

REPÚBLICA DE CHILE  
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS

REF: Adjudica Contrato de Concesión para la ejecución, conservación y explotación de la obra pública fiscal denominada "Alternativas de Acceso Iquique".

MINISTERIO DE HACIENDA OFICINA DE PARTES  RECIBIDO
---

SANTIAGO, - 6 JUN 2011  
 N° 225

CONTRALORIA GENERAL TOMA DE RAZON - 2 AGO. 2011 RECEPCION	
DEPART. JURIDICO	
DEP. T. R. Y REGISTRO	
DEPART. CONTABIL.	SUBSECRETARIA CO. PP OFICINA DE PARTES - 23 AGO 2011
SUB. DEP. C. CENTRAL	
SUB. DEP. E. CUENTAS	<b>TRAMITADO</b>
SUB. DEP. C. P. Y BIENES NAC.	
DEPART. AUDITORIA	
LOG. AUT. V. O. F. Y T.	- 3 AGO. 2011
SUB. DEP. MUNICIP.	
REFRENDACION	
REF. POR IMPUTAC.	\$ _____
ANOT. POR IMPUTAC.	\$ _____
DEDUC. DTO.	_____

VISTOS:

- El artículo 87 del DFL MOP N° 850 de 1997, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N° 15.840, de 1964, Orgánica del Ministerio de Obras Públicas y del DFL N° 206 de 1960, Ley de Caminos, y sus modificaciones.
- El D.S. MOP N° 900 de 1996, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del DFL MOP N° 164 de 1991, Ley de Concesiones de Obras Públicas, y sus modificaciones.
- El D.S. MOP N° 956 de 1997, Reglamento de la Ley de Concesiones de Obras Públicas, y sus modificaciones.
- El Oficio Gab. Pres. N° 1723, de fecha 22 de diciembre de 2009, de su Excelencia la Presidenta de la República, mediante el cual aprueba la ejecución de la obra pública fiscal denominada "Alternativas de Acceso a Iquique", a través del Sistema de Concesiones.
- El Oficio Ord. N° 1434, de fecha 23 de diciembre de 2009, del Señor Ministro de Hacienda, mediante el cual aprueba las Bases de Licitación y el Prospecto de Inversión del Proyecto "Alternativas de Acceso a Iquique", a ejecutar por el Sistema de Concesiones.
- La publicación del Llamado a Licitación Pública Internacional del proyecto denominado "Alternativas de Acceso a Iquique", efectuada en el Diario El Mercurio con fecha 30 de diciembre de 2009.
- La publicación del Llamado a Licitación Pública Internacional del proyecto denominado "Alternativas de Acceso a Iquique", efectuada en el Diario Oficial, con fecha 8 de enero de 2010.

JRG  
 N° Proceso 4728744

~~TOMADO RAZON~~  
  
 19 AGO. 2011

Contralor General  
 de la República

DET

- La Resolución DGOP N° 229 del 01 de diciembre de 2010, que Revoca Resoluciones que indica y aprueba Bases de Licitación de la obra pública fiscal denominada "Alternativas de Acceso a Iquique", a ejecutar por el Sistema de Concesiones, y sus Circulares Aclaratorias N° 1, N° 2, N° 3, N° 4 y N° 5.
- La Resolución DGOP N° 238 del 14 de diciembre de 2010, que aprueba la Circular Aclaratoria N° 6 de las Bases de Licitación de la obra pública fiscal denominada "Alternativas de Acceso a Iquique"
- La Resolución Exenta DGOP N° 4509 del 14 de diciembre de 2010, que aprueba la Circular Aclaratoria N° 7 de las Bases de Licitación de la obra pública fiscal denominada "Alternativas de Acceso a Iquique".
- El Acta de Recepción de Ofertas y Apertura de las Ofertas Técnicas de la Licitación de fecha 29 de diciembre de 2010.
- El Acta de Evaluación de las Ofertas Técnicas de fecha 18 de enero de 2011.
- El Acta de Apertura de las Ofertas Económicas de fecha 19 de enero de 2011.
- El Acta de Calificación de las Ofertas Económicas de fecha 27 de enero de 2011.
- El Acta de Adjudicación del Director General de Obras Públicas de fecha 21 de febrero de 2011.
- La Resolución N° 1600 de 30 de Octubre de 2008 de la Contraloría General de la República que fija Normas sobre Exención del Trámite de Toma de Razón.

**DECRETO:**

- 1.-Adjudicase el Contrato de Concesión para la ejecución, reparación, conservación y explotación de la obra pública fiscal denominada "Alternativas de Acceso a Iquique", al Licitante "**Sacyr Concesiones Chile S.A.**". Dicha obra pública se ubica en la Región de Tarapacá, emplazando su trazado sobre las Rutas 1 y 16 en las comunas de Pozo Almonte, Alto Hospicio e Iquique.
  
