

## DICTAMEN DE FALLO

Proceso de Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009000988-N51-2014, que contiene las bases de contratación de servicios relacionados con la obra pública a precios unitarios y tiempo determinado, utilizando el mecanismo de evaluación de puntos o porcentajes correspondiente a los servicios denominados **“SUPERVISIÓN Y CONTROL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL FERROVIARIO PORTAL PONIENTE DEL TÚNEL AL PORTAL ORIENTE DEL TÚNEL DE 4.634 KILÓMETROS DE LONGITUD, CON INICIO EN EL KILÓMETRO 036+150.00 Y TERMINACIÓN EN EL KILÓMETRO 040.784, EN EL DISTRITO FEDERAL, EL CUAL FORMA PARTE DEL PROYECTO INTEGRAL DE TRANSPORTE DE PASAJEROS TREN INTERURBANO MÉXICO – TOLUCA.**

En cumplimiento con lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas (LOPSRM) y 68 de su Reglamento (RLOPSRM), se emite el siguiente dictamen para fundamentar la emisión del Fallo del procedimiento de referencia. -----

### I.- Reseña cronológica de los actos del procedimiento.

Con fecha 06 de Agosto de 2014, mediante el Sistema CompraNet (registro 647812) se publicó el procedimiento a la Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009000988-N51-2014 para los trabajos denominados **“SUPERVISIÓN Y CONTROL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL FERROVIARIO PORTAL PONIENTE DEL TÚNEL AL PORTAL ORIENTE DEL TÚNEL DE 4.634 KILÓMETROS DE LONGITUD, CON INICIO EN EL KILÓMETRO 036+150.00 Y TERMINACIÓN EN EL KILÓMETRO 040.784, EN EL DISTRITO FEDERAL, EL CUAL FORMA PARTE DEL PROYECTO INTEGRAL DE TRANSPORTE DE PASAJEROS TREN INTERURBANO MÉXICO – TOLUCA.**-----

Con fecha 11 de Agosto de 2014, se llevó a cabo la Visita al Sitio de los Trabajos, para que los interesados conocieran las características y grado de dificultad para la ejecución de los servicios relativos a **“SUPERVISIÓN Y CONTROL PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL TÚNEL FERROVIARIO PORTAL PONIENTE DEL TÚNEL AL PORTAL ORIENTE DEL TÚNEL DE 4.634 KILÓMETROS DE LONGITUD, CON INICIO EN EL KILÓMETRO 036+150.00 Y TERMINACIÓN EN EL KILÓMETRO 040.784, EN EL DISTRITO FEDERAL, EL CUAL FORMA PARTE DEL PROYECTO INTEGRAL DE TRANSPORTE DE PASAJEROS TREN INTERURBANO MÉXICO – TOLUCA.** Por parte de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal presidio la visita el **Lic. Javier Izquierdo Lara**, Director de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios; así mismo asistió el **Ing. Jorge Javier Jiménez Alcaraz**, Testigo Social PF019, designado por la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública, mediante oficio No. UNCP/309/BMACP/0497/2014, de fecha 09 de Junio de 2014, así como los representantes de las empresas invitadas que aparecen en la minuta de visita al sitio de los trabajos que se levantó para tal efecto, de conformidad con el artículo 38 del RLOPSRM y en la base Séptima de la Invitación a Cuando Menos Tres personas No. IO-009000988-N51-2014.-----

Con fecha 15 de Agosto de 2014, se dio inicio a la Junta de Aclaraciones, atendiendo lo dispuesto en el artículo 35 de LOPSRM, así como los artículos 39 y 40 del RLOPSRM, en las oficinas de La Convocante ubicadas en la Calle de Nueva York No. 115, séptimo piso, Col. Nápoles, Delegación Benito Juárez C.P. 03810 México, Distrito Federal, presidiendo el acto el **Lic. Javier Izquierdo Lara**, Director de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios, facultado mediante oficio 4.3.-982/2014, de fecha 12 de Agosto de 2014, siendo acompañado por el **Lic. Jesús Flores Arellano**, de la Unidad de Asuntos Jurídicos y el **Ing. Jorge Javier Jiménez Alcaraz**, Testigo Social PF019, así como los representantes de las empresas que aparecen en el acta que se elaboró para dejar constancia de su celebración. Informándose a los participantes en dicho acto, que el mismo, se reanudaría el 19 de Agosto de 2014.-----



