE	Los incisos que se enumeran son enunciativos, por lo que deberá asentar y valorizar en la columna correspondiente los cargos que intervendrán en la Administración Central y la de Campo.
SEGUROS Y FIANZAS	En la columna correspondiente se anotará el importe acumulado de los seguros y fianzas que el Concursante requiere para asegurar a su personal, instalaciones, materiales y equipos de instalación permanente, así como para cubrir las garantías que solicite el FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3A

TRABAJOS PREVIOS Y AUXILIARES	Los incisos que se enumeran son enunciativos, por lo que deberá asentar y valorizar en la columna correspondiente los cargos que intervendrán en la Administración Central y la de Campo.
TOTAL DE COSTOS INDIRECTOS	En la columna correspondiente anotará la suma de los importes parciales de cada uno de los cargos que integran el análisis de costos indirectos para la Administración Central y la Administración de Campo, mismos cargos que deberán ser asentados en el Documento PE-3 "Factor de los Análisis de Costos Indirectos, por Financiamiento y Cargo por Utilidad".
NOMBRE DEL LICITANTE	Razón social de la compañía Concursante.
FIRMA	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.

NOTA: La omisión en la presentación de este Documento, es causa para desechar la propuesta del Concursante.

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada, siempre que tome en cuenta el contenido, la separación y distribución de los diversos conceptos que integran este Documento.

DOCUMENTO No. PE-3B

ANALISIS DE LOS COSTOS POR FINANCIAMIENTO

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. **SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN** **GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA** **BASES DE INVITACIÓN**	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K. .	**DOCUMENTO PE-3B** HOJA DE

ANALISIS DE LOS COSTOS POR FINANCIAMIENTO

(FORMATO LIBRE)

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3B

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de los trabajos y el lugar donde se realizarán los trabajos.
B).- TEXTO	Deberá presentarse el análisis detallado del costo financiero. Considerando para tal fin los gastos derivados por la inversión de recursos propios o contratados, que realice el contratista para dar cumplimiento al programa de ejecución de los trabajos calendarizados y valorizados por periodos.
NOMBRE DEL LICITANTE	Razón Social de la compañía LICITANTE.
FIRMA	Suscribirá el representante legal de LICITANTE.

NOTA:

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada.
Se incluye a esta guía secuela de calculo para el Análisis Financiero.

EJEMPLO DE CÁLCULO A TITULO INFORMATIVO PARA OBTENER EL ANALISIS FINANCIERO

Para realizar este estudio es necesario contar con la siguiente información.

a).- Monto total de los trabajos (sin IVA) (M.O.).
b).- Porcentaje del anticipo (P.A.).
c).- Total de estimaciones (Documento PE 7).
d).- Porcentaje de utilidad (%U).

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3B

e).- Velocidad en el pago de estimaciones (V.P.).
f).- Tasa de interés mensual vigente editada por SHCP o BM (i).

Por facilidad en el cálculo hemos dividido este análisis en dos tablas, la primera nos sirve para realizar el cálculo tanto de los cobros (estimaciones) como de los gastos realizados por el postor. La segunda tabla nos describe un flujo de caja, que finalmente nos genera una sumatoria de importes que van a ser financiados, la cual dividida entre la sumatoria de los gastos nos genera una cantidad que representa el costo financiero.

A continuación se describe paso a paso el presente método.

- El primer paso consiste en calcular el valor del anticipo (V.A.), este es igual al producto del monto total de los trabajos (M.O.) multiplicado por el porcentaje de anticipo (P.A.).

- Se resta a cada una de las estimaciones el porcentaje anticipo (P.A.), esto se logra realizando la siguiente operación; cada estimación es multiplicada por (1-PA).

- Los valores obtenidos en el paso anterior son divididos entre el porcentaje de utilidad (% U) con lo cual se están generando las estimaciones a costo de venta.

- Los tres pasos anteriores forman la tabla 1 en donde se encuentra representados los trabajos a costo de venta y a precio de venta.

- En la tabla 2 se presenta en 6 columnas el flujo de caja. En la primera columna se indican los meses iniciando desde el mes cero, la duración de los trabajos y además se considera la velocidad de pago de las estimaciones.

- En la columna 2 se indica el anticipo (el cual se otorga en el mes cero), la velocidad de pago de estimaciones y el valor de las estimaciones descontando el porcentaje de anticipo (estas ya fueron calculadas en la tabla 1).

- En la columna 3 se indican los gastos iniciando desde el mes 1: Los gastos están representados por las estimaciones mensuales (Documento PE-7) a costo de venta calculadas ya en la tabla 1.

- El siguiente paso consiste en restar la columna 2 de la 3 lo cual generará cantidades tanto positivas como negativas y es importante indicar el signo correspondiente.

- En la columna 5 se realiza una suma algebraica de los valores antes obtenidos y al igual que en la columna anterior se pueden generar cantidades tanto negativas como positivas.

- Las cantidades que resultaron negativas de la columna anterior (5) serán multiplicadas por la tasa de interés, esto representa los importes que deben financiarse.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3B

- Por último, realizando la suma de las cantidades encontradas en el paso anterior así como la suma de la columna 3 y dividiéndolas nos generará el porcentaje del costo financiero.

A continuación se desarrolla un ejemplo específico:

Considérese una obra cualesquier de la cual se requiere conocer el costo financiero teniendo los siguientes datos:

a).- Monto total de la obra sin IVA (en millones) $ 217'390
b).- Porcentaje del anticipo 20%
c).- Total de las estimaciones (Documento PE-7)

MES	1	2	3	4
EST.	$ 46'376	$ 135'623	$ 24'696	$ 10'695

d).- Porcentaje de utilidad 8%
e).- Velocidad en el pago de estimaciones (1 mes)
f).- Tasa de interés vigente mensual, para este ejemplo es del 4%

ANTICIPO = $ 217'390 x 0.20 = $ 43'478

Estimación 1 $ 46'376 x (1 - 0.20) = $ 37'101
Estimación 2 $ 135'623 x (1 - 0.20) = $ 108'498
Estimación 3 $ 24'696 x (1 - 0.20) = $ 19'757
Estimación 4 $ 10'695 x (1 - 0.20) = $ 8'556

DEL PRECIO DE LA ESTIMACION SE LE DEDUCE LA UTILIDAD OBTENIENDO EL COSTO DE VENTA.

Estimación 1 $\frac{\$\ 37'101}{1.08}$ = $ 34'353

Estimación 2 $\frac{\$\ 108'498}{1.08}$ = $ 100'461

Estimación 3 $\frac{\$\ 19'757}{1.08}$ = $ 18'293

Estimación 4 $\frac{\$\ 8'556}{1.08}$ = $ 7'922

* Estos valores se vacían en la tabla 1

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-3B

TABLA 1

MES	GASTOS	MES	MES	MES
VALOR DE LA ESTIMACION	46,376	135,623	24,696	10,695
PRECIO DE VENTA	37,101	108,498	19,757	8,556
COSTO DE VENTA	34,353	100,461	18,293	7,922

TABLA 2

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
MES	ESTIMACION	GASTOS	DIFERENCIA	DIF. ACUM.	FINANCIA MIENTO
0	(ANTICIPO) 43,478		43,478	43,478	
1		34,353	-(34,353)	9,125	
2	37,101	100,461	-(63,361)	-(54,235)	2,169
3	108,498	18,293	90,205	35,970	
4	19,757	7,922	11,835	47,804	
	8,556				
	217,390	161,030			2,169

$$\text{COSTO FINANCIERO:} \quad \frac{2{,}169}{161{,}030} = 0.01347 = 1.35\ \%$$

NOTA :

PRECIO DE VENTA: REPRESENTA EL VALOR ECONOMICO DE LOS TRABAJOS DEL CUAL EL CONTRATISTA OBTENDRA AL TERMINO DE ESTA UNA UTILIDAD DETERMINADA, ES DECIR, SE CONSIDERA TANTO EL COSTO DIRECTO, COSTO INDIRECTO (CON TODO LO QUE ESTE ENGLOBA) Y UTILIDAD.

COSTO DE VENTA: REPRESENTA EL VALOR ECONOMICO REAL DE LA OBRA ES DECIR, CONSIDERANDO EL COSTO DIRECTO Y EL COSTO INDIRECTO.

DOCUMENTO No. PE-4

ANALISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE EQUIPO PARA REALIZAR LOS TRABAJOS

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA
BASES DE INVITACIÓN

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

DOCUMENTO PE-4

HOJA
DE

ANALISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA O EQUIPO CIENTIFICO

EQUIPO No. CLASIFICACION DESCRIPCION DE LA MAQUINA

D A T O S G E N E R A L E S:

(D)	DEPRECIACIÓN	_____
(Vm)	VALOR DE LA MAQUINA POTENCIA NOMINAL _____ HP	_____
(Vr)	VALOR DE RESCATE	_____
(Ve)	VIDA ECONÓMICA	_____
(Im)	INVERSIÓNDE LA MAQUINA POTENCIA NOMINAL HP	_____
(i)	TASA DE INTERES ANUAL	_____
(Hea)	NÚMERO DE HORAS EFECTIVOS	_____
(s)	PRIMA ANUAL DE SEGUROS	_____
(Sm)	SEGUROS DE MAQUINARIA PRIMA ANUAL DE SEGUROS POTENCIA NOMINAL HP	_____
(Mn)	MANTENIM. MAYOR Y MENOR	_____
	COEFICIENTE DE MANTENIM. POTENCIA NOMINAL HP	_____
(Co)	COSTO HORARIO COMBUSTIBLE	_____
	FACTOR DE OPERACION	_____
(Gh)	COMB. POR HORA TRABAJO. POTENCIA NOMINAL HP	_____
(Pc)	PRECIO DE COMBUSTIBLE FACTOR DE OPERACION	_____
	VIDA ECONÓMICA **TIPO DE COMBUSTIBLE** GASOLINA DIESEL	_____
	OTRO	_____
(Lb)	COSTO HORARIO POR LUBRICANTE	_____
(Ah)	ACEITES CONSUMIDOS POR HORA	_____
(Ga)	CAMBIOS DE LUBRICANTES	_____