- 2.-Declarase que forman parte integrante del presente Decreto Supremo de Adjudicación para la concesión de la obra pública fiscal denominada "Alternativas de Acceso a Iquique", las Bases de Licitación y las Circulares Aclaratorias N°s 1, 2, 3, 4 y 5, todas aprobadas por Resolución DGOP N° 229 de fecha 01 de diciembre; la Circular Aclaratoria N° 6 aprobada por Resolución DGOP N° 238 de fecha 14 de diciembre y la Circular Aclaratoria N° 7 aprobada por Resolución DGOP (Exenta) N° 4509 de fecha 14 de diciembre, todas del año 2010; y las Ofertas Técnica y Económica, presentadas por el Licitante denominado "**Sacyr Concesiones Chile S.A.**", en la forma aprobada por el MOP.
  
- 3.-En caso de discrepancia en la interpretación del Contrato de Concesión, primará lo dispuesto en las Bases de Licitación y sus Circulares Aclaratorias por sobre lo establecido en la Oferta presentada por el Adjudicatario de la Concesión, salvo en caso que ésta contenga aspectos superiores a lo exigido en las Bases de Licitación y sus Circulares Aclaratorias, lo que será calificado por el Director General de Obras Públicas.
  
- 4.-Forman parte del Contrato de Concesión las disposiciones pertinentes de los siguientes cuerpos legales:
  - a) El Decreto Supremo MOP N° 900 de 1996, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del DFL MOP N° 164 de 1991, Ley de Concesiones de Obras Públicas, y sus modificaciones.
  - b) El Decreto Supremo MOP N° 956 de 1997, Reglamento de la Ley de Concesiones de Obras Públicas, y sus modificaciones.
  - c) El DFL MOP N° 850 de 1997, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado de la Ley N°15.840 de 1964, Orgánica del Ministerio de Obras Públicas y del DFL N° 206 de 1960, Ley de Caminos y sus modificaciones.

En todo caso, ante cualquier discrepancia en la interpretación de los documentos que conforman las Bases de Licitación y la normativa vigente que sea aplicable al Contrato de Concesión, primará lo dispuesto en dicha normativa.

5.- Forman parte integrante del Contrato de Concesión los siguientes Documentos singularizados en los artículos 1.4.1 y 1.4.3 de las Bases de Licitación:

- Documento N°1: Llamado a Licitación por Concesión.
- Documento N°2: Bases Administrativas.
- Documento N°3: Bases Técnicas.
- Documento N°4: Bases Económicas.
- Documento N°5: Circulares Aclaratorias emitidas por el Director General de Obras Públicas.
- Documento N° 6: Manual de Planes de Manejo Ambiental para Obras Concesionadas, elaborado por el Ministerio de Obras Públicas (última versión).
- Documento N° 7: Manual de Manejo de Áreas Verdes para Proyectos Concesionados, elaborado por el Ministerio de Obras Públicas (última versión).
- Documento N° 8: Declaración de Impacto Ambiental del Proyecto "Alternativas de Acceso a Iquique" y Adenda N° 1 presentadas al S.E.I.A. con fecha 15 de enero de 2009 y 4 de mayo de 2009 respectivamente.
- Documento N° 9: Resolución Exenta N° 86, COREMA I Región de Tarapacá, de fecha 3 de julio de 2009 que Califica Ambientalmente favorable el proyecto "Variante Humberstone de la Concesión Alternativas de Acceso a Iquique. I Región".
- Documento N° 10: Estudio de Impacto Ambiental Referencial Alternativas de Acceso a Iquique.
- Estudios Referenciales aceptados totalmente por el Licitante Adjudicatario en su Oferta Técnica denominados:
  1. "Anteproyecto de Ingeniería"
  2. "Plano Referencial de Áreas de Proyecto"
  3. "Plano Referencial de Expropiación"
  4. "Enlace Base Aérea"
  5. "Sector Urbano de Alto Hospicio"
  6. "Trazado Conceptual Ruta 1-Tramo 1"
  7. "Trazado Conceptual Ruta 1-Tramo 2"
  8. "Trazado Conceptual Ruta 1-Tramo 3"
  9. "Trazado Conceptual Ruta 1-Tramo 4"
  10. "Diseño Sistema de Pesaje Ruta 1 y Ruta 16"

Los antecedentes del Estudio Referencial N° 1 forman parte de la Concesión en lo que se relaciona a Ruta 1 entre el Dm 374.700 y el Dm 406.100, exceptuando los tramos en que se contemplan los Diseños Conceptuales indicados en los N°s 4, 6, 7, 8 y 9.