Con fecha 19 de Agosto de 2014, se llevó a cabo la reanudación de la Junta de Aclaraciones, atendiendo lo dispuesto en el artículo 35 de LOPSRM, y en los artículos 39 y 40 del RLOPSRM, en las oficinas de La Convocante ubicadas en la Calle de Nueva York No. 115, séptimo piso, Col. Nápoles, Delegación Benito Juárez, C.P. 03810 México, Distrito Federal, presidiendo el acto, el **Lic. Javier Izquierdo Lara**, Director de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios, facultado mediante oficio 4.3.-982/2014, de fecha 12 de Agosto de 2014, siendo acompañado por el **Ing. Jorge Javier Jiménez Alcaraz** Testigo Social PF019, y los representantes de las empresas que aparecen en el acta que se elaboró para dejar constancia de su celebración.-----

El día 01 de Septiembre de 2014, con fundamento en los artículos 37 de la LOPSRM y 59 del RLOPSRM, se llevó a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas, en la Sala de Juntas de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal, sita en la calle de Nueva York número 115, séptimo Piso, Colonia Nápoles, Delegación Benito Juárez, Código Postal 03810, México, Distrito Federal, presidiendo el acto el **Lic. Javier Izquierdo Lara**, Director de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios, facultado mediante oficio 4.3.-982/2014, de fecha 12 de Agosto de 2014, actuando en nombre y representación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y en representación del **C.P. Pablo Suárez Coello**, Director General de Transporte Ferroviario y Multimodal, siendo acompañado por los servidores públicos **Lic. Alberto Yépes Padilla**, representante de la Unidad de Asuntos Jurídicos, el **Ing. Carlos Valdivia Jiménez**, Profesional Ejecutivo de la Dirección de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios, así como por el **Ing. Jorge Javier Jiménez Alcaraz**, Testigo Social PF019, designado por la Unidad de Normatividad de Contrataciones Públicas de la Secretaría de la Función Pública, mediante oficio No. UNCP/309/BMACP/0497/2014, de fecha 09 de Junio de 2014 y los representantes de las empresas que aparecen en el acta que se elaboró para dejar constancia de su celebración.-----

La presentación y revisión cuantitativa de las propuestas se realizó conforme a la siguiente clasificación de los folios.

No.	Empresa Invitada	Sobres
1	DIRAC, S.A.P.I. de C.V.	<p><b>Documentación Distinta.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 001 al 128</li> </ul> <p><b>Documentación técnica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 001 al 871</li> <li>• Carpeta 2: folio 872 al 1848 (incluye CD)</li> </ul> <p><b>Documentación económica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1; folio 001 al 107</li> </ul>
2.	Supervisión, Coordinación y Construcción de Obras, S.A. de C.V.	<p><b>Documentación Distinta.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 001 al 152</li> </ul> <p><b>Documentación técnica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 001 al 436</li> <li>• Carpeta 2: folio 437 al 977 (incluye CD)</li> </ul> <p><b>Documentación económica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1; folio 001 al 163</li> </ul>
3.	Lumbreras y Túneles, S.A. de C.V.	<p><b>Documentación Distinta.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 001 al 166</li> </ul>



		<p><b>Documentación técnica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 001 al 549</li> <li>• Carpeta 2: folio 550 al 1119 (incluye CD)</li> </ul> <p><b>Documentación económica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1; folio 001 al 149</li> </ul>
4.	Consultoría Integral en Ingeniería, S.A. de C.V.	<p><b>Documentación Distinta.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 001 al 151</li> </ul> <p><b>Documentación técnica y económica.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carpeta 1: folio 152 al 885</li> </ul>

En este acto se recibieron para su evaluación integral, las siguientes proposiciones:

Licitante	Importe de la Proposición (Sin IVA) en Moneda Nacional.
DIRAC, S. A. P. I., de C.V.	\$ 132,368,276.45
LUMBRERAS Y TUNELES, S.A. de C.V.	\$ 142,302,685.09
SUPERVISION, COORDINACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS, S.A DE C.V.	\$147,498,455.11
CONSULTORIA INTEGRAL EN INGENIERIA, S.A. DE C.V.	\$153,448,039.39

## II.- Criterios utilizados para la evaluación de las proposiciones.

Recibidas las proposiciones para su evaluación, éstas fueron revisadas a detalle en términos cuantitativos y cualitativos en sus aspectos legales, técnicos y económicos, siguiendo la metodología que se describe a continuación: -----