(Pa)	ACEITES PUESTOS EN LAS MAQUINAS	_____
(N)	COSTO HORARIO POR CONSUMO DE LLANTAS	_____
(Pn)	VALOR DE LLANTAS	_____
(Vn)	VIDA ECONOMICA DE LAS LLANTAS	_____
(Ae)	COSTO HORARIO POR LAS PIEZAS ESPECIALES	_____
(Pa)	VALOR DE LAS PIEZAS ESPECIALES	_____
(Va)	VIDA ECONÓMICA DE LAS PIEZAS ESPECIALES	_____
(Po)	OPERACIÓN DE LA MAQUINARIA	_____
(Sr)	SALARIO REAL DEL PERSONAL	_____
(Ht)	HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO	_____
(Es)	COSTO POR EQUIPO DE SEGURIDAD	_____
(Ks)	COEFICIENTE TIPO DE TRABAJO Y EQUIPO REQUERIDO	_____
(Mo)	COSTO UNITARIO POR MANO DE OBRA	_____
(Hm)	HERRAMIENTA DE MANO	_____
(Kh)	COEFICIENTE DE TRABAJO Y HERRAMIENTA	_____

1.- CARGOS FIJOS	**COSTO**	
DEPRECIACION	$D=\frac{Vm-Vr}{Ve}$	
INVERSIÓN	$Im=\frac{(Vm+Vr)i}{2Hea}$	
SEGURO	$Sm=\frac{(Vm+Vr)s}{2Hea}$	
MANTENIMIENTO	Mn=Ko*D	
2.-CONSUMO		
COMBUSTIBLE	Co=Gh*Pc	
OTRAS FUENTES DE ENERGÍA		
LUBRICANTES	Lb=(Ah+Ga)Pa	
LLANTAS	$N=\frac{Pn}{Vn}$	
PIEZAS ESPECIALES	$Ae=\frac{Pa}{Va}$	
3.-OPERACIÓN		
SALARIOS DE OPERACIÓN SALARIOS POR TURN $_____ Tno	$Po=\frac{Sr}{Ht}$	
EQUIPO DE SEGURIDAD	Es=Ks*Mo	
HERRAMIENTA DE MANO	Hm=Kh*Mo	
a) COSTO DIRECTO POR HORA	(1+2+3)	**TOTAL**
b) COSTO HORARIO POR EQUIPO EN ESPERA	(% de a)	**TOTAL**
c COSTO HORARIO POR EQUIPO EN RESERVA (% de a)	**TOTAL**	

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-4

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número que le corresponda.
FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

EQUIPO NUMERO	El número que le corresponda de acuerdo al Documento No. PE-5.
CLASIFICACION	La clasificación correspondiente de máquina o equipo según el Documento No.PE-5.
DESCRIPCION DE LA MAQUINA O EQUIPO	Nombre, marca y características generales de la máquina o equipo, su potencia, tipo de motor, elementos de que conste.

CARGOS FIJOS

El costo por depreciación, es el que resulta por la disminución del valor original de la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica. Se considerará una depreciación lineal, es decir, que la maquinaria o equipo de construcción se deprecia en una misma cantidad por unidad de tiempo.
El costo se obtiene con la siguiente expresión
.

$$D=\frac{Vm-Vr}{Ve}$$

Donde:
"D" Representa el costo horario por depreciación de la maquinaria o equipo de construcción.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-4

"Vm" Representa el valor de la máquina o equipo considerado como nuevo en la fecha de presentación y apertura de la propuesta técnica, descontando el precio de las llantas y de los equipamientos, accesorios o piezas especiales, en su caso.

"Vr" Representa el valor de rescate de la máquina que el contratista considere recuperar por su venta, al término de su vida económica.

"Ve" Representa la vida económica de la máquina o equipo estimada por el contratista y expresada en horas efectivas de trabajo, es decir, el tiempo que puede mantenerse en condiciones de operar y producir trabajo en forma eficiente, siempre y cuando se le proporcione el mantenimiento adecuado.

Cuando proceda, al calcular la depreciación de la maquinaria o equipo de construcción deberá deducirse del valor de los mismos, el costo de las llantas y el costo de las piezas especiales.

El costo por Inversión, es el costo equivalente a los intereses del capital invertido en la maquinaria o equipo de construcción, como consecuencia de su uso, durante el tiempo de su vida económica. Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Im=\frac{(Vm+Vr)i}{2Hea}$$

Donde:

"Im" Representa el costo horario de la inversión de la maquinaria o equipo de construcción, considerado como nuevo.

"Vm" y ***"Vr"*** Representan los mismos conceptos y valores enunciados en el costo por depreciación.

"i" Representa la tasa de interés anual expresada en fracción decimal.

Los contratistas para sus análisis de costos horarios considerarán a su juicio las tasas de interés "i", debiendo proponer la tasa de interés que más les convenga, la que deberá estar referida a un indicador económico específico y estará sujeta a las variaciones de dicho indicador. Su actualización se hará como parte de los ajustes de costos, sustituyendo la nueva tasa de interés en las matrices de cálculo del costo horario.

El costo por Seguros es el que cubre los riesgos a que esta sujeta la maquinaria o equipo de construcción por siniestros que sufra. Este costo forma parte del costo horario, ya sea que la maquinaria o equipo se asegure por una compañía aseguradora, o que la empresa constructora decida hacer frente con sus propios recursos a los posibles riesgos como consecuencia de su uso.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-4

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Sm=\frac{(Vm+Vr)s}{2Hea}$$

Donde:

"Sm" Representa el costo horario por seguros de la maquinaria o equipo de construcción.

"Vm" y ***Vr"*** Representan los mismos conceptos y valores enunciados en el costo por depreciación.

"s" Representa la prima anual promedio de seguros, fijada como porcentaje del valor de la máquina o equipo, y expresada en fracción decimal.

"Hea" Representa el número de horas efectivas que la máquina o el equipo trabaja durante el año.

Los contratistas para su estudio y análisis de costo horario considerarán la prima anual promedio de seguros, la que deberá estar referida a un indicador específico del mercado de seguros.

El costo por Mantenimiento mayor o menor, es el originado por todas las erogaciones necesarias para conservar la maquinaria o equipo de construcción en buenas condiciones durante toda su vida económica.

Para los efectos de este rubro, se entenderá como:

I.- Costo por mantenimiento mayor, a las erogaciones correspondientes a las reparaciones de la maquinaria o equipo de construcción en talleres especializados, o aquéllas que puedan realizarse en el campo, empleando personal especializado y que requieran retirar la máquina o equipo de los frentes de trabajo. Este costo incluye la mano de obra, repuestos y renovaciones de partes de la maquinaria o equipo de construcción, así como otros materiales que sean necesarios.

II.-Costo por mantenimiento menor, a las erogaciones necesarias para efectuar los ajustes rutinarios, reparaciones y cambios de repuestos que se efectúan a los equipos, así como los cambios de líquidos para mandos hidráulicos, aceite de transmisión, filtros, grasas y estopa. Incluye el personal y equipo auxiliar que realiza estas operaciones de mantenimiento, los repuestos y otros materiales que sean necesarios.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Mn=Ko*D$$

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-4

Donde:

"Mn" Representa el costo horario por mantenimiento mayor y menor de la maquinaria o equipo de construcción.

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

"D" Representa la depreciación de la máquina o equipo, calculada de acuerdo con lo expuesto en el costo por depreciación.

CONSUMOS

Los costos por consumos, son los que se derivan de las erogaciones que resulten por el uso de combustibles y otras fuentes de energía y, en su caso, lubricantes y llantas.

Cargos por consumo = suma de cargos por combustible (diesel o gasolina) + lubricantes, en caso que el equipo consuma otro tipo de energía, se anexará su cálculo en el renglón correspondiente.

En su caso, se anotarán los datos y se aplicarán la fórmula correspondiente para así determinar su costo por hora.

El costo por combustible, es el derivado de todas las erogaciones originadas por los consumos de gasolina y diesel para el funcionamiento de los motores de combustión interna de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Co=Gh*Pc$$

Donde:

"Co" Representa el costo horario del combustible necesario por hora efectiva de trabajo.

"Gh" Representa la cantidad de combustible utilizado por hora efectiva de trabajo. Este coeficiente se obtiene en función de la potencia nominal del motor, de un factor de operación de la máquina o equipo y de un coeficiente determinado por la experiencia, el cual varía de acuerdo con el combustible que se use.

"Pc" Representa el precio del combustible puesto en la máquina o equipo.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-4

El costo por otras fuentes de energía, es el derivado por los consumos de energía eléctrica o de otros energéticos distintos a los señalados el costo de combustible.

El costo por lubricantes, es el derivado por el consumo y los cambios periódicos de aceites lubricantes de los motores.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Lb=(Ah+Ga)Pa$$

Donde:

"Lb" Representa el costo horario por consumo de lubricantes.

"Ah" Representa la cantidad de aceites lubricantes consumidos por hora efectiva de trabajo, de acuerdo con las condiciones medias de operación.

"Ga" Representa el consumo entre cambios sucesivos de lubricantes en las máquinas o equipos; está determinada por la capacidad del recipiente dentro de la máquina o equipo y los tiempos entre cambios sucesivos de aceites.

"Pa" Representa el costo de los aceites lubricantes puestos en las máquinas o equipos.

El costo por llantas, es el correspondiente al consumo por desgaste de las llantas durante la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$N=\frac{Pn}{Vn}$$

Donde:

"N" Representa el costo horario por el consumo de las llantas de la máquina o equipo, como consecuencia de su uso.

