



CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ABIERTA NÚMERO

LO-021W3N003-E34-2020

ANEXO 3

INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

ÍNDICE

INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA	1
A. CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA	1
1. Calidad en la obra	4
B. ACREDITACIONES.	4
2. Capacidad del Licitante/Recursos Humanos	4
3. Recursos económicos	10
4. Experiencia.....	13
5. Cumplimiento	15
C. MANIFESTACIONES DEL LICITANTE	16
D. CONTENIDO NACIONAL.....	17
E. DISPOSICIONES GENERALES DEL ANEXO 3.....	17
8. Términos definidos	17
9. Reglas aplicables al Anexo 3 (Integración de la Propuesta Técnica)	20
10. Relación de Formatos de la Propuesta Técnica.	22

INTEGRACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

El Licitante integrará su Propuesta Técnica con la información que se señala a continuación:

A. CONTENIDO DE LA PROPUESTA TÉCNICA

- 1. Calidad en la obra.** Se refiere a la forma en que el Licitante propone utilizar los recursos de que dispone para la ejecución de los Trabajos objeto del Contrato; cuándo y cómo llevará a cabo las actividades o tareas que implica el mismo; el o los procedimientos para llevar a la práctica las actividades y se ejecutan las partidas; y el esquema conforme al cual se estructurará la organización de los recursos humanos para cumplir con las obligaciones previstas en el Contrato.

1.1. Descripción de la planeación integral y procedimiento constructivo. Se deberán presentar los procedimientos constructivos que abarquen todos los conceptos establecidos en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, señalando, entre otros: sistemas, tecnologías, procedimientos y procesos a utilizar, misma que se deberá integrar en el identificador denominado IPT-01 en formato libre. Los Licitantes deben considerar que dichos procedimientos constructivos que deben incluir en su Propuesta Técnica no deberá ser una transcripción de la Descripción General de los Trabajos.

1.2. Relación de Maquinaria y Equipo. El Licitante deberá presentar, en formato TEC-01 dentro del identificador denominado IPT-02, la relación de maquinaria y equipo de construcción, indicando si son de su propiedad, arrendados con o sin opción a compra, su ubicación física, modelo y usos actuales, así como la fecha en que se dispondrá de estos insumos en el sitio de los trabajos conforme al programa presentado. Tratándose de maquinaria o equipo de construcción arrendado, con o sin opción a compra, deberá presentarse, dentro del mismo identificador, carta compromiso de arrendamiento y disponibilidad.

La relación de maquinaria y equipo disponible mínimo requerido para el cumplimiento del objeto del Contrato deberá contener cuando menos, lo siguiente:

Descripción	Unidad	Cantidad
MONTAJE DE VÍA		
Maquinaria y equipo necesarios para el montaje de vía	Equipo completo	2

1.3. **Programas.** Este aspecto deberá incluir la descripción de los programas calendarizados, desglosados por mes, sobre la base de precio unitario y por precio alzado.

1.3.1. **Programa de ejecución general de los trabajos.** El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-03 el formato TEC-02, conforme a los periodos establecidos en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, un programa calendarizado que refleje la ejecución general de los Trabajos, dividido en partida y subpartida y en actividad y subactividad, indicando por mes las cantidades de trabajo por realizar.

1.3.2. **Programas de mano de obra (PMO).**

(a) El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-04-1 el formato TEC-03, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, un programa cuantificado y calendarizado de mano de obra (PMO) sobre la base de precios unitarios, dividido cada uno en partida y subpartida, de suministro o utilización mensual expresado en jornadas e identificando categorías.

(b) Adicionalmente, el Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-04-2 el formato TEC-04, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, un programa cuantificado y calendarizado de mano de obra (PMO) sobre la base de precios alzados, dividido cada uno en actividad y subactividad de suministro o utilización mensual expresado en jornadas e identificando categorías.

1.3.3. **Programas de utilización de maquinaria y equipo (PUME).**

(a) El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-05-1 el formato TEC-05, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del **Modelo de Contrato**, un programa cuantificado y calendarizado de la maquinaria y equipo de construcción sobre la base de precios unitarios, dividido cada uno en partida y subpartida de suministro o utilización mensual expresado en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y características.

(b) Adicionalmente. el Licitante deberá presentar también en el identificador denominado IPT-05-2 el formato TEC-06, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del **Modelo de Contrato**, un

programa cuantificado y calendarizado de la maquinaria y equipo de construcción sobre la base de precios alzados, dividido cada uno en actividad y subactividad de suministro o utilización mensual expresado en horas efectivas de trabajo, identificando su tipo y características.

1.3.4. Programas de utilización de materiales y equipos de instalación permanente (PMEC).

- (a)** El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-06-1 el formato TEC-07, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante en el Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos) del **Modelo de Contrato**, un programa cuantificado y calendarizado de los materiales y equipos de instalación permanente sobre la base de precios unitarios, dividido cada uno en partida y subpartida de suministro o utilización mensual, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos.
- (b)** Adicionalmente, el Licitante también deberá presentar en el identificador denominado IPT-06-2 el formato TEC-08, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, un programa cuantificado y calendarizado de materiales más significativos y de los equipos de instalación permanente sobre la base de precios alzados, dividido cada uno en actividad y subactividad de suministro o utilización mensual, expresados en unidades convencionales y volúmenes requeridos.