Conforme a lo establecido en la Convocatoria de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas, No. IO-009000988-N51-2014, el criterio de adjudicación utilizado en este procedimiento, corresponde al mecanismo de puntos o porcentajes a que se refiere el artículo 63, fracción II del RLOPSRM, así como a los Lineamientos para la Aplicación del Criterio de Evaluación de Proposiciones a través del mecanismo de puntos o porcentajes en los procedimientos de contratación, publicados en el Diario Oficial de la Federación el 09 de septiembre de 2010, en donde la Convocante, para determinar la solvencia de las proposiciones recibidas para su revisión detallada y evaluación correspondiente, verificará que las proposiciones cumplan con los requisitos solicitados en la Invitación, para que una vez hecha la evaluación de las proposiciones presentadas, el contrato se adjudique, en su caso, de entre los invitados, a aquél cuya proposición resulta solvente, toda vez que la misma reúne conforme a los criterios de evaluación establecidos en la Convocatoria, las condiciones legales, técnicas, económicas y administrativas requeridas por la Convocante y garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas y corresponde al precio más bajo.-----



## II.1.- Revisión de Cumplimiento de los Requisitos establecidos.

Se consideraron los requisitos exigidos, tanto de la Convocatoria a la Invitación, con sus aclaraciones y modificaciones contenidas en el Acta de la Junta de Aclaraciones. -----

### II.1.1.- Requisitos Legales y Administrativos.

Se llevó a cabo el análisis cualitativo de los documentos de carácter legal y administrativo solicitados en la sección "Documentación distinta a la proposición" de la Convocatoria para la Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. IO-009000988-N51-2014.-----

Se verificó en la página de la Secretaría de la Función Pública, <http://www.compranet.gob.mx> que los invitados no se encontraran inhabilitados por la propia Secretaría; a continuación, se revisó que se encontraban firmados cuando menos los documentos que se establecieron en la Invitación, así mismo se revisó el foliado de las hojas contenidas en las proposiciones.-----

Se verificó, tanto en sus términos como en el contenido, la información de los documentos presentados, para lo cual se aplicaron las cédulas de evaluación de documentos legales y administrativos distintos a la propuestas técnicas y económicas, anotando en la misma, el cumplimiento o incumplimiento de los requisitos y en este último caso, los motivos de dicho incumplimiento que pudieran actualizar las causales de desechamiento específicas previstas en la Invitación; ello para facilitar ulteriores revisiones, anotándose los folios de los documentos revisados.-----

La revisión del cumplimiento de los requisitos legales y administrativos, conforme a lo estipulado en la Convocatoria y en la Junta de Aclaraciones, se realizó sobre la Documentación Distinta a la Proposición, denominados Formatos 01, 02, 03, 04, 05, 19 y 20, así como los Formatos Libres relacionados con: facultades del representante legal, manifestación de subcontratar los trabajos, manifestación de domicilio para recibir toda clase de notificaciones, manifestación de ajustarse a lo dispuesto en el artículo 36 del RLOPSRM y Manifestación de conocer el contenido del Modelo de Contrato, todos ellos contenidos en la sección Documentación distinta a la proposición así como de cada uno de los documentos presentados por los invitados, cuya proposición fue recibida para su análisis cualitativo.-----

### II.1.2.- Requisitos Técnicos.

Se hizo la evaluación de la capacidad de cada licitante, en sus aspectos técnicos para verificar si le es posible cumplir las obligaciones contraídas a través de su proposición, por medio de la información entregada dentro de su proposición. De acuerdo con lo señalado en los artículos 38 de la LOPSRM y 64 del RLOPSRM, las proposiciones fueron evaluadas para determinar la solvencia, elaborando cuadros comparativos, tomando en cuenta para dicha evaluación lo siguiente: -----

#### 1.- EVALUACIÓN TÉCNICA

1.- Aspectos generales: -----

1.1.- Que cada documento contenga toda la información solicitada.-----

1.2.- 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 mismos;



conforme a lo establecido en la Base Quinta, numeral 1 de esta INVITACIÓN.-----  
-----

1.3.- Que EL INVITADO acredite su experiencia y capacidad técnica en trabajos realizados de características, complejidad y magnitud similares a los que se contemplan en esta invitación, conforme a lo establecido en la Base Quinta, numeral 2 de la Convocatoria.-----  
-----

1.4.- Que los INVITADOS cuenten con equipo adecuado, suficiente y necesario, sea o no propio, para desarrollar los trabajos que se convocan.-----  
-----

1.5.- Que la metodología de trabajo propuesta por EL INVITADO, para el desarrollo y organización de los trabajos, sean congruentes con las características, complejidad y magnitud de los mismos.-----  
-----

1.6.- Que la metodología de los trabajos descritos, sean aceptables porque demuestra que EL INVITADO conoce los trabajos a realizar y que tiene la capacidad y experiencia para ejecutarlos satisfactoriamente; dicho procedimiento debe ser acorde con el programa de ejecución considerado en su proposición.-----  
-----

2.- Aspectos financieros: -----  
-----

2.1.- Que cumpla con los parámetros financieros establecidos en la Base Quinta, numeral 3 de esta INVITACIÓN. -----  
-----

3.- Aspectos programáticos-----  
-----

3.1.- De los programas: -----  
-----

3.1.1.- Que el programa de ejecución general de los trabajos corresponda al plazo establecido por LA CONVOCANTE, y que sea congruente con la metodología de trabajo.