"Pn" Representa el valor de las llantas, consideradas como nuevas, de acuerdo con las características indicadas por el fabricante de la máquina.

"Vn" Representa las horas de vida económica de las llantas, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas. Se determinará de acuerdo con tablas de estimaciones de la vida de los neumáticos, desarrolladas con base en las experiencias estadísticas de los fabricantes,

considerando, entre otros, los factores siguientes: presiones de inflado, velocidad máxima de trabajo; condiciones relativas del camino que transite, tales como pendientes, curvas, superficie de rodamiento, posición de la máquina, cargas que soporte; clima en que se operen y mantenimiento.

El costo por Piezas Especiales, es el correspondiente al consumo por desgaste de las piezas especiales durante la operación de la maquinaria o equipo.

Este costo se obtiene con la siguiente expresión:

$$Ae = \frac{Pa}{Va}$$

Donde:

"Ae" Representa el costo horario por las piezas especiales.

"Pa" Representa el valor de las piezas especiales, considerado como nuevas.

"Va" Representa las horas de vida económica de las piezas especiales, tomando en cuenta las condiciones de trabajo impuestas a las mismas.

OPERACIÓN

De acuerdo con el tipo de máquina, la cuadrilla de operación podrá ser de un operador; y ayudante(s), etc.

El costo por salarios de operación, es el que resulta por concepto de pago del o los salarios del personal encargado de la operación de la maquinaria (vehículos) o equipo de construcción, por hora efectiva de trabajo.

Este costo se obtendrá mediante la expresión:

$$Po = \frac{Sr}{Ht}$$

Donde:

"Po" Representa el costo horario por la operación de la maquinaria o equipo de construcción.

"Sr" Representa el salario real del personal que interviene directamente en la ejecución de cada concepto de trabajo por jornada de ocho horas, salvo las percepciones del personal técnico,

administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos. Incluirá todas las prestaciones derivadas de la ley Federal del Trabajo, la ley del Seguro Social, Ley del Instituto del fondo Nacional de la Vivienda para los trabajadores o de los contratos Colectivos de Trabajo.
Para la obtención de este rubro se deben considerar los salarios tabulados "Sn" de las diferentes categorías y especialidades propuestas por el licitante o contratista, de acuerdo a la zona o región donde se ejecuten los trabajos, el que deberá afectarse con un factor de salario real "Fsr".

"Ht" Representa las horas efectivas de trabajo de la maquinaria o equipo de construcción dentro del turno.
El costo directo por equipo de seguridad, corresponde al equipo necesario para la protección personal del trabajador para ejecutar el concepto de trabajo.
Este costo se calculará mediante la expresión:

$$Es=Ks*Mo$$

Donde:

"Es" Representa el costo por equipo de seguridad.

"Ks" Representa un coeficiente cuyo valor se fija en función del tipo de trabajo y del equipo requerido para la seguridad del trabajador.

"Mo" Represente el costo unitario por concepto de mano de obra.

El costo por Herramienta de mano, corresponde al consumo por desgaste de herramientas de mano utilizadas en la ejecución del concepto de trabajo.

Este costo se calculará mediante la expresión:

$$Hm=Kh*Mo$$

Donde:

"Hm" Representa el costo por herramienta de mano

"Kh" Representa un coeficiente cuyo valor se fijará en función del tipo de trabajo y de la herramienta requerida para su ejecución.

"Mo" Representa el costo unitario por concepto de mano de obra.

En caso de requerirse **el costo por máquinas-herramientas** se analizará en la misma forma que el costo directo por maquinaria o equipo de construcción.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-4

Costo por maquinaria o equipo de construcción en espera y en reserva, es el correspondiente a las erogaciones derivadas de situaciones no previstas en el contrato.

Para el análisis, cálculo e integración del costo horario, se considerará:

I. **Maquinaria o equipo de construcción en espera.** Es aquel que por condiciones no previstas en los procedimientos de construcción, debe permanecer sin desarrollar trabajo alguno, es espera de algún acontecimiento para entrar en actividad, considerando al operados, y

II. **Maquinaria o equipo de construcción en reserva**- Es aquel que se encuentra inactivo y que es requerido por orden expresa de la dependencia o entidad. Para enfrentar eventualidades tales como situaciones de seguridad o de posibles emergencias, siendo procedente cuando:

   a. Resulte indispensable para cubrir la eventualidad debiéndose apoyar en una justificación técnica, y
   b. Las máquinas o equipos sean los adecuados según se requiera, en cuanto a capacidad, potencia y otras características, y congruente con el proceso constructivo.

El costo horario de las máquinas o equipos en las condiciones de uso o disponibilidad descritas deberán ser acordes con las condiciones impuestas a las mismas, considerando que los costos fijos y por consumos deberán ser menores a los calculados por hora efectiva en operación.

En el caso de que el procedimiento constructivo de los trabajos, requiera de maquinaria o equipo de construcción que deba permanecer en **espera** de algún acontecimiento para entrar en actividad, la entidad deberá establecer desde las bases a la invitación los mecanismos necesarios para su reconocimiento en el contrato.

COSTO DIRECTO POR HORA	En el espacio derecho del total, se anotará el resultado de la operación de la suma de cargos fijos + consumos + llantas (en su caso) + piezas especiales (en su caso) + operación + herramientas + equipo de seguridad.
NOMBRE DEL LICITANTE	La razón social completa de la compañía LICITANTE.
FIRMA	Suscribirá el representante legal del LICITANTE

NOTAS 1.-EL LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento o en forma computarizada, siempre que tomen en cuenta el contenido y la separación de los diversos conceptos que lo integran.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-4

2.-EL LICITANTE deberá elaborar el cálculo para Costo Horario activo; Costo Horario en espera y Costo Horario en reserva, y presentar dicha relación en este mismo Documento PE-4 "Análisis de los costos horarios de la maquinaria y equipo de construcción", mismo que deberá ser congruente con la relación de maquinaria indicada en el Documento PE-5., el no presentarlos será motivo de desechamiento

NOTA IMPORTANTE: La empresa que resulte ganadora deberá presentar carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad de los vehículos o equipo para los trabajos, en caso de que éstos sean arrendados.

DOCUMENTO No. PE-5

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PE-5** HOJA: 1 DE: 3

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

A.-) MATERIALES

No.	INSUMO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CANTIDAD A UTILIZAR	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
						TOTAL

Nombre del licitante	Firma

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

B.-) MANO DE OBRA

No.	CATEGORIA	CANTIDAD A UTILIZAR	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
					TOTAL

Nombre del licitante	Firma

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PE-5** HOJA: 3 DE: 3

LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA

C.-) MAQUINARIA Y EQUIPO

No.	NOMBRE	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CANTIDAD A UTILIZAR	UNIDAD DE MEDIDA	COSTO UNITARIO	IMPORTE
						TOTAL

Nombre del licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE-5

ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de los trabajos y lugar donde se realizarán los trabajos.

A.-) MATERIALES

NOMBRE	Nombre del material o insumo que se utilizará.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Especificaciones y características del material.
CANTIDAD A UTILIZAR	Cantidad que se utilizará.
UNIDAD DE MEDIDA	Se anotará la unidad de medida
COSTO UNITARIO	Se indicará el monto por costo unitario.
IMPORTE	Se indicará el importe del costo unitario por la cantidad a utilizar.

B.-) MANO DE OBRA

CATEGORIA	Categorías
CANTIDAD A UTILIZAR	Cantidad que se utilizará.
UNIDAD DE MEDIDA	Se anotará la unidad de medida
COSTO UNITARIO	Se indicará el monto por costo unitario.
IMPORTE	Se indicará el importe del costo unitario por la cantidad a utilizar.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-5

C.-) MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN

NOMBRE	El nombre de la maquinaria o equipo a utilizar.
DESCRIPCIÓN TÉCNICA	Descripción de la maquinaria o equipo de construcción que se utilizará en los trabajos..
CANTIDAD A UTILIZAR	Se especificará la cantidad a utilizar.
UNIDAD DE MEDIDA	Se indicará la unidad de medida en horas Especificaciones y características del material.
COSTO UNITARIO	Se indicará el monto por costo unitario.
IMPORTE	Se indicará el importe del costo unitario por la cantidad a utilizar.
NOMBRE DEL LICITANTE	La razón social completa de la compañía LICITANTE.
FIRMA DEL LICITANTE	Suscribirá el representante legal de la compañía LICITANTE.

DOCUMENTO No. PE-6

ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

En caso de que la matriz del precio unitario esté integrada con BÁSICOS O AUXILIARES, obligatoriamente deberán presentar éstos

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	DOCUMENTO PE-6 HOJA DE

No.	DESCRIPCIÓN:

ANALISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	CTO. UNIT.	IMPORTE

MANO DE OBRA	SUMA

CATEGORIA O CUADRILLA	UNIDAD	CANTIDAD O RENDIMIENTO	CTO. UNIT. (Salario Real)	IMPORTE

HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y EQUIPO	SUMA

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD O RENDIMIENTO	COSTO HORARIO	IMPORTE

	SUMA
COSTO DIRECTO:	TOTAL

INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD	PORCENTAJE	IMPORTE
COSTO INDIRECTO (% IND. X C.D.		
SUMA=		
COSTO DE FINANCIAMIENTO (% F X (C.D. + C. I.))		
SUMA=		
CARGO POR UTILIDAD (% U X (C.D. + C.I. + F.))		
SUMA=		
CARGOS ADICIONALES (SFP 5 AL MILLAR, ETC.)		
SUMA=		
IMPUESTO SOBRE LA NOMINA (%)		
SUMA=		

TOTAL PRECIO UNITARIO:	UNIDAD	

NOMBRE DEL LICITANTE:	FIRMA:

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número asignado a la INVITACIÓN.
FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se realizarán los trabajos.
NUMERO	El número progresivo que corresponde al concepto de trabajo, según el Documento PE 12.
CONCEPTO	La descripción del concepto de trabajo y su alcance.