1.3.5. Programa de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicios. El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-07 el formato TEC-09, conforme al plazo establecido por la Entidad Contratante en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, un programa cuantificado y calendarizado de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, supervisión y administración de los trabajos de suministro o utilización mensual.

1.4. Esquema estructural. Se refiere a la forma en que el Licitante propone utilizar los recursos humanos de que dispone para cumplir con los Trabajos. Para tal efecto, el Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-08 en formato libre, la siguiente información:

- 1.4.1.** Organigrama propuesto para la ejecución de los Trabajos. Éste debe ser consistente con la programación propuesta.

- 1.4.2. Plantilla del personal que considere necesario para la ejecución de los Trabajos.
- 1.4.3. Especialidad, número de personas y horas de utilización de la plantilla, incluido el Personal Clave.
- 1.4.4. En el caso de que el Licitante proponga trabajos subcontratados, conforme a lo establecido en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato, el Licitante deberá especificar las responsabilidades del subcontratista e integrar una carta compromiso del subcontratista en la que se precise la obligación del personal de realizar los trabajos de conformidad con lo establecido en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato.

El Licitante deberá especificar claramente en su Propuesta Técnica, la correcta comprensión y consideración de los Trabajos contenidos en el **Anexo 1.2 (Descripción General de los Trabajos)** del Modelo de Contrato.

- 1.5. **Sistema de gestión integrado (SGI).** El Licitante Adjudicado deberá aplicar un sistema de gestión integrado que cumpla con la normativa ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, NMX-CC-9001-IMNC, NMX-SSA-14001-IMNC y NMX-SAST-45001-IMNC. El Licitante deberá presentar en el identificador denominado IPT-09 en formato libre, la certificación vigente en las normas mencionadas de aplicación. En el caso de una Proposición Conjunta, al menos uno de los integrantes del Consorcio, deberá certificar lo solicitado.

B. ACREDITACIONES.

2. Capacidad del Licitante/Recursos Humanos

- 2.1. **Capacidad y disponibilidad de los recursos humanos.** La capacidad de los recursos humanos del Licitante se refiere al personal que técnicamente esté apto para la ejecución de los Trabajos. En este rubro la Entidad Contratante valorará la capacidad del personal profesional propuesto por el Licitante.
 - 2.1.1. Para lo anterior, el Licitante deberá integrar en el formato TEC-10, dentro del identificador IPT-10, la relación del Personal Clave para cumplir con los Trabajos.
 - 2.1.2. El formato TEC-10 deberá acompañarse de alguno de los siguientes documentos de acreditación para cada persona propuesta como Personal Clave:
 - (a) Copias simples de contratos debidamente formalizados entre el Licitante y el personal propuesto.

- (b) Copia de alta en el Instituto Mexicano del Seguro Social o documento equivalente para el personal extranjero.
 - (c) Carta compromiso del personal correspondiente en el que éste se obligue a participar en los Trabajos, en caso de que el Licitante resulte adjudicado.
- 2.1.3. En caso de que el Personal Clave propuesto por el Licitante sea o vaya a ser subcontratado, deberá presentar carta compromiso suscrita por el representante legal de la sociedad subcontratista correspondiente, en la que se comprometa a proporcionar al personal para la ejecución de los Trabajos, junto con la documentación a la que se refiere cualquiera de los párrafos anteriores.
- 2.1.4. El personal que se proponga para la ejecución de los Trabajos deberá estar completamente disponible para su cargo a partir de la firma del Contrato.
- 2.2. **Experiencia en contratos de las categorías solicitadas.** En este rubro, la Entidad Contratante evaluará la experiencia de los recursos humanos propuestos por los Licitantes, en categorías específicas.
 - 2.2.1. A fin de evaluar la experiencia sobre la materia objeto de la Convocatoria, el Licitante deberá presentar el currículum del Personal Clave en el formato TEC-11, dentro del identificador IPT-11 para cada una de las personas.
 - 2.2.2. El currículum en el formato TEC-11 deberá estar firmado en todas sus hojas por la persona que corresponda.
 - 2.2.3. A continuación, se incluye la lista del Personal Clave y la experiencia que deberá acreditar:
 - (a) **Superintendente:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial, arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 15 (quince) años como director, gerente o coordinador de gestión de obras (construcción, y/o dirección, y/o supervisión) de infraestructura del transporte en México y/o en el extranjero, de los cuales deberá demostrar que cuenta con una experiencia mínima de 10 (diez) años como director, gerente o coordinador de Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y/o Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.

- (b) **Gerente de obra:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial, arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como director, gerente o jefe de obra de Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y/o Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (c) **Gerente técnico:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial, arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como director, gerente o coordinador de Diseño de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y/o Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Diseño de Superestructura Ferroviaria, en México y/o a nivel internacional.
- (d) **Gerente administrativo:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de licenciado en administración y dirección de empresas, ingeniero civil, industrial, arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente administrativo en empresas de construcción de infraestructura de obra civil y/o edificación en México.
- (e) **Gerente de autocontrol de calidad:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial, geólogo, químico, arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de sistemas y/o planes de aseguramiento y autocontrol de la calidad en empresas de construcción de infraestructura de obra civil y/o edificación en México y/o en el extranjero.
- (f) **Jefe de subtramo (9 personas):** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial, topógrafo, geólogo, arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y/o Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Construcción de Superestructura Ferroviaria, en México y/o a nivel internacional. Al menos 1 (uno) de los jefes de subtramo deberá contar con 7 (siete) años de experiencia

como gerente o coordinador de Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México que cuenten con viaductos singulares.