3.1.2.- Que los programas específicos cuantificados y calendarizados de suministros y utilización de personal, sean congruentes con el programa calendarizado de ejecución general de los trabajos.-----  
-----

3.1.3.- Que los programas de suministro y utilización de materiales y equipo técnico, administrativo y de servicio, sean congruentes con los consumos y rendimientos considerados por EL INVITADO y con los trabajos a realizar.-----  
-----

4.- Aspectos técnicos: -----  
-----

4.1.- Que la proposición sea congruente con los Términos de Referencia proporcionados para esta INVITACIÓN.-----  
-----

4.2.- Del equipo: -----  
-----

4.2.1.- El INVITADO deberá considerar el equipo que requiera para asegurar la realización de los trabajos, así como las cantidades a utilizar. -----  
-----

4.3.- De los materiales: -----  
-----

4.3.1.- Que en el consumo del material por unidad de medida determinado por EL INVITADO para el concepto de trabajo en que interviene, se consideren los desperdicios, mermas y, en su caso, los usos de acuerdo con la vida útil del material de que se trate.-----  
-----

4.4.- Del personal: -----  
-----



4.4.1.-Que el personal administrativo, técnico y de servicios sea el adecuado y suficiente para ejecutar los trabajos.-----

4.4.2.-Que los rendimientos considerados se encuentren dentro de los márgenes razonables y aceptables de acuerdo con el procedimiento propuesto por EL INVITADO, tomando en cuenta los rendimientos observados de experiencias anteriores, así como las condiciones ambientales de la zona y las características particulares bajo las cuales deben realizarse los trabajos.-----

4.4.3.-Que se hayan considerado trabajadores de la especialidad requerida para la ejecución de los servicios objeto de esta INVITACIÓN.-----

4.4.4.- Que el currículum del personal técnico contenga los datos de formación académica, y en su caso, registro de la cédula profesional ante la Dirección General de Profesiones, relación verificable de las actividades profesionales en que haya participado y demostrar que haya realizado trabajos relacionados con las actividades o conceptos motivo de esta INVITACIÓN.-----

Se verificó el cumplimiento de los requisitos solicitados así como si se encontraban en alguno de los supuestos señalados en la Base Décimo Cuarta, inciso A) "Causales Generales de Desechamiento" de la Invitación, lo cual sería causa de desechar de la Proposición.-----

La revisión del cumplimiento de los requisitos técnicos, conforme a lo estipulado en la Convocatoria y en la Junta de Aclaraciones, se realizó sobre los Documentos Técnicos de la proposición, denominados: Manifestación escrita bajo protesta de decir verdad de conocer el sitio de realización de los trabajos, FORMATO 05; Organigrama propuesto; Currículum de cada uno de los profesionales técnicos FORMATO CV; Relación de los contratos FORMATO RCE; Manifestación de trabajos que subcontratará y la información con que acredite la experiencia y capacidad técnica y económica de las personas que subcontratará, FORMATO SM; Declaraciones fiscales o estados financieros; Relación de bienes y equipo científico, FORMATO RMEC; Metodología de trabajo propuesta; Acreditación o aprobación del laboratorio; LA CONVOCATORIA FORMA E-2, incluyendo sus anexos y copia del acta de la junta de Aclaraciones; 10.2- Términos de Referencia del Servicio de Supervisión; Modelo de contrato, FORMA E-8; Proyectos, Especificaciones Generales y Particulares (en CD) y Relación de personal discapacitado adscrito a la empresa, FORMATO RPAE, todos ellos contenidos en la Sección "Propuesta Técnica" de la Invitación, así como de cada una de los documentos presentados por los invitados cuya proposición fue recibida para su análisis cualitativo.-----