B).- TEXTO

MATERIALES	Nombre de los materiales que intervienen en el análisis, indicando sus características generales.
UNIDAD	La unidad de medida del material.
CANTIDAD	La cuantía del material considerado para ejecutar el concepto de trabajo.
COSTO UNITARIO	El costo unitario del material sin incluir IVA.
IMPORTE	Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el costo unitario correspondiente.
SUMA	Se anotará el resultado de sumar los importes parciales de los materiales.

El costo directo por materiales es el correspondiente a las erogaciones que hace el contratista para adquirir o producir todos los materiales necesarios para la correcta ejecución del concepto de trabajo, que cumpla

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

con las normas de calidad y las especificaciones generales y particulares de construcción requeridas por la dependencia o entidad.

Los materiales que se usen podrán ser permanentes o temporales, los primeros son los que se incorporan y forman parte de los trabajos, los segundos son los que se utilizan en forma auxiliar y no pasan a formar parte integrante de los trabajos. En este último se deberá considera el costo en proporción a su uso.

El costo unitario por concepto de materiales se obtendrá de la expresión:

M=Pm*Cm

Donde:

"M" Representa el costo por materiales.

"Pm" Representa el costo básico unitario vigente de mercado, que cumpla con las normas de calidad especificadas para el concepto de trabajo de que se trate y que sea el más económico por unidad del material, puesto en el sitio de los trabajos. El costo básico unitario del material se integrará sumando al precio de adquisición en el mercado, los de acarreos, maniobras, almacenajes y mermas aceptables durante su manejo. Cuando se usen materiales producidos en el centro del trabajo, la determinación del precio unitario será motivo del análisis respectivo.

"Cm" Representa el consumo de materiales por unidad de medida del concepto de trabajo. Cuando se trate de materiales permanentes, "Cm" se determinará de acuerdo con las cantidades que deban utilizarse según el proyecto, las normas de calidad y

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

especificaciones generales y particulares de construcción que determine la entidad, considerando adicionalmente los desperdicios que la experiencia determine como mínimos. Cuando se trate de materiales auxiliares, “Cm” se determinará de acuerdo con las cantidades que deban utilizarse según el proceso de construcción y el tipo de trabajos a realizar, considerando los desperdicios y el número de usos con base en el programa de ejecución, en la vida útil del material de que se trate y en la experiencia.

En el caso de que la descripción del concepto del precio unitario, especifique una marca como referencia, deberá incluirse la posibilidad de presentar productos similares, entendiendo por éstos, aquellos materiales que cumplan como mínimo con las mismas especificaciones técnicas de calidad, duración y garantía de servicio que la marca señalada como referencia.

MANO DE OBRA

CATEGORIA	Se anotará la categoría del personal que interviene en el concepto de obra.
RENDIMIENTO	El rendimiento del concepto de trabajo que efectúa el personal por unidad.
UNIDAD	La correspondiente al rendimiento y al personal empleado (hora, turno, jornal, etc.)
CANTIDAD	Será el resultado de aplicar el inverso al rendimiento del personal correspondiente, con tres decimales.
COSTO UNITARIO	El salario del personal por unidad, (hora, turno, etc.) según la categoría empleada.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

IMPORTE

Se anotará el resultado de multiplicar la cantidad por el salario del personal correspondiente.

SUMA

Será el resultado de sumar los importes parciales de mano de obra.

El costo directo por mano de obra es el que se deriva de las erogaciones que hace el contratista por el pago de salarios reales al personal que interviene directamente en la ejecución del concepto de trabajo de que se trate, incluyendo al primer mando, entendiéndose como tal hasta la categoría de cabo o jefe de una cuadrilla de trabajadores. No se considerarán dentro de esto costo, las percepciones del personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos.
El costo de mano de obra se obtendrá de la siguiente expresión:

$$Mo = \frac{Sr}{R}$$

Donde:

"Mo" Representa el costo por mano de obra.

"Sr" Representa el salario real del personal que interviene directamente en la ejecución de cada concepto de trabajo por jornada de ocho horas, salvo las percepciones del personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponden a los costos indirectos. Incluirá todas las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, La Ley del Seguro Social, Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los

trabajadores y de los Contratos Colectivos de Trabajo en vigor.

Para la obtención de este rubro se deben considerar los salarios tabulados "Sn" de las diferentes categorías y especialidades propuestas por el licitante o contratista, de acuerdo a la zona o región donde se ejecuten los trabajos, el que deberá afectarse con un factor de salario real "Fsr", de acuerdo con la siguiente expresión:

$$Sr=Sn*Fsr$$

"R" Representa el rendimiento, es decir, la cantidad de trabajo que desarrolla el personal que interviene directamente en la ejecución del concepto de trabajo por jornada de ocho horas. Para realizar la evaluación del rendimiento, se deberá considerar en todo momento el tipo de trabajo a desarrollar y las condiciones ambientales, topográficas y en general aquellas que predominen en la zona o región donde se ejecuten.

"Fsr" Representa el factor de salario real, y se deberá entender como la relación de los días realmente pagados en un periodo anual, de enero a diciembre, divididos entre los días efectivamente laborados durante el mismo periodo, de acuerdo con la siguiente expresión:

$$Fsr=Ps\left(\frac{Tp}{Tl}\right)+\frac{Tp}{Tl}$$

Donde:

"Fsr" Representa el factor de salario real.

"Ps" Representa, en fracción decimal, las obligaciones obrero-patronales derivadas de la Ley del Seguro Social, y de la Ley del Instituto

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

	del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores. ***"Tp"*** Representa los días realmente pagados durante un periodo anual. ***"Tl"*** Representa los días realmente laborados durante el mismo periodo anual. Para su determinación, únicamente se deberán considerar aquellos días que estén dentro del periodo anual referido y que, de acuerdo con la Ley Federal del Trabajo y los Contratos Colectivos, resulten pagos obligatorios, aunque no sean laborables. El factor de salario real deberá incluir las prestaciones derivadas de la Ley Federal del Trabajo, de la Ley del Seguro Social, de la Ley del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores o de los Contratos colectivos de trabajo en vigor.
HERRAMIENTA, MAQUINARIA Y/O EQUIPO	
MAQUINARIA Y/O EQUIPO	El nombre de la maquinaria (vehículos) y/o equipo que se utiliza en el concepto de trabajo.
UNIDAD	La que corresponda a la maquinaria (vehículos) y/o equipo (hora, turno, etc.)
CANTIDAD	El inverso del rendimiento de la maquinaria (vehículos) y/o equipo en cuestión.
COSTO UNITARIO	El costo por unidad (hora, turno, etc.) El costo directo por maquinaria (vehículos) o equipo de construcción es el que se deriva del uso correcto de las máquinas o equipos adecuados y necesarios para la ejecución del concepto de trabajo, de acuerdo con lo estipulado en las normas de calidad y

especificaciones generales y particulares que determine la entidad y conforme al programa de ejecución convenido.

El costo por maquinaria (vehículos) o equipo de construcción, es el que resulta de dividir el importe del costo horario de la hora efectiva de trabajo, entre el rendimiento de dicha maquinaria o equipo en la misma unidad de tiempo.

El costo por maquinaria (vehículos) o equipo de construcción, se obtiene de la expresión:

$$ME=\frac{Phm}{Rhm}$$

Donde:

"ME" Representa el costo horario por maquinaria o equipo de construcción.

"Phm" Representa el costo horario directo por hora efectiva de trabajo de la maquinaria o quipo de construcción, considerados como nuevos; para su determinación será necesario tomar en cuenta la operación y uso adecuado de la máquina o equipo seleccionado, de acuerdo con sus características de capacidad y especialidad para desarrollar el concepto de trabajo de que se trate. Este costo se integra con costos fijos, consumos y salarios de operación, calculados por hora efectiva de trabajo.

"Rhm" Representa el rendimiento horario de la máquina o equipo, considerados como nuevos, dentro de su vida económica, en las condiciones específicas del trabajo a ejecutar, en las correspondientes unidades de medida, el que debe de corresponder a la cantidad de unidades de trabajo que la máquina o equipo ejecuta por hora efectiva de operación, de

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

acuerdo con rendimientos que determinen los manuales de los fabricantes respectivos, así como, las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.

HERRAMIENTA

En el caso que se utilice herramienta menor en el concepto, se procederá como sigue: En el espacio destinado para el nombre de la herramienta, maquinaria (vehículos) y equipo, se anotará la leyenda herramienta menor; en el espacio de la unidad, el signo %; en el espacio de cantidad, el porcentaje que se empleará con respecto a la mano de obra; en el espacio de importe, se anotará el resultado de multiplicar el % por el importe de la mano de obra.

El costo por herramienta de mano, corresponde al consumo por desgaste de herramienta de mano utilizada en la ejecución del concepto de trabajo.

Este costo se calculará mediante la expresión:

Hm=Kh*Mo

Donde:

"Hm" Representa el costo por herramienta de mano.

"Kh" Representa un coeficiente cuyo valor se fijará en función del tipo de trabajo y de la herramienta requerida para su ejecución.

"Mo" Representa el costo unitario por concepto de mano de obra.