- (g) **Jefe de vía:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de montaje de vía en Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y/o Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Construcción de Superestructura Ferroviaria, en México y/o a nivel internacional.
- (h) **Jefe de instalaciones y obras inducidas:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial, telecomunicaciones, mecánico, eléctrico, arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de instalaciones y/u obras inducidas en Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y/o Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (i) **Jefe de topografía:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil o topógrafo o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como responsable o coordinador de topografía en Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y/o Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (j) **Coordinador de proyecto ejecutivo para geología y geotecnia:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de geología y geotécnica en Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México y/o Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (k) **Coordinador de proyecto ejecutivo para hidrología y drenaje:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o

coordinador de hidrología y drenaje en Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México y/o Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.

- (l) **Coordinador de proyecto ejecutivo para proyecto geométrico:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de proyecto geométrico en Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México y/o Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (m) **Coordinador de proyecto ejecutivo para estructuras:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de estructuras en Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México y/o Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (n) **Coordinador de proyecto ejecutivo para el diseño de vía:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de vía en Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México y/o Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (o) **Coordinador de proyecto ejecutivo para arquitectura:** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de arquitecto o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de arquitectura en Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México y/o Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional y/o Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.
- (p) **Jefe de mantenimiento de vía (2 personas):** Deberá acreditar haber obtenido título profesional de ingeniero civil, industrial, mecánico o eléctrico o su equivalente en el extranjero, y presentar currículum con

el que acredite contar con experiencia mínima de 10 (diez) años como gerente o coordinador de Mantenimiento de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional y/o Mantenimiento de Superestructura Ferroviaria, en México y/o a nivel Internacional.

- 2.2.4. Los años de experiencia se acreditarán con la suma de los periodos en que las personas propuestas como Personal Clave hubiera participado en contratos y/o proyectos que se refieran a las materias que se señalan particularmente para éstos.
 - 2.2.5. Podrán sumarse los años de experiencia, sin embargo, no podrá sumarse la experiencia en contratos y/o proyectos prestados en los mismos periodos.
 - 2.2.6. El Personal Clave propuesto por el Licitante deberá estar disponible durante toda la vigencia del Contrato de conformidad con el programa de ejecución general de los trabajos referido en la Sección 1.3.1, con una dedicación plena y exclusiva, y deberán contar con un nivel avanzado del idioma español. Para el personal que no hable el idioma español, se les requerirá la presencia de un intérprete cuando así lo solicite la Entidad Contratante.
 - 2.2.7. Dentro del formato TEC-11, se deberá señalar las empresas en las que presta o ha prestado sus servicios, señalando: cargos y contratos y/o proyectos en los que ha participado directamente, especificando las funciones con las que acredite cumplir con los requerimientos correspondientes y periodo de su participación en estos, especificando al menos mes y año con objeto de acreditar los años de experiencia, así como los datos de contacto (nombre, teléfono y/o correo electrónico) con los que se pueda verificar la información correspondiente.
- 2.3. **Competencia o habilidad en trabajos de la categoría solicitada.** La Entidad Contratante evaluará también la competencia académica del Personal Clave.
- 2.3.1. A fin de evaluar los conocimientos sobre la materia objeto de la presente Convocatoria, el Licitante deberá adjuntar al currículum en el formato TEC-11 dentro del identificador IPT-11, lo siguiente para cada una de las personas, mismas que deberán contar con grado mínimo de licenciatura:
 - (a) Copia de una identificación oficial en caso de mexicanos y pasaporte vigente en el caso de extranjeros.
 - (b) Copia del título o cédula profesionales que acrediten el grado de licenciatura y, en su caso, de la especialidad, maestría o doctorado.

- 2.3.2. Para el caso de títulos o cédulas profesionales emitidas por una autoridad de país extranjero, será válido el documento análogo o equivalente a una licenciatura, especialidad, maestría o doctorado mexicanos, según corresponda, sujeto a lo que se señala en el siguiente párrafo.
- 2.3.3. Para el caso de documentos emitidos en el extranjero, estos deberán estar apostillados y, cuando estén en un idioma distinto al español, traducidos al idioma español por Perito Autorizado.
- 2.3.4. De no contar con alguno de los documentos señalados en la Sección 2.3.3 anterior, se podrá presentar algún documento o certificado emitido por la institución educativa, en el que ésta señale que la persona correspondiente ha obtenido el grado antes señalado, siéndole aplicables los demás requisitos contenidos anteriormente.
- 2.4. **Dominio de herramientas relacionadas con las categorías de la obra a ejecutar.** El Licitante deberá de acreditar el dominio de aptitudes relacionadas con los Trabajos.
 - 2.4.1. El dominio de aptitudes deberá adjuntarse al currículo en el formato TEC-11, dentro del identificador IPT-11. El personal correspondiente deberá acreditar contar con el dominio de aptitudes en:
 - (a) Manejo de software de base de datos.
 - (b) Manejo de software de planificación y costos.
 - (c) Manejo de software de trazado de vía.
 - 2.4.2. Este rubro se podrá acreditar con la copia de la constancia emitida por la institución en que lo hubiera cursado.
 - 2.4.3. Este requisito lo deberán acreditar al menos 1 persona y se evaluará de conformidad con lo establecido en el **Anexo 8 (Criterios de Evaluación)**.

