



**Anexo 9.**

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA**

El presente documento forma parte integrante del Proyecto de Convocatoria a la Licitación Pública Nacional Presencial No. [\*] para la adjudicación de un Contrato Plurianual de Obra Pública a precio alzado y tiempo determinado para la construcción del Tramo del Tren Maya que va (desde el final) de la Estación Calkiní ubicada en el Municipio de Calkiní, en el Estado de Campeche hasta el km 76+000 de la Carretera Federal 180D de Kantunil a Cancún.

De conformidad con lo señalado en la Base 9.1., la Entidad Contratante evaluará las Propositiones de los Licitantes conforme a la metodología contenida en este Anexo.



**1. Términos definidos.**

[\*]

**2. Introducción.**

El Contrato se adjudicará al Licitante conforme a lo establecido en la Base [\*] de la Convocatoria.

Los rubros a considerar en la evaluación de la Propuesta serán:

- a) Calidad en la Obra.
- b) Capacidad del Licitante.
- c) Experiencia y Especialidad del Licitante.
- d) Cumplimiento satisfactorio de Contratos.
- e) Contenido nacional.
- f) Capacitación o transferencia de conocimientos.

**3. Evaluación de la Propuesta Técnica.**

La evaluación de la Propuesta Técnica consistirá en la revisión del cumplimiento de los requisitos y documentos solicitados en las presentes Bases de Licitación, específicamente en el Anexo 3 denominado "Integración de la Propuesta Técnica" de las Bases de Licitación.

En el siguiente cuadro, se presenta la cantidad de puntos asignados para cada uno de los requisitos documentales exigidos en el Anexo 3 "Integración de la Oferta Técnica" de las Bases de Licitación, asignándole una cantidad de puntos para cada uno de los documentos haciendo un total de 50 puntos.

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
<b>Calidad en la obra</b> La suma de los puntajes máximos para cada uno de los siete subrubros siguientes, deberá ser igual al total de la puntuación asignada al presente rubro.	15.0
<b>Materiales, Maquinaria y equipo de instalación permanente</b>	2.00

<b>DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS</b>	<b>PUNTUACIÓN MÁXIMA 50</b>
Para la evaluación de este subrubro se revisará el programa de utilización de materiales (PMEC) propuesto por el Licitante. Para efectos de evaluación sólo se verificarán los materiales más significativos. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante verificará que los materiales propuestos para la ejecución de los trabajos que se liciten, sean los adecuados y necesarios.	
<b>Mano de obra</b>	1.00
Para la evaluación de este subrubro se revisará el programa de mano de obra (PMO) propuesto por el Licitante. Para efectos de evaluación sólo se considerará el personal hasta nivel de residente. No se considerará para esta evaluación el personal técnico, administrativo, de control, supervisión y vigilancia que corresponda a los costos indirectos. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante verificará que el personal propuesto por el Licitante sea el adecuado y necesario para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan.	
<b>Maquinaria y equipo de construcción.</b>	3.00
Para la evaluación de este subrubro se revisará el programa PUME y la relación de maquinaria y equipo de construcción (RMEC) propuesto por el Licitante. Para efectos de evaluación sólo se considerará la maquinaria y equipo de construcción. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante verificará que la maquinaria y equipo de construcción propuesto por el Licitante sea el adecuado y necesario para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan.	
<b>Esquema estructural de la organización de los profesionales técnicos.</b>	2.00
Para la evaluación de este subrubro se revisará el organigrama del personal profesional técnico propuesto por el Licitante para la ejecución de los trabajos que se licitan. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante verificará que el esquema estructural de profesionales técnicos propuestos por el Licitante en su organigrama, sea el suficiente, adecuado y necesario para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan, que cumpla con el perfil para el cargo que fue propuesto, así como que sea congruente con el considerado en el programa de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos que se licitan y el curriculum vitae correspondiente.	
<b>Procedimientos constructivos y descripción de la planeación integral para la ejecución de los trabajos</b>	2.00