SUMA

Será el resultado de sumar los importes parciales de herramienta, maquinaria y equipo.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

COSTO DIRECTO	Será el resultado de sumar los importes parciales de materiales, mano de obra y maquinaria (vehículo) y equipo.
PORCENTAJE DE INDIRECTOS, FINANCIAMIENTO Y UTILIDAD	
IMPORTE POR CONCEPTO DE INDIRECTOS	Los indicados en el Documento PE-3A.
IMPORTE POR CONCEPTO DE COSTO DE FINANCIAMIENTO	El costo por Financiamiento deberá estar representado por un porcentaje de la suma de los costos directos e indirectos y corresponderá a los gasto derivados por la inversión de recursos propios o contratados, que realice el contratista para dar cumplimiento al programa de ejecución de los trabajos calendarizados y valorizados por periodos.
IMPORTE POR CONCEPTO DE UTILIDAD	El cargo por Utilidad, es la ganancia que recibe el contratista por la ejecución del concepto de trabajo; será fijado por el propio contratista y estará representado por un porcentaje sobre la suma de los costos directos, indirectos y de financiamiento.
SFP	El Cargo adicional debe considerarse del 5 al millar (Derechos de Inspección de la SFP), y deberán incluirse al precio unitario después de la utilidad, así como los cargos por impuestos de nómina.
IMPUESTOS LOCALES	En el Cargo Adicional, debe considerarse el porcentaje de (____%), correspondiente a los Estados donde se realizaran los trabajos (Impuesto sobre la nómina), y deberán incluirse al precio unitario después de la utilidad.
PRECIO UNITARIO	La resultante de sumar los importes de los costo directo, indirecto, por financiamiento, por utilidad y **cargos adicionales** (inspección de la S.F.P e impuestos locales, etc.).
UNIDAD	La que corresponda al concepto de trabajo.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-6

NOMBRE DEL LICITANTE	Razón social de la compañía LICITANTE.
FIRMA	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.

NOTA:

En la hoja adicional anexa, se podrán hacer los cálculos necesarios para el análisis de conceptos cuando por su complejidad no sea posible efectuarlo en la otra hoja, la cual se podrá usar como hoja resumen.

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada; siempre que tome en cuenta el contenido y la separación de los diversos conceptos.

DOCUMENTO No. PE-7

PROGRAMA DE MONTOSY VOLÚMENES QUINCENALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVIATACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	FECHA DE TERMINACIÓN FIT **30 DE NOVIEMBRE DE 2019** FECHA DE TERMINACIÓN LICITANTE:	**DOCUMENTO PE-7** HOJA DE

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS

No. ORD. PROG.	ACTIVIDADES PRINCIPALES (C O N C E P T O S)	CANTIDAD	UNIDAD	1		2		3		4		5		6		7		IMPORTE TOTAL
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	No. DE CONCEPTOS EN ESTA HOJA	**SUMA MONTOS QUINCENALES**																
	No. DE CONCEPTOS ACUMULADOS															**IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA**		

Nota: Deberá considerar en la presentación de los programas de montos y volúmenes, para su cálculo en su cotización importes, cantidades o unidades cerradas a valor numérico a máximo dos decimales (Centésimas), el no considerar dos decimales se les descontaran 0.5 puntos en la evaluación técnica.

NOMBRE DEL LICITANTE	FIRMA	IMPORTE TOTAL DE ESTA HOJA	IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA

Nota: Considerar para su cálculo en su cotización importes, cantidades o unidades cerradas a valor numérico a máximo dos decimales (Centésimas).

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-7

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se realizarán los trabajos.
HOJA _____ DE_____	Se anotará el número consecutivo de hoja que le corresponda y el número total de hojas de este Documento.

B).- TEXTO

No. ORDEN DE PROGRESIVO	Se anotará el número progresivo que le corresponde del concepto.
CONCEPTOS	Se describirá el concepto.
No. DE CONCEPTOS EN ESTA HOJA	Anotar el número total de conceptos enlistados en la hoja en cuestión (Margen Izquierda Inferior).
No. DE CONCEPTOS ACUMULADOS	Se anotará el número de conceptos acumulados hasta la hoja en cuestión (Margen Izquierda Inferior).
NOMBRE DEL LICITANTE	Sin abreviaturas de nombre o razón social de la COMPAÑIA LICITANTE.
FIRMA	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.
CANTIDAD	La cuantía correspondiente al concepto o actividad principal, según el Documento PE-12.
UNIDAD	La unidad de medida del concepto de obra.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-7

ESCALA	En el espacio que queda entre las escalas, se puede poner el mes, o meses que abarca el programa.
PROGRAMA	Indicar con barras los días calendario, semanas o mes en que se ejecutará cada actividad, **debajo de ésta valorizar e indicar la volumetría e importe de cada concepto en forma quincenal.**
FECHA DE TERMINACION DE F.I.T..	En el espacio correspondiente se anotará la fecha propuesta por F.I.T.
FECHA DE TERMINACION DEL LICITANTE	En el espacio correspondiente se anotará la fecha propuesta por el Licitante.
IMPORTE TOTAL	En el espacio correspondiente se anotará la suma de los montos quincenales por renglón de cada concepto.
IMPORTE TOTAL DE ESTA HOJA	En el espacio correspondiente se anotará el importe total de la hoja en cuestión.
IMPORTE TOTAL DE LA PROPUESTA	En el espacio correspondiente se anotará el importe total de la propuesta.
SUMA DE MONTOS MENSUALES/QUINCENALES PARCIALES EN ESTA HOJA	En el espacio correspondiente se anotará la suma de los montos quincenales por columnas de cada mes.

DOCUMENTO PE-8

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN O EQUIPO CIENTIFICO

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUATEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO** **PE-8** HOJA DE

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACION DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION O EQUIPO CIENTIFICO

No. DE ORDEN PROG.	GRUPO DE ACTIVIDADES PRINCIPALES	**MAQUINARIA ((VEHÍCULO) O EQUIPO**	RENDIMIENTO POR DIA MAQUINARIA PRINCIPAL O GRUPO	No. DE MAQUINAS PRINCI-PALES	DIAS CALENDARIO DE PROGRAMA	MES **1**		**2**		**3**		**4**		**5**		**6**		**IMPORTE**
						QNA. **1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	
MONTO MENSUAL PROGRAMADO A EJECUTAR																		
ACUMULADO																		

NOMBRE DEL LICITANTE	**FIRMA**	**PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE F.I.T.**

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-8

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número que le corresponda.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

No. ORDEN DE PROGRAMA	El número progresivo que le corresponda, según el Documento PE-12.
MAQUINARIA O EQUIPO	Relacionar la maquinaria o equipo con el que se ejecutará el concepto o actividad.
RENDIMIENTO POR JORNADA	Consignar el rendimiento efectivo por día de la maquinaria o equipo.
NUMERO DE MAQUINAS (VEHÍCULOS) DIAS CALENDARIO	Número de maquinas (vehículos) estimadas que se utilizarán en el concepto o actividad.
PROGRAMA	Con barras indicar el período de utilización de la maquina o equipo, debajo de ésta **valorizar e indicar la volumetría e importe de las horas de utilización de la maquinaria de construcción (vehículos) o equipo, en forma quincenal,** del equipo a utilizar.
IMPORTE	Importe total de la utilización de la maquinaria (vehículo) o equipo.
QUINCENA / AÑO	Se anotará la escala conveniente de acuerdo al plazo de ejecución solicitado.
NOMBRE DEL LICITANTE	Sin abreviaturas el nombre o razón social de la COMPAÑIA LICITANTE.
FIRMA	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.

NOTA: En caso de que una maquinaria (vehículo) o equipo se utilice en más de un concepto o actividad, deberá anotarse tantas veces como se repita su utilización.

DOCUMENTO No. PE-9

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PE-9** HOJA: DE:

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE

CLAVE	MATERIAL	UNIDAD	MES	1		2		3		4		5		6		7		IMPORTE

NOMBRE DEL LICITANTE	FIRMA	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE F.I.T.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-9

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número correspondiente.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

CLAVE	Número de orden progresivo o clave que se le haya signado al material.
MATERIAL	Descripción del material o equipo de instalación permanente que se adquirirá para la ejecución de los trabajos.
UNIDAD	La unidad de medida del material.
MES/QUINCENA	Indicar la escala más adecuada según el plazo de ejecución solicitado.
PROGRAMA	Cuantificar las cantidades que se adquirirán de material e indicar con barras el período en el que se adquirirán, debajo de esta **valorizar e indicar la volumetría e importe de cada material en forma quincenal,** que adquirirá.
RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	La razón social completa de la compañía LICITANTE.
FIRMA DEL LICITANTE	Suscribirá el representante legal de la compañía LICITANTE.

DOCUMENTO No. PE-10

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO** PE-10 HOJA DE

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL TECNICO ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCION, SUPERVISION Y ADMINISTRACION DE LOS TRABAJOS.

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	CANTIDAD	MESES												SUMA POR CATEGORIAS
		SUMA TOTAL POR													

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE10

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número que corresponde.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

AREA DE TRABAJO	Se especificará claramente cual será el personal encargado de la Dirección, Supervisión o Administración.
CATEGORIA	Se escribirá la categoría del personal de Dirección, Supervisión o Administración correspondiente. En la columna siguiente se anotará en pesos el salario real semanario, según sea la categoría.
MESES/QUINCENAS	Se anotarán los meses que durará la actividad en el área de trabajo, según sea el año, poniendo sus iniciales y **debajo de ésta valorizar e indicar la volumetría e importe de cada categoría** utilizada en forma quincenal.
SUMA POR CATEGORIAS	En el renglón correspondiente se anotará en pesos el importe que resulte de multiplicar el salario real semanal del personal por el número total empleado en los meses indicados.
SUMA TOTAL POR SEMANA	Se anotará en miles de pesos los resultados totales que resulten de hacer las operaciones

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO No. PE10

	parciales por renglón y por semana de las diversas categorías.
NOMBRE DEL LICITANTE	La razón social completa de la Compañía LICITANTE.
FIRMA DEL LICITANTE	Suscribirá el representante legal del LICITANTE

NOTA:

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada

DOCUMENTO No. PE-11

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL, ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN GERENCIA DE RECURSOS MATERIALES, PROYECTOS Y OBRA PÚBLICA BASES DE INVITACIÓN	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO PE11** HOJA DE

PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACION DEL PERSONAL ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

AREA DE TRABAJO	CATEGORIA	CANTIDAD	MESES												SUMA POR CATEGORIAS
		SUMA TOTAL													

Nombre del Licitante	Firma

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-11

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El número que corresponde.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y lugar donde se realizarán los trabajos.