3. Recursos económicos

- 3.1. **Capacidad de los recursos económicos del Licitante.** En este rubro se evaluará la capacidad de los recursos económicos y financieros del Licitante. A fin de acreditar su capacidad financiera, el Licitante deberá integrar en el identificador denominado IPT-12 en formato libre, la siguiente documentación:

- 3.1.1. Copia simple de la declaración anual de impuestos de los ejercicios fiscales 2017 y 2018.
- 3.1.2. Copia simple de los estados financieros auditados y dictaminados por un contador público independiente certificado por el Instituto Mexicano de Contadores Públicos y el Colegio de Contadores Públicos de México o su equivalente del país de origen del Licitante, correspondientes al ejercicio fiscal 2018, así como los correspondientes a 2019 dictaminados o no, que cumplan con las norma y procedimientos establecidos con las Normas de Información Financiera (NIF) emitidas por el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera (CINIF) o, en su caso, con las normas y procedimientos establecidos en Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS) con el objeto de tener cifras financieras con mayor exactitud para su evaluación, y que estén debidamente firmados por el responsable de la auditoria y dictaminación de dichos estados financieros. Deberá anexar copia de la certificación vigente correspondiente. Los estados financieros dictaminados aplican para el caso de que haya optado por dictaminarlos en términos del Artículo 32-A del Código Fiscal de la Federación.
- 3.1.3. Para personas morales de nueva creación, deberán presentar los estados financieros más recientes a la fecha de presentación de Propositiones que cumplan con normas y procedimientos establecidos en las Normas de Información Financiera (NIF) emitidas por el Consejo Mexicano de Normas de Información Financiera (CINIF) o, en su caso, con las normas y procedimientos establecidos en Normas Internacionales de Información Financiera (IFRS) con el objeto de tener cifras financieras con mayor exactitud para su evaluación, debidamente firmados por el responsable de su preparación y por el representante legal del Licitante.
- 3.1.4. En la entrega de la información financiera se deberá observar lo siguiente:
 - (a) Los Licitantes que consoliden operaciones con empresas Matrices, Filiales y/o Subsidiarias deberán presentar información en forma individual y consolidada.
 - (b) En el caso de Consorcios, deberá presentar por cada integrante la información fiscal y financiera solicitada. Si cualquiera de ellos consolida operaciones con alguna Matiz, Filial y/o Subsidiaria, deberá presentar los estados financieros individuales y consolidados
- 3.1.5. De conformidad con lo establecido en los artículos 31 de la LOPSRM, 44 y 46 del Reglamento y en atención a las características, complejidad y magnitud de los trabajos objeto de la presente Licitación, los Licitantes deberán comprobar

que cuentan con la capacidad financiera y solvencia económica para la ejecución de los mismos , por lo cual deberán acreditar:

- (a) **Monto Anual de Ventas:** Ingresos anuales sin IVA equivalentes a una cantidad igual o superior al MXN 5,000,000,000.00 (cinco mil millones de pesos 00/100 M.N.). En el caso de Consorcios, este rubro se podrá acreditar con la suma anual de las ventas de cada uno de los miembros del Consorcio así como de sus Subsidiarias.
- (b) **Capacidad de Endeudamiento:** La aptitud del Licitante actuando de forma individual o como integrante de un Consorcio, de contraer crédito, acreditada con el cumplimiento del Índice de Endeudamiento (IE), entendiéndose como el producto de la división del pasivo total sobre el activo total del ente económico, acreditado conforme se establece en la Convocatoria. Cuando se trate de un Licitante actuando individualmente, será el resultado de dividir el pasivo total entre el activo total de éste. Cuando se trate de un Consorcio, se calculará de acuerdo con la fórmula siguiente:

$$IE = \frac{\sum PT_i . P_{pi} + \sum PT_j . P_{pj}}{\sum AT_i . P_{pi} + \sum AT_j . P_{pj}}$$

Donde:

IE = Índice de Endeudamiento

PT_i = Pasivo Total del integrante i.

AT_i = Activo Total del integrante i.

AT_j = Activo Total del integrante j.

PT_j = Pasivo Total del integrante j.

P_{pi} = Porcentaje de participación en la Participación Conjunta del integrante i.

P_{pj} = Porcentaje de participación en la Participación Conjunta del integrante j.

El Índice de Endeudamiento (IE) del Licitante deberá ser menor o igual a 80% (ochenta por ciento).

- 3.1.6. Los incisos (a) y (b) anteriores serán acreditados con los estados financieros correspondientes al ejercicio fiscal 2018.
- 3.1.7. Para el caso de Licitantes extranjeros, las cifras del balance general de los estados financieros auditados en moneda extranjera deberán convertirse a dólares americanos de acuerdo al tipo de cambio FIX o spot reportado por el banco central del país de que se trate y después convertir los dólares americanos a moneda nacional de conformidad con el tipo de cambio FIX establecido por el Banco de México a la fecha del cierre de dicho ejercicio fiscal.