### II.1.3.- Requisitos Económicos.

La Convocante evaluó la capacidad de los invitados en sus aspectos económicos para cumplir las obligaciones contraídas a través de su PROPOSICIÓN por medio de la información que ellos mismos entregaron dentro de su PROPOSICIÓN y se podrán comprobar durante la evaluación la veracidad de dicha información, de acuerdo con lo señalado en los artículos 38 de la LOPSRM y 65, 221 al 227, 254 apartado B y 255 del RLOPSRM, donde se especifica la forma de cálculo y presentación de los requerimientos económicos, las PROPOSICIONES servirán para determinar la solvencia económica, preferentemente elaborando cuadros comparativos, debiendo tomar en cuenta en dicha evaluación lo siguiente: -----

1.- Que cada documento contenga toda la información solicitada.-----



2.- Que los precios a costo directo de los insumos propuestos por EL INVITADO sean aceptables, es decir, que sean acordes con el presupuesto elaborado por LA CONVOCANTE. Dicho presupuesto deberá considerar las condiciones vigentes en el mercado nacional o de la zona o región en donde se ejecutarán los trabajos o, en su caso, en el mercado internacional, considerando los precios de manera individual o como inciden en su totalidad en la propuesta económica.-----

3.- Del presupuesto de los trabajos (Catálogo de Conceptos Forma E-7):-----

3.1.- Que en todos y cada uno de los conceptos que lo integran se establezca el importe del precio unitario.-----

3.2.- Que los importes de los precios unitarios de cada uno de los conceptos sean anotados con número y con letra, los cuales deben ser coincidentes entre sí y con sus respectivos análisis; en caso de diferencia, deberá prevalecer el que coincida con el del análisis del precio unitario correspondiente o el consignado con letra cuando no se tenga dicho análisis.-----

3.3.- Que las operaciones aritméticas se hayan ejecutado correctamente; en el caso de que una o más tengan errores, se efectuarán las correcciones correspondientes por parte de LA CONVOCANTE. El monto correcto será el que se considerará para el análisis comparativo de las proposiciones.-----

4.- Que el análisis, cálculo e integración de los precios unitarios, se hayan realizado de acuerdo con lo establecido en la LOPSRM y el RLOPSRM, así como en las demás disposiciones que emita LA SFP y en esta INVITACIÓN, debiendo cumplir:-----

4.1.- Que los análisis de los precios unitarios estén estructurados con costos directos, indirectos, de financiamiento, cargo por utilidad y cargos adicionales de acuerdo a lo indicado en la LOPSRM y el RLOPSRM y la Convocatoria.-----

4.2.- Que los costos directos se integren con los correspondientes a materiales, mano de obra, maquinaria y equipo, que se emplearán en la realización de los trabajos.-----

4.3.- 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.-----

4.4.- 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 la LOPSRM y el RLOPSRM y en la Convocatoria.-----

4.5.- 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.-----

4.6.- Que los costos horarios por la utilización de equipo requerido se hayan determinado por hora efectiva de trabajo, debiendo analizarse para cada equipo, incluyendo, cuando sea el caso, los accesorios que tenga integrados.-----

5.- Que los análisis de costos directos se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en la LOPSRM y el RLOPSRM y en la Convocatoria, debiendo además considerar:-----

5.1.- Que los costos de los materiales considerados por EL INVITADO, sean congruentes con la relación de los costos básicos y con las normas de calidad especificadas en la Convocatoria.-----



5.2.- Que los costos de la mano de obra a utilizar considerados por EL INVITADO, sean congruentes con el tabulador de los salarios y con los costos reales que prevalezcan en la zona donde se ejecutarán los trabajos.-----

5.3.- Que los costos horarios de los equipos 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, así como las características ambientales de la zona donde vayan a realizarse los trabajos.-----

6.- Que los análisis de costos indirectos se hayan estructurado y determinado de acuerdo con lo previsto en la LOPSRM y el RLOPSRM y en la Convocatoria, debiendo además considerar:

6.1.- 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.-----

6.2.- Que para el análisis de los costos indirectos se hayan considerado adecuadamente los correspondientes a las oficinas centrales de EL INVITADO, los que comprenderán únicamente los necesarios para dar apoyo técnico y administrativo a la superintendencia de EL INVITADO encargado directamente de los trabajos y los de campo necesarios para la dirección y administración de los trabajos, de acuerdo con los artículos 211 al 213 del RLOPSRM.-----

6.3.- Que no se haya incluido algún cargo que, por sus características o conforme a la Convocatoria, su pago deba efectuarse aplicando un precio unitario específico.-----

7.- Que el análisis, cálculo e integración del costo financiero se haya estructurado y determinado considerando lo siguiente: -----

7.1.- Que los ingresos por concepto del o los anticipos que le serán otorgados, en su caso, 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 entregue anticipo).-----