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
Para la evaluación de este subrubro se revisarán las formas y técnicas, así como la planeación integral propuestas por el Licitante para la ejecución de los trabajos. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante verificará que las formas y técnicas, así como la planeación integral, propuestas por el Licitante para la ejecución de los trabajos que se licitan, sean congruentes con las normas, trabajos por ejecutar, en su caso proyecto, especificaciones, generales y particulares señaladas en la Convocatoria y el desarrollo y organización de los trabajos, sea congruente con las características, complejidad y magnitud de dichos trabajos.	
<b>Programas</b>	3.00
Para la evaluación de este subrubro se revisarán los programas de mano de obra, maquinaria y equipo de construcción, utilización de materiales, utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio encargado de la dirección, administración y ejecución de los trabajos y programa de ejecución de los trabajos propuestos por el Licitante, para la ejecución de los trabajos que se licitan. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante verificará que los programas anteriormente citados, propuestos por el Licitante sean congruentes con los requerimientos necesarios para la ejecución en tiempo y forma de los trabajos que se licitan y entre sí.	
<b>Sistemas de aseguramiento de calidad</b>	2.00
Para la evaluación de este subrubro se revisará los documentos presentados por el Licitante para acreditar la verificación o certificación del sistema de control de calidad propuesto por el Licitante. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante revisará que la verificación o certificación de los sistemas para el aseguramiento de la calidad de los trabajos que se ejecutan, presentada por el Licitante, cubra cuando menos las áreas requeridas en los trabajos que se licitan y sea vigente.	
<b>Capacidad del Licitante.</b>	
La suma de los puntajes máximos para cada uno de los cuatro subrubros siguientes, deberá ser igual al total de la puntuación asignada al presente rubro.	12.0
<b>Capacidad de los Recursos Humanos.</b>	
La suma de los puntajes máximos para cada uno de los cuatro subrubros siguientes, deberá ser igual al total de la puntuación asignada al presente rubro.	6.00
<b>Experiencia en contratos de la(s) categoría(s) solicitada(s)</b>	1.80

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
Se asignará la puntuación conforme al número de años que el Licitante pueda comprobar para este recurso humano prestando servicios en las actividades relacionadas en el numeral 3.1.1. del Anexo 3 de la Convocatoria.	
<p><b>Director de Proyecto.</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) de 20 a 25 años en Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.15</p> <p>b) más de 25 años en Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.20</p>	0.20
<p><b>Superintendente</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) de 15 a 20 años en Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.10</p> <p>b) más de 20 años en Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.16</p>	0.16
<p><b>Gerente de obra</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) de 15 a 20 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.10</p> <p>b) más de 20 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.16</p>	0.16
<p><b>Gerente técnico</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) de 15 a 20 años en Diseño y Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.10</p>	0.16

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
b) más de 20 años en Diseño y Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.16	
<b>Residente topográfico</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente: a) de 10 a 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.10 b) más de 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.16	0.16
<b>Superintendente de terracerías y taludes</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente: a) de 10 a 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.10 b) más de 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.16	0.16
<b>Residente de obras de drenaje</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente: a) de 10 a 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.10 b) más de 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.16	0.16
<b>Superintendente de estructuras y túneles</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente: a) de 10 a 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero. 0.10	0.16

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS		PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
b) más de 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero.	0.16	
<b>Superintendente de instalaciones</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		
a) de 10 a 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero.	0.10	0.16
b) más de 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero.	0.16	
<b>Residente de arquitectura</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		
a) de 10 a 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero.	0.10	0.16
b) más de 15 años Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres y/o Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero.	0.16	
<b>Residente de sistemas ferroviarios y electromecánicos</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		
a) de 10 a 15 años Construcción de Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero.	0.10	0.16
b) más de 15 años Construcción de Infraestructura Ferroviaria y/o Superestructura Ferroviaria en México y/o en el extranjero.	0.16	
<b>Competencia o habilidad en trabajos de la(s) categoría(s) solicitada(s)</b>  Este aspecto se refiere a los conocimientos sobre la materia objeto de los servicios de acuerdo a sus grados académicos o profesionales. Los requerimientos de conocimientos académicos deberán acreditarse de conformidad con en el numeral 3.1.2. del Anexo 3 de la Convocatoria. Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		3.60
<b>Director de Proyecto.</b>		0.60

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
<p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) Si el Licitante acredita que el Director de proyecto cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos. 0.40</p> <p>b) Si el Licitante acredita que el Director de proyecto cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos. 0.60</p>	
<p><b>Superintendente.</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) Si el Licitante acredita que el Superintendente cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos. 0.20</p> <p>b) Si el Licitante acredita que el Superintendente cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos. 0.30</p>	0.30
<p><b>Gerente de obra.</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) Si el Licitante acredita que el Gerente de Obra cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos. 0.20</p> <p>b) Si el Licitante acredita que el Gerente de Obra cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos. 0.30</p>	0.30
<p><b>Gerente técnico.</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p> <p>a) Si el Licitante acredita que el Gerente de Obra cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos. 0.20</p> <p>b) Si el Licitante acredita que el Gerente de Obra cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos. 0.30</p>	0.30
<p><b>Residente topográfico.</b></p> <p>Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:</p>	0.30



DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS		PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
a) Si el Licitante acredita que el Residente topográfico cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos.	0.20	
b) Si el Licitante acredita que el Residente topográfico cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos.	0.30	
<b>Superintendente de terracerías y taludes.</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		0.30
a) Si el Licitante acredita que el Superintendente de terracerías y taludes cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos.	0.20	
b) Si el Licitante acredita que el Superintendente de terracerías y taludes cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos.	0.30	
<b>Residente de obras de drenaje.</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		0.30
a) Si el Licitante acredita que el Residente de obras de drenaje cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos.	0.20	
b) Si el Licitante acredita que el Residente de obras de drenaje cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos.	0.30	
<b>Superintendente de estructuras y túneles.</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		0.30
a) Si el Licitante acredita que el Superintendente de estructuras y túneles cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos.	0.20	
b) Si el Licitante acredita que el Superintendente de estructuras y túneles cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos.	0.30	
<b>Superintendente de instalaciones.</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		0.30

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS		PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
a) Si el Licitante acredita que el Superintendente de instalaciones cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos.	0.20	
b) Si el Licitante acredita que el Superintendente de instalaciones cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos.	0.30	
<b>Residente de arquitectura.</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		0.30
a) Si el Licitante acredita que el Residente de arquitectura cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos.	0.20	
b) Si el Licitante acredita que el Residente de arquitectura cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos.	0.30	
<b>Residente de sistemas ferroviarios y electromecánicos.</b> Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		0.30
a) Si el Licitante acredita que el Residente de sistemas ferroviarios y electromecánicos cuenta con formación profesional requerida o su equivalente en el extranjero, se asignarán los siguientes puntos.	0.20	
b) Si el Licitante acredita que el Residente de sistemas ferroviarios y electromecánicos cuenta con maestría y/o doctorado o su equivalente en el extranjero, se asignará los siguientes puntos.	0.30	
<b>Dominio de herramientas relacionadas con la obra a ejecutar</b>  Este aspecto se refiere al dominio de aptitudes relacionadas con los servicios. Los requerimientos de conocimientos académicos deberán acreditarse de conformidad con el numeral 3.1.3. del Anexo 3 de la Convocatoria. Para evaluar este subrubro se asignará la puntuación, conforme a lo siguiente:		0.60
<b>Software de base de datos</b>  Dentro de la plantilla del Licitante, éste deberá acreditar que cuenta con personal experto o especializado en el manejo de software de base de datos. Este aspecto se evaluará según el número de personas de cada		0.20

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
<p>Licitante que sea experto en el manejo del mencionado software, de conformidad con los siguientes criterios:</p> <p>a) 1 persona 0.15</p> <p>b) 2 o más personas 0.20</p>	
<p><b>Software de planificación</b></p> <p>Dentro de la plantilla del Licitante, éste deberá acreditar que cuenta con personal experto o especializado en el manejo de software de planificación.</p> <p>Este aspecto se evaluará según el número de personas de cada Licitante que sea experto en el manejo del mencionado software, de conformidad con los siguientes criterios:</p> <p>a) 1 persona 0.15</p> <p>b) 2 o más personas 0.20</p>	0.20
<p><b>Software gráfico</b></p> <p>Dentro de la plantilla del Licitante, éste deberá acreditar que cuenta con personal experto o especializado en el manejo de software gráfico.</p> <p>Este aspecto se evaluará según el número de personas de cada Licitante que sea experto en el manejo del mencionado software, de conformidad con los siguientes criterios:</p> <p>a) 1 persona 0.15</p> <p>b) 2 o más personas 0.20</p>	0.20
<b>Capacidad de los Recursos económicos del Licitante</b>	4.80
<p>Para la evaluación de este subrubro se revisará que el Licitante acredite cuando menos la capacidad financiera requerida por la Entidad Convocante. Para otorgar al Licitante el puntaje indicado, la Entidad Convocante verificará que los estados financieros presentados por el Licitante, acrediten todos los requisitos señalados en la Convocatoria.</p>	
<b>Participación de empresas que cuenten con trabajadores con discapacitados</b>	0.60