4. Experiencia y especialidad del Licitante

4.1. La experiencia y especialidad del Licitante se refiere al tiempo en que el Licitante ha ejecutado trabajos de la misma naturaleza del objeto del Contrato.

4.1.1. La evidencia documental para acreditar experiencia y especialidad se deberá integrar en el identificador IPT-13, para lo cual, el Licitante deberá presentar el formato TEC-12 acompañándolo de copia simple de los contratos debidamente formalizados y, en su caso, los convenios modificatorios a los mismos, desarrollados y/o vigentes, relativos a los trabajos ejecutados por el Licitante, en las siguientes actividades y especialidades:

- (a) Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México
- (b) Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional
- (c) Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.
- (d) Diseño de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria en el ámbito urbano, en México y/o a nivel internacional.
- (e) Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres en México.
- (f) Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.
- (g) Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.
- (h) Construcción de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria en el ámbito urbano en México y/o a nivel internacional.
- (i) Mantenimiento de Infraestructura de Vías Terrestres en México.
- (j) Mantenimiento de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.
- (k) Mantenimiento de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.

- 4.1.2. **Quien o quienes acrediten la Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México en un Consorcio, deberán sumar una participación en el Consorcio de al menos el 50% (cincuenta por ciento).**
- 4.1.3. Para el caso específico de **Diseño de Infraestructuras de Vías Terrestres en México y Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México**, al menos 1 contrato debe incluir un viaducto singular (arco, atirantado, voladizos sucesivos).
- 4.1.4. El número de contratos por especialidad y por actividad, especificaciones que deberán cumplir y otras características de los contratos, son las que se detallan en la Tabla 1 siguiente:

Especialidad y Actividad		Longitud mínima por contrato en km	Número mínimo de contratos	De los cuales, uno debe de ser de al menos km
1	Infraestructura de Vías Terrestres en México.			
Actividad	Diseño	10	3	15
	Construcción	10	8	25
	Mantenimiento	25	3	50
2	Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.			
Actividad	Diseño	10	3	15
	Construcción	5	10	20
	Mantenimiento	20	2	50
3	Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.			
Actividad	Diseño	5	2	15
	Construcción	5	8	15
	Mantenimiento	20	2	50
4	Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria en el ámbito urbano en México y/o a nivel Internacional.			
Actividad	Diseño	1	2	2
	Construcción	1	2	2

Tabla 1. Resumen para acreditar experiencia y especialidad.

- 4.1.5. Los contratos deberán haber iniciado, concluido o en ejecución dentro del periodo de 10 años anterior a la publicación de la Convocatoria.
- 4.1.6. Podrán sumarse los años de experiencia; sin embargo, no podrá sumarse la experiencia en contratos prestados en los mismos periodos.

5. Cumplimiento

5.1. **Cumplimiento satisfactorio de contratos.** Se refiere al desempeño o cumplimiento que ha tenido el Licitante en la ejecución oportuna y adecuada de los trabajos de la misma naturaleza que los Trabajos objeto del Contrato.

5.1.1. Para acreditar este rubro se deberá presentar en el identificador denominado IPT-13 cualquiera de los siguientes documentos, en los que conste el cumplimiento de los contratos:

- (a) Actas de entrega-recepción.
- (b) Acta de finiquito sin manifestaciones expresas relativas a algún incumplimiento.
- (c) Manifestación expresa de la entidad que lo contrató sobre el cumplimiento satisfactorio de las obligaciones contractuales y/o cancelación de la fianza de cumplimiento.

5.1.2. Para acreditar este rubro, la documentación deberá corresponder a los contratos presentados para acreditar la experiencia y especialidad del Licitante conforme a la Sección 4.1 de este Anexo.

5.1.3. La documentación será tomada en cuenta para acreditar este rubro, siempre que los contratos hayan sido considerados válidos por la Entidad Contratante para acreditar experiencia y especialidad conforme a la Sección 4.1 anterior.

5.1.4. En contratos que tengan por objeto otros trabajos además de los requeridos para acreditar experiencia, en términos de esta Convocatoria, el Licitante podrá presentar la documentación pertinente en relación con el hito contractual que corresponda.

5.1.5. Se tomarán en cuenta los contratos cumplidos en los años establecidos para acreditar la especialidad y experiencia por cada una de las actividades.

5.1.6. Para evaluar este rubro, el número de contratos cuyo cumplimiento se deberá demostrar por especialidad es el que se señala en la Tabla 2 siguiente:

Especialidad y Actividad		Contratos
1	Infraestructura de Vías Terrestres en México.	
Actividad	Diseño	1
	Construcción	1
	Mantenimiento	1

Especialidad y Actividad		Contratos
2	Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.	
Actividad	Diseño	1
	Construcción	1
	Mantenimiento	1
3	Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel Internacional.	
Actividad	Diseño	1
	Construcción	1
	Mantenimiento	1

Tabla 2. Resumen para acreditar cumplimiento de contratos.