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

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

7.4.- Que el costo del financiamiento sea congruente con el programa de ejecución valorizado con montos, conforme al periodo de estimaciones señalado en la Convocatoria. -----

7.5.- Que la mecánica para el análisis y cálculo del costo por financiamiento empleada por EL INVITADO sea mediante el método de flujo de caja, debiendo calcularse de acuerdo con los artículos 214, 216 y 217 del RLOPSRM.-----

8.- Que el cargo por utilidad fijado por EL INVITADO se encuentre de acuerdo a lo previsto en el artículo 219 del RLOPSRM.-----

9.- Que el importe total de la proposición sea congruente con todos los documentos que la integran. -----



10.- Que los programas específicos de erogaciones de materiales, mano de obra y equipo científico, sean congruentes con el programa de erogaciones de la ejecución general de los trabajos.-----

El incumplimiento de los requisitos solicitados y en caso de encontrarse en alguno de los supuestos señalados en la Base Décimo Cuarta, inciso A) "Causales Generales de Desechamiento" de la Invitación, será causa de desecharse de la Proposición.-----

La revisión del cumplimiento de los requisitos económicos, conforme a lo estipulado en la Invitación a Cuando Menos Tres Personas y en la Junta de Aclaraciones, se realizó sobre los documentos económicos de la proposición, denominados: Carta de proposición, FORMATO 07; Catálogo de Conceptos del Servicio FORMA E-7; Análisis detallado del total de los precios unitarios; Listado de insumos; Análisis, cálculo e integración del factor de salario real; Análisis, cálculo e integración de todos los costos horarios de los equipo científicos; Análisis, cálculo e integración de los costos indirectos; Análisis, cálculo e integración del costo por financiamiento; Utilidad propuesta; Relación y análisis de los costos unitarios básicos de los materiales; Programa MENSUAL de ejecución general, FORMATO PET; Programa de mano de obra, FORMATO PMO; Programa Equipo científico e informático, FORMATO PMEC; Programa de los materiales, FORMATO PUM y Programa de utilización del personal profesional técnico, administrativo y de servicio, FORMATO PPPT, contenidos en la Sección "Propuesta Económica".-----

Se aplicaron las cédulas de evaluación de documentos económicos, anotando en las mismas el cumplimiento o incumplimiento de los requisitos y en este último caso los motivos de dicho incumplimiento y que actualizaran las causales de desecharse específicas; para facilitar ulteriores revisiones, se anotan los folios de los documentos revisados. -----

#### II.1.4.- Cuadro Comparativo para la revisión de las Proposiciones.

La revisión consistió en la revisión detallada de los requisitos solicitados, los aspectos de evaluación fueron los siguientes: -----

- a) **Evaluación de Documentos Legales y Administrativos distintos a la Propuestas Técnicas y Económicas**, en la que se indican por cada Invitado, el cumplimiento o el incumplimiento de los requisitos exigidos en la Convocatoria. -----
- b) **Evaluación de Documentos Técnicos**, en las que se indican por cada Invitado, el cumplimiento o el incumplimiento de los requisitos exigidos en la Convocatoria.-----
- c) **Evaluación de Documentos Económicos**, en las que se indican por cada Invitado, el cumplimiento o el incumplimiento de los requisitos exigidos en la Convocatoria.-----

En la elaboración del cuadro comparativo y las cédulas de evaluación se tomaron en cuenta los puntos que a continuación se enlistan: -----

1. Se constató la inclusión de la información, documentos y requisitos legales, técnicos y económicos solicitados en la Convocatoria, incluyendo sus anexos. -----
2. Se revisó que el calendario de actividades, la metodología y el alcance de los servicios propuestos por los invitados sea congruente con las características y complejidad de los servicios solicitadas por la Convocante. -----



3. Se verificó que la situación financiera de los invitados sea el adecuado para el desarrollo de los servicios. -----
4. Se revisó que los sueldos y salarios del personal propuesto estuvieran calculados tomando como referencia mínima los establecidos en el tabulador de la Cámara Nacional de Empresas de Consultoría, que las horas hombre del personal asignado representaran la realidad y, así mismo, se verificó que dicho personal estuviera asignado a los servicios requeridos. -----
5. Se comprobó que los costos propuestos fueran firmes, en moneda nacional, a precios unitarios y que no incluyeran cargos adicionales al objeto de los trabajos solicitados. -----
6. Se comprobó la congruencia y consistencia lógica del Programa mensual de ejecución general de los trabajos. -----
7. Se comprobó el cumplimiento de contratos de los invitados en servicios similares a los de la Convocatoria. -----
8. Se verificó la solvencia técnica de las propuestas de los invitados, conforme a los criterios establecidos en la Convocatoria.-----