B).- TEXTO

AREA DE TRABAJO	Se especificará claramente cual será el personal encargado de la ejecución de los trabajos a nivel Técnico, Administrativo y Obrero.
CATEGORIA	Se escribirá la categoría del personal Técnico, Administrativo y Obrero correspondiente. En la columna siguiente se anotará en pesos el salario real semanario, según sea la categoría.
MESES/QUINCENA	Se anotarán los meses que durará la actividad en el área de trabajo, según sea el año, poniendo sus iniciales y **debajo de ésta valorizar e indicar la volumetría e importe de cada categoría** utilizada en forma quincenal.
SUMA POR CATEGORIAS	En el renglón correspondiente se anotará en pesos el importe que resulte de multiplicar el salario real semanal del personal por el número total empleado en las semanas indicadas.
SUMA TOTAL	Se anotará en miles de pesos los resultados totales que resulten de hacer las operaciones

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-11

	parciales por renglón y por mes de las diversas categorías.
NOMBRE DEL LICITANTE	La razón social completa de la Compañía LICITANTE.
FIRMA DEL LICITANTE	Suscribirá el representante legal del LICITANTE

NOTA:

El LICITANTE podrá optar por presentar la información solicitada en este Documento, en forma computarizada

DOCUMENTO PE-12

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

4.-	**E.P. 4**	CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE **JUEGOS DE FIJACIÓN GN**, PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD PARA DURMIENTE DE CONCRETO. PARA RELEVAR DURMIENTE DE MADERA EN VÍAS SECUNDARIAS, **LADEROS ACALAPA KM FA-30, TANCOCHAPA KM FA-52, TEAPA KM FA-207, DE PALENQUE KM FA-329, LACANDÓN KM FA-348, TENOSIQUE KM FA-397, MACTÚN KM FA-418, EL POZO KM FA-441, EL TRIUNFO KM FA-462 Y CANDELARIA KM FA-495.** POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO/DMTE	1,260			
5.-	**E.P. 5**	CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE **JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10**, RELEVANDO JUEGO DE MADERA DE CAMBIO EXISTENTE, **LADEROS DE SALINERAS Km. K-30., MARGARITAS Km. K-285 y VILLA DE COMALTITLAN Km. K-359.** POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO	3			
6.-	**E.P. 6**	CARGA, ACARREO, DESCARGA, DISTRIBUCIÓN Y COLOCACIÓN DE **JUEGO DE DURMIENTE DE CAMBIO #10**, RELEVANDO JUEGO DE MADERA DE CAMBIO EXISTENTE, **LADEROS DE ACALAPA KM FA-30 TEAPA KM FA-207, DOS ARROYOS KM FA-294, PALENQUE KM FA-329, LACANDON KM FA-348, TENOSIQUE KM FA-397, MACTÚN KM FA-418, EL TRIUNFO KM FA-462** POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	JGO	14			
						TOTAL:	**$ -**

CONTRATISTA	ENCARGADO DE LA GERENCÍA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA	SUBDIRECTOR DE OPERACIÓN	DIRECTOR GENERAL
FIRMA	**ING. JULIO ROJAS ÁNGELES**	**ING. RENÉ CALDERÓN VIGUERÍA**	**ING. GUSTAVO BACA VILLANUEVA**

Nota: **Considerar para su cálculo en su cotización importes, cantidades o unidades cerradas a valor numérico a máximo dos decimales (Centésimas)**.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-12

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El que le corresponda.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se realizarán los trabajos.
HOJA ____ DE ____	Se anotará el número consecutivo de hoja que le corresponda y el número total de hojas de este Documentos.

B).- TEXTO

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	Se anotará el número progresivo correspondiente del concepto.
ESPECIFICACION	El número de la especificación correspondiente.
GRUPO DE ACTIVIDADES PRINCIPALES	El concepto o actividad principal ya sea desglosada o agrupada.
No. DE CONCEPTOS DE ESTA HOJA	Anotar el número total de conceptos enlistados en la hoja en cuestión (Margen Izquierda Inferior).
No. DE CONCEPTOS ACUMULADOS	Se anotará el número de conceptos acumulados hasta la hoja en cuestión (Margen Izquierda Inferior).
NOMBRE DEL LICITANTE	Sin abreviaturas anotar el nombre o la razón social del LICITANTE.
FIRMA	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.
CANTIDAD	La cuantía correspondiente al concepto o actividad principal.

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-12

UNIDAD	La unidad de medida del concepto de obra.
MONTO DEL PRECIO UNITARIO CON NÚMERO	Indicar el precio del precio unitario del concepto con número
MONTO DEL PRECIO UNITARIO CON LETRA	Indicar el monto del precio unitario del concepto con letra.
MONTO TOTAL DEL CONCEPTO	Indicar el precio total del concepto.
MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA	MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

DOCUMENTO PE-13

RESUMEN POR PARTIDAS DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V. **SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN** **GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA** **BASES DE INVITACIÓN**	**INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS** **CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P** **DE FECHA:** 16 DE JULIO DE 2019 OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.	**DOCUMENTO** PE-13 HOJA: DE:

RESUMEN POR PARTIDAS DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

No. DE ORDEN PROG.	**DATOS DE LOS TRABAJOS DESCRIPCIÓN**	**IMPORTE ACUMULADO DE LA HOJA ANTERIOR**	
		PRECIO UNITARIO CON NÚMERO	**IMPORTE EN PESOS**

	CONCEPTOS DE ESTA HOJA	NOTA: Cada valor se considerará como un concepto	SUMA EL IMPORTE PARCIAL DE ESTA HOJA	
	CONCEPTOS ACUMULADOS		PROPOSICIÓN QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO	

Nombre del Licitante	Firma	PARA USO EXCLUSIVO Y POSTERIOR DE F.I.T.	ESTA HOJA	
			ACUMULADO	

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-13

A).- ENCABEZADO

INVITACIÓN No.	El que le corresponda.
DE FECHA	La fecha de la INVITACIÓN.
OBRA	Se especificará el nombre de la obra y el lugar donde se realizarán los trabajos.
HOJA ____ DE ____	Se anotará el número consecutivo de hoja que le corresponda y el número total de hojas de este Documento.

B).- TEXTO

NUMERO EN ORDEN PROGRESIVO	Se anotará el número progresivo correspondiente del concepto.
CONCEPTOS DE LOS TRABAJOS DESCRIPCION	Se anotará con claridad la descripción del concepto correspondiente empleándose en su caso un número razonable de renglones.
CONCEPTOS EN ESTA HOJA	Anotar el número total de conceptos enlistados en la hoja en cuestión (Margen Izquierda Inferior).
CONCEPTOS ACUMULADOS	Se anotará el número de conceptos acumulados hasta la hoja en cuestión (Margen Izquierda Inferior).
NOMBRE DEL LICITANTE	La razón social del LICITANTE.
FIRMA	

GUIA PARA EL LLENADO DEL DOCUMENTO PE-13

	Suscribirá el representante legal del LICITANTE.
CANTIDAD	La cuantía del concepto de obra correspondiente.
UNIDAD	La unidad de medida del concepto de obra.
IMPORTE ACUMULADO DE LA HOJA ANTERIOR	Se anotará el espacio a la derecha la cantidad que se tenga acumulada hasta la hoja anterior.
CON NUMERO	Con número en el renglón correspondiente el precio unitario del concepto.
IMPORTE EN NUEVOS PESOS	El importe resultado de la operación de la cantidad por el precio unitario del concepto.
SUMA EL IMPORTE EN ESTA HOJA	El importe parcial de la hoja en cuestión.
PROPOSICION QUE TIENE UN IMPORTE ACUMULADO	El importe acumulado hasta la hoja en cuestión.
ESTA HOJA ACUMULADA	Se dejará en blanco para revisión de Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V.

NOTA: *Las cantidades de obra son aproximadas, por lo que cualquier aumento o disminución de las mismas, no obliga al Ferrocarril del Istmo de Tehuantepec, S.A. de C.V. a pagar diferentes precios unitarios o compensación adicional alguna.

DOCUMENTO PE-14

PARTICIPACIÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS INSUMOS

EL LICITANTE anexará en este apartado los porcentajes de participación de todos y cada uno de los insumos que intervienen en la propuesta para la construcción de la obra de acuerdo a las bases de la Invitación. (El licitante podrá presentar la explosión de insumos en formato libre).

DOCUMENTO PE-15

CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA A TRAVÉS DEL MECANISMO DE PUNTOS.

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P
DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

EN LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES SE VERIFICARÁN LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

El total de puntuación de la propuesta económica, tendrá un valor numérico máximo de 50.

En la propuesta económica el rubro a considerar será:

Precio: Este rubro tendrá una puntuación de 50.

Financiamiento: No aplica

En caso de que la proposición se efectúe en moneda extranjera, el **FIT** realizará la conversión a moneda nacional, considerando el tipo de cambio publicado por el Banco de México, en el Diario Oficial de la Federación. La fecha para hacer la conversión, será la que corresponda al acto de presentación y apertura de proposiciones.

Para llevar a cabo la evaluación de la propuesta económica, el **FIT** verificará que el análisis, cálculo e integración de los precios cumplan con la condición de pago establecida en las bases de invitación, en términos de la fracción I del artículo 45 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. En caso de incumplimiento en la integración de los precios, que no pueda subsanarse mediante requerimiento de aclaraciones, documentación o información al licitante en términos del artículo 38 cuarto párrafo de la citada Ley de Obras Públicas y que no impliquen una causal de desechamiento prevista en la las bases de invitación, el **FIT** se abstendrá de otorgar puntuación en este rubro, por no contar con los elementos suficientes para verificar el precio ofertado.