5.1.7. Se tomarán en cuenta un máximo de 15 contratos cumplidos.

C. MANIFESTACIONES Y DECLARACIONES DEL LICITANTE

6. Los Licitantes deberán presentar las siguientes manifestaciones:

- 6.1. **Formato Libre.** Se deberá integrar en el identificador denominado IPT-14-1, la manifestación bajo protesta de decir verdad, de conocer los términos de referencia y las especificaciones generales y particulares de los Trabajos a realizar, y su conformidad de ajustarse a sus términos, así como de conocer y aceptar la Ingeniería Básica que le fue entregada como parte de los documentos de la Licitación (Art. 254 A Fracción VIII).
- 6.2. **Formato Libre.** A los Licitantes que se comprometan a subcontratar MIPYMES para la ejecución de los Trabajos, se les otorgarán puntos de acuerdo con lo que se establezca en el **Anexo 8 (Criterio de evaluación de las Proposiciones)**. Para efectos de lo anterior, los Licitantes deberán presentar un escrito integrado en el identificador denominado IPT-14-2, bajo protesta de decir verdad, en el que se comprometan a contratar MIPYMES (Art. 63 antepenúltimo párrafo del Reglamento).
- 6.3. **Formato Libre.** Para el supuesto previsto en el segundo párrafo del artículo 38 de la LOPSRM, el Licitante deberá integrar en el identificador denominado IPT-14-3, la manifestación bajo protesta de decir verdad en la que indique que es una persona física con discapacidad o bien, tratándose de personas morales, que cuenta con trabajadores con discapacidad cuando menos en un 5 % de la totalidad de su planta de empleados, cuya alta en el régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social se haya dado con seis meses de antelación al acto de presentación y apertura de Proposiciones. A este escrito se le deberá de adjuntar la documentación comprobatoria correspondiente en México y el extranjero (Art. 38 p. 2 de la LOPSRM).
- 6.4. **Formato Libre.** Los Licitantes deberán incluir una declaración en la cual señalen si existe o existió un procedimiento administrativo o judicial en relación con los contratos que

presentan para acreditar su experiencia y especialidad. En caso de que el Licitante se haya visto involucrado en tales procedimientos, deberá de proporcionar información suficiente en relación con el litigio, procedimiento administrativo o judicial, señalando las causas que le dieron origen, el resultado del mismo, así como un contacto que pueda responder preguntas al respecto.

- 6.5. **Formato Libre.** El Licitante deberá de presentar un escrito en el que proporcionen 5 referencias de contactos en las entidades que los contrataron para cualesquiera 5 de los contratos aportados en términos de este **Anexo 3 (Integración de la Propuesta Técnica)**. El Licitante deberá señalar el nombre del contacto (gerente o administrador del contrato o similar), proporcionando nombre, teléfono y correo electrónico en el cual se le pueda contactar con el fin de avalar los trabajos prestados por el Licitante como contratista.

D. CONTENIDO NACIONAL

7. Se refiere a valorar el grado de contenido nacional de los Trabajos en cuanto a la incorporación de materiales, componentes prefabricados, maquinaria y equipo de instalación permanente nacionales, así como el porcentaje de mano de obra nacional que se incluya para la ejecución de los Trabajos, considerando dentro de ésta a los especialistas, técnicos y administrativos.

Se solicita la presentación de un documento, integrado en el identificador denominado IPT-15, en el que el Licitante presente un análisis que contenga los materiales, maquinaria y equipo nacional a utilizar y el porcentaje que representa con respecto del valor de los trabajos a ejecutar, así como el porcentaje de mano de obra local que utilizará para ejecutar los mismos.

E. DISPOSICIONES GENERALES DEL ANEXO 3

8. Términos definidos

- 8.1. Los términos definidos en las Bases de Licitación y en el Modelo de Contrato serán aplicables a este Anexo 3.
- 8.2. Para efectos de este Anexo 3 (Integración de la Propuesta Técnica), los términos escritos con mayúscula tendrán el siguiente significado:
- (a) **“Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres en México”** se refiere a la construcción y/o Modernización de infraestructuras de vías terrestres (carreteras y/o ferrocarriles) en México.
 - (b) **“Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la construcción y/o Modernización de infraestructura ferroviaria (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en México y/o a nivel internacional.

- (c) **“Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la construcción y/o Modernización y/o renovación de superestructura ferroviaria, que incluyan al menos la especialidad de vía (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en México y/o a nivel internacional.
- (d) **“Construcción de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria en el ámbito urbano en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la construcción y/o Modernización de infraestructura y/o superestructura ferroviaria (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en ciudades en México y/o a nivel internacional.
- (e) **“Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres en México”** se refiere a la realización de servicios integrales de ingeniería (que incluyan, entre otras, las especialidades de cartografía y topografía, geología y geotecnia, hidrología y drenaje, terracerías, estructuras y túneles, obras inducidas, medioambiente) correspondiente a la elaboración de proyecto ejecutivo de infraestructura de vías terrestres (carreteras y/o ferrocarriles) en México.
- (f) **“Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la realización de servicios integrales de ingeniería (que incluyan, entre otras, las especialidades de cartografía y topografía, geología y geotecnia, hidrología y drenaje, terracerías, estructuras y túneles, obras inducidas, medioambiente) correspondiente a la elaboración de proyecto ejecutivo de infraestructura ferroviaria (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en México y/o a nivel internacional.
- (g) **“Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la realización de servicios integrales de ingeniería que incluyan al menos la especialidad de vía, correspondiente a la elaboración de proyecto ejecutivo de superestructura ferroviaria (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en México y/o a nivel internacional.
- (h) **“Diseño de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria en el ámbito urbano, en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la realización de servicios integrales de ingeniería de infraestructura (que incluyan, entre otras, las especialidades de cartografía y topografía, geología y geotecnia, hidrología y drenaje, terracerías, estructuras y túneles, obras inducidas, medioambiente) y/o de ingeniería de superestructura (vía y/o electrificación y/o señalización y comunicación) correspondiente a la elaboración de proyecto ejecutivo de infraestructura y/o superestructura ferroviaria (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en ciudades en México y/o a nivel internacional.
- (i) **“Mantenimiento de Infraestructura de Vías Terrestres en México”** se refiere a la ejecución de trabajos enfocados al aseguramiento de las condiciones físicas y