### III.- Causas por las cuales se desecharon las propuestas.

De acuerdo con la revisión cualitativa realizada por la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal, que consta en el cuadro comparativo y las cédulas de apoyo para el análisis de las proposiciones presentadas por los invitados: **SUPERVISION, COORDINACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS S.A DE C.V.** y **CONSULTORIA INTEGRAL EN INGENIERIA S.A. DE C.V.**, se expone lo siguiente: -----

La proposición presentada por **SUPERVISION, COORDINACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS S.A DE C.V.**, no cumple con los requisitos legales y técnicos establecidos en la Invitación y en consecuencia se desecha la propuesta por lo siguiente:

Base Décima Cuarta.- Causas expresas de desechamiento de las proposiciones que afectan directamente la solvencia de las mismas.-----

A).-Causales generales de desechamiento, conforme al artículo 31 fracción XXIII de la LOPSRM.-----

1.- La falta de información o documentos requeridos en LA CONVOCATORIA que imposibilite determinar la solvencia de la proposición.-----

En el rubro referente a la **experiencia y capacidad** el licitante no manifiesta el dominio de herramientas del personal técnico propuesto conforme lo solicitado en la **base QUINTA** de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. IO-009000988-N51-2014**.-----

2.- El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en LA CONVOCATORIA que afectan la solvencia de la proposición.-----



- Referente a la especialidad y experiencia del licitante en obras similares, no acredita la totalidad de los años solicitados.-----

La propuesta técnica de **SUPERVISION, COORDINACION Y CONSTRUCCION DE OBRAS S.A DE C.V.**, obtuvo una puntuación inferior a la calificación mínima requerida que es de 45 puntos de los 60 puntos máximos que se pueden obtener para considerarse como solvente, de conformidad con lo establecido en el artículo 69 fracción II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el artículo décimo primero, inciso I de los "**Lineamientos para la aplicación del criterio de evaluación de proposiciones a través del mecanismo de puntos o porcentajes en los procedimientos de contratación**", emitidos por la Secretaría de la Función Pública y el párrafo segundo de la base cuarta de la convocatoria relativa a la Adjudicación del Contrato.-----

La proposición presentada por **CONSULTORIA INTEGRAL EN INGENIERIA S.A. DE C.V.**, no cumple con los requisitos legales y técnicos establecidos en la Invitación y en consecuencia se desecha la propuesta por lo siguiente:-----

Base Décima Cuarta.- Causas expresas de desechamiento de las proposiciones que afectan directamente la solvencia de las mismas.-----

A).-Causales generales de desechamiento, conforme al artículo 31 fracción XXIII de la LOPSRM.-----

1.- La falta de información o documentos requeridos en LA CONVOCATORIA que imposibilite determinar la solvencia de la proposición.-----

- En el rubro referente a la **experiencia y capacidad** el licitante no manifiesta el dominio de herramientas del personal técnico propuesto conforme lo solicitado en la base **QUINTA** de la presente Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. IO-009000988-N51-2014**.
- No presenta la totalidad de los currículos del personal solicitado en la convocatoria.
- En la revisión legal, no presenta los formatos 19 "Encuesta de Transparencia" y 20 "Lineamientos OCDE".-----

2.- El incumplimiento de las condiciones legales, técnicas y económicas respecto de las cuales se haya establecido expresamente en LA CONVOCATORIA que afectan la solvencia de la proposición.

- Referente a la especialidad y experiencia del licitante en obras similares, no acredita la totalidad de los años solicitados.-----
- En referencia al esquema estructural de la organización de los recursos humanos, no integra en su totalidad al personal solicitado en la convocatoria.-----

La propuesta técnica de **CONSULTORIA INTEGRAL EN INGENIERIA S.A. DE C.V.**, obtuvo una puntuación inferior a la calificación mínima requerida que es de 45 puntos de los 60 puntos máximos que se pueden obtener en la evaluación técnica para considerarse como solvente, de conformidad con lo establecido en el artículo 69 fracción II del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, el artículo



décimo primero, inciso I de los “Lineamientos para la aplicación del criterio de evaluación de proposiciones a través del mecanismo de puntos o porcentajes en los procedimientos de contratación”, emitido por la Secretaría de la Función Pública y el párrafo segundo de la base cuarta relativa a la Adjudicación del Contrato.---