La asignación de puntos se realizara tomando en consideración el precio total ofertado por el licitante en el Documento PE-12 “Catálogo de Conceptos de la obra”.

De las propuestas que técnicamente resultaron solventes, a la que haya propuesto el precio más bajo, se asignarán **50** puntos en su propuesta económica.

Para determinar la puntuación que correspondan al precio ofertado por cada licitante, se aplicará la siguiente fórmula:

$$PPAj = 50(PSPMB/PPj) \quad \text{Para toda } j = 1, 2, \ldots, n$$

Donde:

PPAj = Puntuación o unidades Porcentuales a Asignar a la proposición "j" por el precio ofertado;

PSPMB = Proposición Solvente cuyo Precio es el Más Bajo;

PPj = Precio de la Proposición "j",

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

Resultado final de la Evaluación:

Para calcular el resultado final de la puntuación que obtuvo cada proposición (TECNICA y ECONÓMICA), el **FIT** aplicará la siguiente fórmula:

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

Donde:

PTj = Puntuación o unidades porcentuales Totales de la proposición;

TPT = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Técnica;

TPE = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta Económica.

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

La suma de los rubros para la adjudicación del contrato será menor o igual a 100 puntos. Los trabajos se adjudicarán a la proposición solvente que resulte con el mayor puntaje.

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
CONCURSO No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P
DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019

OBRA: Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.

2.3
DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

(Documentos que podrán ir dentro o fuera del sobre de la proposición)

a)

MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL LICITANTE PARA INTERVENIR EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA.
PRESENTE

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a los "**Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.,** y a lo estipulado en la CLAUSULA III, numeral **2.3** inciso **a)** de las bases a la Invitación de referencia:

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____, **Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad**, que cuenta con las facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada. Así mismo, manifiesto que los datos asentados en el documento de acreditamiento de personalidad de mi representada son correctos.

(Nombre completo y firma autógrafa del representante)

_____

NOTA: *Se recuerda que en proposiciones conjuntas este documento debe ser llenado y firmado por los representantes legales de cada una de las personas físicas y/o morales agrupadas.*

b)

ESCRITO LIBRE EN EL QUE EL LICITANTE MANIFIESTE SU DOMICILIO Y CORREO ELECTRÓNICO

c)

PRESENTAR ÚLTIMA DECLARACIÓN FISCAL, Y ESTADOS FINANCIEROS AUDITADOS DE LOS ULTIMOS DOS EJERCICIOS FISCALES, DONDE SE COMPRUEBE SU CAPACIDAD FINANCIERA

d)
IDENTIFICACIÓN OFICIAL DEL LA PERSONA FÍSICA Y/O DEL REPRESENTANTE LEGAL

e)
INFORMACIÓN PARA EL ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD DE LOS LICITANTES

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.
SUBDIRECCIÓN DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN
GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS
Concurso No. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P
OBRA: **Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**

INFORMACION PARA EL ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD DE LOS LICITANTES

_____(nombre)_____, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados, así como que cuento con facultades suficientes para subscribir la proposición en la presente INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, a nombre y representación de: _____(persona física o moral)_____

Nombre de la Persona Física o Moral:		
Registro Federal de Contribuyentes:		
Domicilio.- Calle y Número:		
Colonia:	Alcaldía o Municipio:	
Código Postal:	Entidad Federativa:	
Teléfonos:	Fax:	
Correo electrónico:		
No. De la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:	Fecha:	
Nombre, número y circunscripción del Notario o fedatario Público que la protocolizó		
Fecha y datos de su inscripción en el Registro Público de Comercio:		
Relación de Accionistas.- Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre (s)
Descripción del objeto social:		
Reformas al acta constitutiva:		

Nombre del apoderado o representante:
Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades.-
Escritura pública número: Fecha:
Nombre, número y circunscripción del Notario o fedatario Público que la protocolizó

(Lugar y fecha)
Protesto lo necesario.
(firma)

Notas:

1.- El licitante ganador previo a la firma del contrato deberá presentar comprobante de su existencia legal y jurídica en original o copia certificada para su cotejo y copia simple para su archivo de: identificación oficial con fotografía y acta constitutiva y sus reformas en su caso, así como poderes exhibidos, y deberán estar inscritas en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio o su similar mediante sello oficial, señalando fecha, número mercantil ó folio, así como número de partida, etc., o en su caso, documento emitido por el Notario mediante el cual indique que el registro en comento se encuentra en trámite..

2.- El presente formato podrá ser reproducido por cada licitante en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente, en el orden indicado.

f)

MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA

MANIFESTACIÓN DE NACIONALIDAD MEXICANA

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE ADQUISIC
IONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA.
PRESENTE

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a los "**Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**".

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____, **Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad**, que mi representada es de nacionalidad mexicana y cuenta con la documentación que lo acreditan.

(Nombre completo y firma autógrafa del representante)

_____

NOTA: *Se recuerda que en proposiciones conjuntas este documento debe ser llenado y firmado por los representantes legales de cada una de las personas físicas y/o morales agrupadas.*

g)

BITACORA ELECTRÓNICA

BITACORA ELECTRÓNICA

Lugar y Fecha

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA.
PRESENTE

Me refiero a la INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, Concurso núm. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P, relativa a los "**Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.**".

Sobre el particular por mi propio derecho en su caso o como representante legal de: _____, **Manifiesto a usted bajo Protesta de decir verdad**, que en caso de que a mi representada se le adjudicará el contrato correspondiente, y a efecto de implementar el uso de la Bitácora Electrónica de Obra Pública (BEOP), previo al inicio de los trabajos y apertura de la Bitácora, notificare y presentare la siguiente documentación:

1.- Copia de la identificación oficial con fotografía, que contenga el nombre completo de la persona que firmará las notas de la bitácora electrónica así como sus datos correspondientes a la Clave Única del Registro de Población "CURP", Registro Federal de Contribuyentes "RFC", profesión, correo electrónico, puesto, clave del empleado, domicilio y teléfono, en caso de ser más de una persona, se requieren los datos de cada una de ellas.

2.- Que el personal que firmará las notas de la bitácora electrónica, se presente el día de inicio de la ejecución de los trabajos, para el asiento de la nota de apertura, debiendo llevar su Firma Electrónica Avanzada (FIEL) vigente, que emite el Servicio de Administración Tributaria dependiente de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con los archivos con terminación *key (obtenida del programa Solcedi), *cert (certificado entregado por el SAT), así como la contraseña de cada persona mencionada en el párrafo anterior.

Lo anterior con la finalidad de poder firmar y autentificar la nota de apertura de la bitácora electrónica, el día de inicio de los trabajos.

(Nombre completo y firma autógrafa del representante)

_____

NOTA: *Se recuerda que en proposiciones conjuntas este documento debe ser llenado y firmado por los representantes legales de cada una de las personas físicas y/o morales agrupadas.*

h)

MANIFESTACION BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE NO SE ACTUALIZA UN CONFLICTO DE INTERES

MANIFESTACION BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE NO SE ACTUALIZA UN CONFLICTO DE INTERES

(Lugar y Fecha)

FERROCARRIL DEL ISTMO DE TEHUANTEPEC, S.A. DE C.V.

GERENCIA DE ADQUISICIONES, RECURSOS MATERIALES Y OBRA PÚBLICA.

PRESENTE

PERSONA FÍSICA

(Nombre del que se suscribe), R.F.C.: , con domicilio en: *(calle y número, colonia, código postal, Alcaldía o municipio, entidad federativa),*

Bajo protesta de decir verdad, en mi carácter de licitante y contratista, declaro que no me encuentro en alguno de los supuestos establecidos en la fracción IX del Art. 49 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

PERSONA MORAL

En mi carácter de *(socio o accionista)* de la empresa *(nombre o razón social).*

Bajo protesta de decir verdad, declaro que como socio (o accionista) no me encuentro en alguno de los supuestos establecidos en la fracción IX del Art. 49 de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Nota: Se deberá presentar **UNA MANIFESTACION POR CADA UNO** de los **socios o accionistas** que ejerzan control sobre la sociedad, considerando para ello lo siguiente:

Para efectos de esta manifestación se entiende que un socio o accionista ejerce control sobre una sociedad cuando sean administradores o formen parte del consejo de administración, o bien conjunta o separadamente, directa o indirectamente, mantengan la titularidad de derechos que permitan ejercer el voto respecto de más del cincuenta por ciento del capital, tengan poder decisorio en sus asambleas, estén en posibilidades de nombrar a la mayoría de los miembros de su órgano de administración o por cualquier otro medio tengan facultades de tomar las decisiones fundamentales de dichas personas morales.

A T E N T A M E N T E

Nombre de:
Persona física o socio o accionista

NOTA:
En el supuesto de que el licitante se trate de una persona física, se deberá ajustar el presente formato en su parte conducente

i)

FORMATO DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS EN LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

FORMATO DE RECEPCIÓN DE DOCUMENTOS EN LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS,
CONCURSO NO. FIT-GARMOP-OP-FAK-12-2019-I3P

DE FECHA: 16 DE JULIO DE 2019

OBRA: “Mantenimiento de vías secundarias y sustitución de cambios de vía, Línea FA y Línea K.”.