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
Para la evaluación de este subrubro se verificará el personal con discapacidad que acredite el Licitante que trabaja en su empresa. Se otorgará al Licitante el puntaje indicado, que demuestre contar el mayor número de personas discapacitadas que trabajan en su empresa, siempre y cuando acredite que el número de personas discapacitadas sea cuando menos el cinco (5) por ciento (%) de su planta laboral.	
<b>Subcontratación de MIPYMES</b>	0.60
Para la evaluación de este subrubro se revisará el número de empresas MIPYMES que el Licitante se comprometa a subcontratar para la ejecución de los trabajos que se licitan. Se otorgará al Licitante el puntaje indicado, que se comprometa a subcontratar el mayor número de MIPYMES para la ejecución de los trabajos que, conforme a lo establecido en la Convocatoria, sea autorizado subcontratar.	
<b>Experiencia y Especialidad del Licitante</b>  La suma de los puntajes máximos para cada uno de los dos subrubros siguientes, deberá ser igual al total de la puntuación asignada al presente rubro.	12.0
<b>Experiencia</b>	6.00
La Convocante otorgará puntaje a los Licitantes que acrediten experiencia (número de años) en las especialidades señaladas en el formato TEC-08, con los contratos debidamente formalizados, de acuerdo con lo siguiente. Al Licitante que acredite mayor número de años de experiencia, con un límite de 10 años, se le otorgará un máximo de 5.00 puntos; a partir de lo cual se asignarán puntos de manera proporcional por medio de regla de tres simple al número de años de experiencia que acrediten tener. En caso de no tener por lo menos 3 años de experiencia, no se asignará puntuación. La Convocante otorgará puntaje en este rubro únicamente a los Licitantes que acrediten experiencia (con al menos un contrato) cuando menos en las siguientes especialidades:  a) Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres (carreteras y ferrocarril) en México. b) Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional. c) Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional. d) Construcción de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria de integración ferroviaria en ciudades, en México y/o a nivel internacional.	

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
<p>El Licitante deberá acreditar experiencia, con un límite de 10 años, debiendo presentar al menos las siguientes especialidades:</p> <p>a) 3 (tres) contratos de Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres (carreteras y ferrocarril) en México.</p> <p>b) 3 (tres) contratos de Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.</p> <p>c) 2 (dos) contratos de Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.</p> <p>d) 2 (dos) contratos Diseño de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria de integración ferroviaria en ciudades, en México y/o a nivel internacional.</p>	
<b>Especialidad</b>	6.00
<p>La Convocante asignará mayor puntaje en este subrubro al Licitante que compruebe haber presentado servicios similares a los requeridos en el presente procedimiento de contratación, para cada una de las siguientes especialidades:</p> <p>a) Hasta 8 (ocho) contratos de Construcción de Infraestructuras de Vías Terrestres en México de una longitud igual o superior a 10 kilómetros. 2.00</p> <p>b) Hasta 10 (diez) contratos de Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional de una longitud igual o superior a 5 kilómetros 2.00</p> <p>c) Hasta 8 (ocho) contratos de Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional de una longitud igual o superior a 5 kilómetros. 1.25</p> <p>d) Hasta 2 (dos) contratos de Construcción de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria en el ámbito urbano en México y/o a nivel internacional de una longitud igual o superior a 1 kilómetro. 0.75</p> <p>A los Licitantes que acrediten contar con en el mayor número de contratos por especialidad, con los límites señalados, se le otorgará la puntuación máxima referida en el rubro correspondiente.</p> <p>Al resto de los Licitantes se les asignarán puntos de manera proporcional por medio de regla de tres simple por especialidad, conforme al número de contratos que acrediten tener en cada una de ellas.</p>	
<b>Cumplimiento satisfactorio de Contratos.</b>	5.0

DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS	PUNTUACIÓN MÁXIMA 50
<p>La Convocante evaluará este rubro:</p> <p>(i) Asignando 5 puntos al Licitante que demuestre tener más contratos cumplidos satisfactoriamente en los últimos 10 (diez) años, con un límite de 10 contratos, relativos a servicios desarrollados por el Licitante.</p> <p>Para poder obtener puntos en este rubro, el Licitante deberá acreditar cuando menos un contrato para cada uno de las siguientes especialidades:</p> <p>a) Construcción de Infraestructura de Vías Terrestres en México de una longitud igual o superior a 10 kilómetros.</p> <p>b) Diseño de Infraestructura de Vías Terrestres (carreteras y ferrocarril) en México.</p> <p>c) Construcción de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional de una longitud igual o superior a 5 (cinco) kilómetros.</p> <p>d) Diseño de Infraestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.</p> <p>e) Construcción de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional de una longitud igual o superior a 5 (cinco) kilómetros.</p> <p>f) Diseño de Superestructura Ferroviaria en México y/o a nivel internacional.</p> <p>g) Construcción de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria en el ámbito urbano en México y/o a nivel internacional de una longitud igual o superior a 1 (un) kilómetro.</p> <p>h) Diseño de Infraestructura y/o Superestructura Ferroviaria de integración ferroviaria en ciudades, en México y/o a nivel internacional.</p> <p>Lo anterior se deberá demostrar en los términos señalados en el numeral 5 del Anexo 3 de las Bases de la presente Convocatoria.</p> <p>En caso que uno o más Licitantes acrediten el cumplimiento de 10 contratos o más, se les asignará el máximo de puntos a los que se refiere el presente inciso (i).</p> <p>Al resto de los Licitantes se les asignará de manera proporcional por medio de regla de tres simple, al número de contratos que acrediten haber cumplido. En caso de no presentarse el mínimo de contratos requerido, no se asignará puntuación.</p>	
<b>Contenido Nacional.</b>	3.0
<b>Materiales y Maquinaria y equipo de instalación permanente</b>	1.50

<b>DEFINICIONES Y PROCEDIMIENTOS</b>	<b>PUNTUACIÓN MÁXIMA 50</b>
Para calificar este subrubro, la Entidad Convocante revisará que el Licitante demuestre la utilización del [*] de materiales, maquinaria y equipo de instalación permanente de carácter nacional conforme a los programas de utilización de materiales (PMEC), relación de maquinaria y equipo de construcción (RMEC).	
<b>Mano de obra</b>	1.50
Para calificar este subrubro, la Entidad Convocante revisará que el Licitante demuestre la utilización del [*] de mano de obra nacional conforme a los programas de mano de obra (PMO).	
<b>Capacitación o Transferencia de Conocimientos.</b>	3.0
<b>Metodología y la visión para impartir la capacitación</b>	1.00
Para calificar este subrubro, la Entidad Convocante revisará que el Licitante presente la Metodología y la visión que utilizará para impartir la capacitación al personal que utilizará para el desarrollo de los trabajos licitados en esta Convocatoria.	
<b>Programa de Capacitación</b>	1.00
Para calificar este subrubro, la Entidad Convocante revisará que el Licitante presente el Programa de Capacitación que aplicará al personal que utilizará para el desarrollo de los trabajos licitados en esta Convocatoria.	
<b>Nivel profesional, conocimientos y habilidades de los capacitadores</b>	1.00
Para calificar este subrubro, la Entidad Convocante revisará que el Licitante demuestre el nivel profesional, los conocimientos y habilidades de los capacitadores que utilizará para impartir el programa de capacitación presentado.	
<b>Suma puntos</b>	<b>50.0</b>

El criterio para considerar las Propuestas Técnicas solventes, serán únicamente aquellas que obtengan una calificación total de 37.5 puntos. Aquellas que no obtengan un puntaje de 37.5 puntos, serán consideradas como Propuestas Técnicas no solventes.

#### **4. Evaluación de la Propuesta Económica.**

A la Propuesta Económica se le asigna un total máximo de 50 puntos. Para calcular los puntos correspondientes a la propuesta económica que presente cada Licitante. Para evaluar este rubro se tendrán en consideración los siguientes aspectos:

a) **Precio.** Para evaluar este rubro, se deberá excluir del precio ofertado por el Licitante el



impuesto al valor agregado y sólo se considerará el precio neto propuesto.

Para determinar la puntuación o unidades porcentuales que correspondan al precio ofertado por cada Licitante, la Convocante aplicará la siguiente fórmula:

$$PPAj = 50(PSPMB/PPj) \quad \text{Para toda } j = 1, 2, \dots, n$$

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", y

El subíndice "j" representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación, y

#### 5. Evaluación de la Propuesta.

Para calcular el resultado final de la puntuación que obtuvo cada Propuesta, la Entidad Contratante aplicará la siguiente fórmula:

$$PTj = TPTj + PPEj \quad \text{Para toda } j = 1, 2, \dots, n$$

Donde:

**PTj** = Puntuación o unidades porcentuales Totales de la proposición;

**TPTj** = Total de Puntuación o unidades porcentuales asignados a la propuesta

**PPEj** = Puntuación o unidades porcentuales asignados a la Propuesta Económica, y

El subíndice "j" representa a las demás proposiciones determinadas como solventes como resultado de la evaluación.