funcionales de la infraestructura (actividades de mantenimiento preventivo y correctivo) correspondiente al mantenimiento de infraestructuras de vías terrestres (carreteras y/o ferrocarriles) en México.

- (j) **“Mantenimiento de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la ejecución de trabajos enfocados al aseguramiento de las condiciones físicas y funcionales de la infraestructura (actividades de mantenimiento preventivo y correctivo) correspondiente al mantenimiento de infraestructura ferroviaria (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en México y/o a nivel internacional.
- (k) **“Mantenimiento de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional”** se refiere a la ejecución de trabajos enfocados al aseguramiento de las condiciones físicas y funcionales de la infraestructura (actividades de mantenimiento preventivo y correctivo) correspondiente al mantenimiento de superestructura ferroviaria, que incluya al menos la especialidad de vía (ferrocarril y/o tren ligero y/o tranvía y/o metro) en México y/o a nivel internacional.
- (l) **“Modernización”** es la construcción de secciones nuevas de vía terrestre ejecutadas sobre una vía ya existente que incluya la ejecución de obra de nuevo trazo con carácter integral (terracerías, obras de drenaje, estructuras, entre otros) excluyendo rehabilitación.
- (m) **“Personal Clave”** son las personas que se señalan en la Sección 2.2.2.
- (n) **“Tendido de Vía”** son todas las actividades que conforman el procedimiento del montaje de la vía a partir de los insumos necesarios de materiales, y partiendo de la superficie de la plataforma ferroviaria terminada, entendida esta en cada caso como la capa superior del subbalasto, la parte superior del tablero de puente o la de losa de fondo de túnel, incluyendo todos los procedimientos hasta alcanzar la situación de vía en nivelación definitiva, con riel totalmente soldado, tensiones liberadas y estabilización dinámica realizada. Todo ello referido a plena vía o zona de aparatos de vía.
- (o) **“Filial”** aquella persona moral que tenga a la misma Matriz que el Licitante, siempre y cuando dicha Matriz posea por lo menos el 50% del capital social de dicha persona moral.
- (p) **“Matriz”** aquella persona moral que tenga una participación en el capital social del Licitante de por lo menos 50%.
- (q) **“Subsidiaria”** aquella persona moral en la que el Licitante tenga una participación en el capital social igual o superior al 25%.

9. Reglas aplicables al Anexo 3 (Integración de la Propuesta Técnica)

9.1. Podrá acreditarse la experiencia a la que se refiere este anexo, de las siguientes formas:

- (a) Contratos celebrados por Matrices, Subsidiarias y/o Filiales del Licitante.
- (b) Contratos celebrados por una sociedad escidente, si el Licitante es una sociedad que se haya constituido con motivo de dicha escisión, siempre y cuando dicha escisión no tenga más de cinco años.
- (c) Contratos que haya celebrado el Licitante como parte de un consorcio o una sociedad de propósito específico, siempre y cuando su participación en el consorcio o la sociedad de propósito específico haya sido de por lo menos 25%, o si el Licitante fue el líder del consorcio, debiéndose en ambos casos acreditar esta situación con el o los documentos correspondientes.
- (d) La experiencia requerida en la **Sección 4.1.1.** párrafos (A) (B) (C) (D) (I) (J) y (K) podrá acreditarse mediante uno o varios Subcontratista Autorizado, para lo cual se deberá presentar el contrato del subcontratista que cumpla con los requisitos de este Anexo. Para efectos de lo anterior, el Licitante deberá presentar, en original, una carta compromiso del subcontratista, firmada por el representante legal de este último, acompañando copia simple de su identificación y poder o documento equivalente que lo faculte para firmarla, en la que este se comprometa a celebrar un subcontrato en caso de que el Licitante resulte adjudicado en la Licitación.
- (e) Quien acredite la experiencia en el **Tendido de Vía**, deberá formar parte del Consorcio.

9.2. Para acreditar la relación del **Licitante** con su Matriz, Subsidiaria o Filial que haya celebrado el contrato que corresponda, el Concursante deberá integrar al final del identificador denominado IPT-13 en formato libre, una relatoría ordenada, ruta u organigrama, en los que pueda darse seguimiento al tracto corporativo de la Matriz, Subsidiaria o Filial con el Licitante. El Licitante acompañará a este formato la documentación corporativa o de registros públicos que estime convenientes para acreditar la relación antes mencionada, tales como acta constitutiva, asientos en libros o certificados corporativos emitidos por el representante legal de las sociedades.