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

DOCUMENTO SOLICITADO EN LA BASES DE INVITACIÓN	DESCRIPCIÓN	RECEPCIÓN CUANTITATIVA DE DOCUMENTOS PRESENTADOS AL FIT		OBSERVACIONES
		SI	NO	
PT-1	MANIFESTACIÓN EN ESCRITO LIBRE DE CONOCER LAS BASES DEL PROCEDIMIENTO Y REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN A LAS BASES, ASÍ COMO SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS.			
PT-2	MANIFESTACIÓN EN ESCRITO LIBRE DE CONOCER EL CONTENIDO DEL MODELO DE CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO QUE MANEJA EL FIT Y QUE SE AGREGA EN ESTE APARTADO DE LAS BASES, ASÍ COMO SU CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS.			
PT-3	MANIFESTACIÓN EN ESCRITO LIBRE DE CONOCER LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN. Además el licitante deberá entregar carta compromiso bajo protesta de decir verdad mediante la cual manifieste que en caso de resultar ganador ejecutará la obra con la calidad requerida con base a las especificaciones generales de la SCT indicadas en el documento P.E. 12, y en la normatividad en la materia.			
PT-4	CIRCULAR (ES) ACLARATORIA (S). EN SU CASO			
PT-5	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE LOS SUPUESTOS DE LOS ARTICULOS; 51 Y 78 PENÚLTIMO PÁRRAFO, ASÍ COMO DAR CUMPLIMIENTO A LO INDICADO EN LA FRACCIÓN VII DEL ART. 51 DE LA LOPSRM.			
PT-6	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE TENER EN SU PLANTA LABORAL UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.			
PT-7	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER EL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS Y SUS CONDICIONES AMBIENTALES, ASÍ COMO DE HABER CONSIDERADO LAS MODIFICACIONES QUE, EN SU CASO, SE HAYAN EFECTUADO A LAS BASES DE LA INVITACIÓN.			
PT-8	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES, LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y GENERALES DE CONSTRUCCIÓN, LAS LEYES Y REGLAMENTOS APLICABLES Y SU			

	CONFORMIDAD DE AJUSTARSE A SUS TÉRMINOS.			
PT-9	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y HABER CONSIDERADO EN LA INTEGRACIÓN DE SU PROPUESTA, LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE QUE, EN SU CASO, LE PROPORCIONARÁ LA CONVOCANTE, ASÍ COMO EL PROGRAMA DE SUMINISTRO CORRESPONDIENTE.			
PT-10	MANIFESTACIÓN DEL GRADO DE CONTENIDO NACIONAL (NO APLICA)			
PT-11	DECLARACIÓN EN CASO DE QUE SE REQUIERAN MATERIALES MAQUINARIA Y EQUIPO DE ORIGEN EXTRANJERO.			
PT-12	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.			
PT-13	ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.			
PT-14	RELACIÓN DE MAQUINARIA DE CONSTRUCCIÓN Y EQUIPO, INDICANDO SI SON DE SU PROPIEDAD O RENTADOS, SU UBICACIÓN FÍSICA Y VIDA ÚTIL.			
PT-15	DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, ASÍ COMO SU ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN.			
PT-16	MANIFESTACIÓN ESCRITA DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARÁN, EN SU CASO. (NO APLICA)			
PT-17	IDENTIFICACIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS POR EL LICITANTE Y SU PERSONAL, QUE ACREDITEN LA ESPECIALIDAD Y EXPERIENCIA (COPIA DE CONTRATOS Y FINIQUITOS) REQUERIDA, EN LOS QUE SEA COMPROBABLE SU PARTICIPACIÓN EN TRABAJOS SIMILARES Y DE LA MISMA NATURALEZA.			
PT-18	CURRÍCULUM DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS AL SERVICIO DEL LICITANTE, IDENTIFICANDO A LOS QUE SE ENCARGARÁN DE LA EJECUCIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS, LOS QUE DEBEN TENER EXPERIENCIA y CAPACIDAD TÉCNICA EN OBRAS DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y MAGNITUD SIMILAR.			
PT-19	DECLARACIÓN DE INFORMACIÓN CONFIDENCIAL DEL LICITANTE.			
PT-20	NOTA INFORMATIVA PARA PARTICIPANTES DE PAÍSES MIEMBROS DE LA ORGANIZACIÓN PARA LA COOPERACIÓN Y EL DESARROLLO ECONÓMICOS Y FIRMANTES DE LA CONVENCIÓN PARA COMBATIR EL COHECHO DE SERVIDORES PÚBLICOS EXTRANJEROS EN TRANSACCIONES COMERCIALES INTERNACIONALES.			
PT-21	PROGRAMA DE CADENAS PRODUCTIVAS DE NACIONAL FINANCIERA, S.N.C., INSTITUCIÓN DE BANCA DE DESARROLLO.			
PT-22	MANIFESTACIÓN DE LA MICRO, PEQUEÑAS Y MEDIANAS EMPRESAS (MIPYMES).			
PT-23	ESCRITO EN EL QUE **MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**, QUE LOS ESTUDIOS, PLANES O PROGRAMAS QUE, EN SU CASO, PREVIAMENTE HAYA REALIZADO, INCLUYEN SUPUESTOS, ESPECIFICACIONES E			

	INFORMACIÓN VERÍDICOS Y SE AJUSTAN A LOS REQUERIMIENTOS REALES DE LA OBRA A EJECUTAR, ASÍ COMO QUE CONSIDERAN COSTOS ESTIMADOS APEGADOS A LAS CONDICIONES DEL MERCADO, EN TÉRMINOS DE LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 31, FRACCIÓN XV Y 51, FRACCIÓN VII, SEGUNDO PÁRRAFO DE LA LEY.			
PT-24	ESCRITO EN EL QUE **MANIFIESTE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE EN CASO SER GANADOR**, SE COMPROMETE A CUMPLIR CON LA INCORPORACIÓN LOCAL COMO MÍNIMO, DEL **30%** (TREINTA POR CIENTO) DE MANO DE OBRA DEL ESTADO O ESTADOS DONDE SE EJECUTARÁN LOS TRABAJOS, CON RESPECTO DEL TOTAL DEL PERSONAL PROPUESTO POR EL LICITANTE, DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO, 31, FRACCIÓN XXI, DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.			
PT-25	CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS PROPOSICIONES, A TRAVES DEL MECANISMO DE PUNTOS.			

_____

NOMBRE DEL LICITANTE
(Persona física o moral)

_____

NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

2.2. DOCUMENTACIÓN ECONÓMICA

DOCUMENTO SOLICITADO EN LAS BASES DE INVITACIÓN	DESCRIPCIÓN	RECEPCIÓN CUANTITATIVA DE DOCUMENTOS PRESENTADOS AL FIT		OBSERVACIONES
		SI	NO	
PE-1	CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.			
PE-2	TABULADOR DE SALARIOS BASE DE MANO DE OBRA.			
PE-3	FACTORES DE LOS ANÁLISIS DE COSTOS INDIRECTOS, POR FINANCIAMIENTO Y CARGO POR UTILIDAD.			
PE-3A	DESGLOSE DE LOS COSTOS INDIRECTOS.			
PE-3B	ANÁLISIS DE LOS COSTOS POR FINANCIAMIENTO.			
PE-4	ANÁLISIS DE LOS COSTOS HORARIOS DEL EQUIPO.			
PE-5	LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA.			
PE-6	ANÁLISIS DE LOS PRECIOS UNITARIOS.			
PE-7	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS POR CONCEPTOS.			
PE-8	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN O EQEQUIPO CIENTÍFICO.			
PE-9	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.			
PE-10	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLUMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIOS ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, SUPERVISIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE LOS TRABAJOS. ASÍ COMO SU ESQUEMA ESTRUCTURAL DE LA ORGANIZACIÓN (**ORGANIGRAMA**).			
PE-11	PROGRAMA DE MONTOS Y VOLÚMENES QUINCENALES DE UTILIZACIÓN DEL PERSONAL ENCARGADO DIRECTAMENTE DE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.			
PE-12	CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS PROPUESTOS E IMPORTES PARCIALES Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.			
PE-13	RESUMEN POR PARTIDAS DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.			
PE-14	PARTICIPACIÓN DE TODOS Y CADA UNO DE LOS INSUMOS.			
PE-15	CRITERIOS PARA LA EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LAS PROPOSICIONES, A TRAVES DEL MECANISMO DE PUNTOS O UNIDADES PORCENTUALES.			

_____

NOMBRE DEL LICITANTE
(Persona física o moral)

_____

NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL

2.3.DOCUMENTACIÓN COMPLEMENTARIA

DOCUMENTO SOLICITADO EN LAS BASES DE INVITACIÓN	DESCRIPCIÓN	RECEPCIÓN CUANTITATIVA DE DOCUMENTOS PRESENTADOS AL FIT		OBSERVACIONES
		SI	NO	
a)	MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL LICITANTE PARA INTERVENIR EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES.			
b)	ESCRITO LIBRE EN EL QUE EL LICITANTE MANIFIESTE SU DOMICILIO Y CORREO ELECTRÓNICO.			
c)	ULTIMA DECLARACIÓN FISCAL Y ESTADOS FINANCIEROS DICTAMINADOS DE LOS ULTIMOS DOS EJERCICIOS FISCALES.			
d)	IDENTIFICACIÓN OFICIL DE LA PERSONA FÍSICA Y/O DEL REPRESENTANTE LEGAL DE LA PERSONA MORAL.			
e)	INFORMACIÓN PARA EL ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD DEL LICITANTE.			
f)	ESCRITO EN EL QUE EL LICITANTE MANIFIESTE, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA			
g)	MANIFESTACIÓN DE ESTAR DE ACUERDO EN IMPLEMENTAR EL USO DE LA BITACORA ELECTRONICA.			
h)	MANIFESTACION BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE NO SE ACTUALIZA UN CONFLICTO DE INTERES			
i)	FORMATO DE VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS PRESENTADOS EN SU PROPOSICIÓN.			

_____

NOMBRE DEL LICITANTE
(Persona física o moral)

_____

NOMBRE Y FIRMA DE REPRESENTANTE LEGAL