**IV.- Licitantes cuyas proposiciones se calificaron como solventes.**

Las propuestas de las empresas **DIRAC, S. A. P. I. de C.V. y LUMBRERAS Y TUNELES, S.A. de C.V.**, cumplieron con todos los requisitos solicitados en la Convocatoria de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. IO-009000988-N51-2014**, por lo que sus propuestas se calificaron como solventes y fueron consideradas para la evaluación final.----

Licitante	Puntos Aspectos Técnicos	Puntos Aspectos Económicos	Total de puntos asignados
DIRAC, S. A. P. I., de C.V.	54.00	40.00	94.00
LUMBRERAS Y TUNELES, S.A. de C.V.	51.50	37.20	88.70

**V.- Criterios de Adjudicación.**

Conforme a lo establecido en la Convocatoria de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. IO-009000988-N51-2014**, el criterio de adjudicación utilizado en este procedimiento es mediante el mecanismo de puntos o porcentajes a que se refiere el artículo 63 fracción II del RLOPSRM, en donde la Convocante, para determinar la solvencia de las proposiciones recibidas para su revisión detallada y evaluación, verificará que las proposiciones cumplan con los requisitos solicitados en esta Invitación, para que una vez hecha la evaluación de las proposiciones presentadas, el contrato se adjudique, en su caso, de entre los licitantes, a aquel cuya proposición resulta solvente porque reúne conforme a los criterios de evaluación establecidos en la Convocatoria de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. IO-009000988-N51-2014**, las condiciones legales, técnicas, económicas y administrativas requeridas por la Convocante y garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas y corresponde al precio más bajo, siguiendo la metodología y criterios establecidos en apartado “**Criterios utilizados para la evaluación de las proposiciones**” de la evaluación.-----

De los análisis que se detallan en los documentos anexos, consistentes en Cuadro Comparativo se llegó a las siguientes conclusiones: -----

La propuesta presentada por la empresa **LUMBRERAS Y TUNELES, S.A. de C.V.**, cumplió con todos los requisitos solicitados en la Convocatoria de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas **No. IO-009000988-N51-2014**, sin embargo, su propuesta económica, no corresponde al precio más bajo, por lo que no resulto ser la proposición solvente económicamente más conveniente para el Estado, en atención a lo dispuesto por los artículos 38 quinto párrafo de la LOPSRM y 67 fracción I del RLOPSRM.-----





## VI.- Fallo.

En términos de lo antes expuesto y fundado, la proposición de la empresa **DIRAC, S. A. P. I. de C.V.**, resulta solvente porque reúne conforme a los criterios de adjudicación establecidos en la Convocatoria de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas No. **IO-009000988-N51-2014**, las condiciones legales, técnicas, económicas y administrativas requeridas por la Convocante y por tanto garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas, siendo la proposición económica con el precio más bajo.-----

En virtud de lo anterior con fundamento en los artículos 38 quinto párrafo y 39 de la LOPSRM y 67 y 68 del RLOPSRM, el contrato se adjudica a **DIRAC, S. A. P. I. de C.V.**, por un importe de **\$132,368, 276.45 (Ciento treinta y dos millones trescientos sesenta y ocho mil doscientos setenta y seis pesos 45/100 M.N.)** más IVA, con un plazo de ejecución de 870 días naturales.-----

La firma del contrato se llevará a cabo el día 17 de Septiembre de 2014, a las 18:30 horas, en las oficinas de la Dirección de Administración de la Dirección General de Transporte Ferroviario y Multimodal, sita en la Calle de Nueva York No. 115- 7° piso, Colonia Nápoles C.P 03810, Benito Juárez, Distrito Federal, previa recepción de la garantía de cumplimiento de todas las obligaciones inherentes al contrato.-----

De conformidad con lo establecido en el artículo 39, fracción V de la LOPSRM, se informa que el responsable de las evaluaciones de proposiciones fue el **Lic. Javier Izquierdo Lara**, Director de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios, quien está facultado para esto en base al oficio 4.3.-982/2014, de fecha 12 de Agosto de 2014.-----

México, D.F. a 12 de Septiembre de 2014

El Presidente de la Invitación a Cuando Menos Tres Personas  
No. IO-009000988-N51-2014

  
**Lic. Javier Izquierdo Lara**  
Director de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios

El Fallo es emitido por el Lic. Javier Izquierdo Lara, Director de Planeación, Evaluación y Seguimiento de Proyectos Ferroviarios, facultado mediante oficio 4.3.-982/2014, de fecha 12 de Agosto de 2014, actuando en nombre y representación de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y en representación del C.P. Pablo Suárez Coello, Director General de Transporte Ferroviario y Multimodal.