9.3. El Licitante podrá prescindir de presentar todo el cuerpo del contrato de que se trate y podrá presentar únicamente las secciones o partes relevantes del mismo (tales como carátulas, objeto, actividades a realizar, alcances, plazo de ejecución, vigencia, lugar, fecha de firma o fecha de inicio de las actividades, página de firmas y anexos en los que se contenga la información para acreditar los requisitos solicitados, términos de referencia, catálogos de conceptos, actas de entrega-recepción, certificación del

contratante), de manera ordenada y siempre y cuando con éstas se acredite fehacientemente la experiencia y especialidad requeridas. La imposibilidad de verificar que se cumplen con los requisitos de experiencia y especialidad en virtud de no haber presentado la totalidad del contrato, será de exclusiva responsabilidad de los Concursantes. Para efectos de lo anterior, la Entidad Contratante solo revisará la información y documentación que le sea presentada como parte de las Propositiones, no estando obligada a realizar investigación adicional alguna.

- 9.4. En caso de que un solo contrato acredite más de una especialidad y/o actividad, el Licitante podrá prescindir de presentarlo más de una vez y podrá presentarlo únicamente para acreditar la primera de las especialidades o actividades, pero deberá incluir una nota con referencia al contrato que acredita la experiencia y especialidad deseada, su ubicación dentro de la documentación y señalando de preferencia los folios en los cuales se encuentra el contrato correspondiente.
- 9.5. En caso de que se presenten convenios modificatorios o de cualquier otro tipo, estos deberán acompañarse con el contrato original al que hagan referencia.
- 9.6. Los contratos deberán haberse celebrado directamente con el beneficiario final de los mismos, por lo que no se tomarán en cuenta servicios prestados como subcontratista, salvo que estos se encuentren avalados y/o reconocidos expresamente por el beneficiario final, para lo cual deberá acompañarse al subcontrato el documento correspondiente. Se entiende que los servicios están avalados o reconocidos cuando el beneficiario final los ha autorizado o aceptado en documentos contractuales; o cuando ha emitido un documento expresamente autorizando o aceptando a los subcontratistas, subcontratos o los servicios prestados bajo estos últimos. Beneficiario final es la persona o entidad de derecho público o privado con la que el contratista del subcontratista tiene celebrado el contrato principal.
- 9.7. Todo documento en idioma distinto al español deberá presentarse acompañado de su traducción al español por Perito Autorizado. Dicha traducción al español deberá presentarse contigua e inmediatamente después al documento que corresponda.
- 9.8. Se aceptarán como originales aquellos documentos emitidos por medios electrónicos cuya validez sea verificable mediante sellos o cadenas digitales, o aquellos emitidos por las autoridades de manera electrónica.
- 9.9. Salvo que se indique lo contrario, los Licitante podrán presentar la documentación solicitada en este Anexo, en copia simple, la cual deberá cumplir con todas las demás formalidades requeridas en estas Bases de Licitación y en las leyes aplicables. La Entidad Contratante se reserva el derecho de verificar la autenticidad de toda la documentación que presenten los Licitantes como parte de sus Propositiones.

9.10. La información solicitada por la Entidad Contratante es la mínima requerida, por lo que el Licitante podrá desarrollar la información solicitada al detalle que sea necesario para su mejor comprensión y revisión.

10. Relación de formatos de la Propuesta Técnica. A continuación, se incluye un cuadro en el que se relaciona el formato que debe incluirse como parte de la Propuesta Técnica y el identificador donde debe incluirse.

Identificador	Descripción	Formato
IPT-01	Descripción de la planeación integral y procedimiento constructivo	Formato Libre
IPT-02	Relación de maquinaria y equipo	TEC-01
IPT-03	Programa de ejecución general de los Trabajos	TEC-02
IPT-04-1	Programa de mano de obra sobre la base de precios unitarios	TEC-03
IPT-04-2	Programa de mano de obra sobre la base de precios alzados	TEC-04
IPT-05-1	Programa de utilización de maquinaria y equipo sobre la base de precios unitarios	TEC-05
IPT-05-2	Programa de utilización de maquinaria y equipo sobre la base de precios alzados	TEC-06
IPT-06-1	Programa de utilización de materiales y equipos de instalación permanente sobre la base de precios unitarios	TEC-07
IPT-06-2	Programa de utilización de materiales más significativos y equipos de instalación permanente sobre la base de precios alzados	TEC-08
IPT-07	Programa de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicios	TEC-09
IPT-08	Esquema Estructural	Formato libre
IPT-09	Sistema de gestión de calidad	Formato libre
IPT-10	Relación de los recursos humanos	TEC-10
IPT-11	Experiencia de los recursos humanos	TEC-11
IPT-12	Capacidad de los recursos económicos del Licitante	Formato libre
IPT-13	Experiencia y especialidad del Licitante y cumplimiento de contratos.	TEC-12
IPT-14-1	Conocimiento de los términos de referencia	Formato libre
IPT-14-2	Subcontratación de MIPYMES	Formato libre
IPT-14-3	Participación de discapacitados	Formato libre
IPT-15	Contenido nacional	Formato libre