- 6.- El inicio del plazo de la concesión se contará a partir de la fecha de publicación en el Diario Oficial del presente Decreto Supremo de Adjudicación, de acuerdo a lo establecido en el artículo 1.7.5 de las Bases de Licitación.
- 7.- La concesión, de acuerdo a lo establecido en los artículos 1.7.7, 1.7.7.1 y 1.11.2.1 de las Bases de Licitación, se extinguirá el mes "m" en que se cumpla la siguiente relación:

$$VPI_m \geq ITC \quad (\text{Ec. 1})$$

Donde el término ITC corresponde al valor de los Ingresos Totales de la Concesión solicitados por el Licitante Adjudicatario en su Oferta Económica por un valor de UF 3.886.000 (tres millones ochocientos ochenta y seis mil Unidades de Fomento), de acuerdo a lo señalado en los artículos 3.1.1 y 3.2.1 de las Bases de Licitación y,  $VPI_m$  corresponde al Valor Presente de los Ingresos de la Sociedad Concesionaria (expresados en UF), calculados en el mes "m" de concesión, contado desde la fecha de Puesta en Servicio Provisoria Parcial o Total de las Obras señalada en el artículo 1.9.2.7 de las Bases de Licitación (el mes donde se autoriza la Puesta en Servicio Provisoria de las Obras es  $m=1$ ), y actualizado al mes anterior al de la Puesta en Servicio Provisoria de las Obras.

El  $VPI_m$  se calculará mensualmente de acuerdo a la siguiente expresión:

$$VPI_m = \sum_{i=1}^m \frac{IM_i}{\prod_{j=1}^i (1+r_j)^{\left(\frac{i}{12}\right)}} + \sum_{i=1}^m \frac{IMG_i}{\prod_{j=1}^i (1+t_j)^{\left(\frac{i}{12}\right)}} - \sum_{i=1}^d CS_i \quad (\text{Ec. 2})$$

donde,

$$r_j = \begin{cases} r_f + \theta_1 & \text{Dado que el Licitante adjudicatario optó en su} \\ & \text{Oferta Económica, de conformidad con el} \\ & \text{Anexo N° 1 de las Bases de Licitación, por} \\ & \text{"Tasa Fija"} \end{cases} \quad (\text{Ec. 3})$$

$$t_j = r_f + \theta_2$$

donde,

$IM_i$  : Ingresos mensuales por recaudación de peajes o tarifas (expresados en UF), en el mes "i" de explotación, sobre la base de la información señalada en el artículo 1.8.6.2 letra f) de las Bases de Licitación.

$IMG_i$  : Pagos a la Sociedad Concesionaria por concepto de Ingresos Mínimos Garantizados (expresados en UF), de acuerdo a lo indicado en el artículo 1.12.7.1 de las Bases de Licitación, que se hubieren pagado en el mes "i" de explotación.

$r_f$  : Tasa Fija que, para efectos del presente cálculo, corresponde a 0,04 (4,0% real anual).

$\theta_1$  : Premio por riesgo que, para efectos del presente cálculo, corresponde a 0,05 (5% real anual).

- $\theta_2$  Premio por riesgo que, para efectos del presente cálculo, corresponde a 0,02 (2% real anual).
- CS, Pagos de la Sociedad Concesionaria, en el mes "l" de la etapa de construcción, (expresados en UF a la fecha de facturación) a las empresas de Servicios por concepto de Cambios de Servicios durante la construcción y que corresponda incorporar al valor del VPI de acuerdo a lo establecido en el artículo 1.8.19 de las Bases de Licitación.
- d Mes en el cual se aprueba la Puesta en Servicio Provisoria de la Totalidad de las Obras señalada en el artículo 1.9.2.7 de las Bases de Licitación, contado desde el inicio de la concesión.

Con todo, si transcurridos 384 meses contados desde el inicio del plazo de la concesión señalado en 1.7.5, no se hubiere cumplido la ecuación (1) señalada en el presente número, la concesión se extinguirá por cumplimiento del plazo máximo, de acuerdo a lo señalado en 1.7.6 y 1.11.2.2, todos artículos de las Bases de Licitación.

- 8.- De acuerdo a lo señalado en el artículo 1.8.7 de las Bases de Licitación, el MOP entregará al Concesionario la Infraestructura Preexistente que se encuentre en la faja vial del eje de las rutas. Tanto en estas fajas como en los terrenos que sean expropiados en conformidad con lo indicado en el artículo 1.8.8 de las Bases de Licitación, el Concesionario deberá ejecutar las obras necesarias para materializar la doble calzada tanto en la Ruta 1 como en la Ruta 16. La Sociedad Concesionaria recibirá la Infraestructura Preexistente en el estado en que se encuentre en el momento de la entrega del terreno y será responsabilidad de la misma, mantener los niveles, exigencias y estándares exigidos en los documentos que conforman el Contrato de Concesión, a su entero cargo y costo.
- 9.- El Concesionario, de acuerdo a los artículos 1.9.1.1 y 1.9.1.2 de las Bases de Licitación, deberá elaborar los Proyectos de Ingeniería de Detalle de todas las obras incluidas en las Bases de Licitación y en los Estudios Referenciales aceptados por el Licitante Adjudicatario en su Oferta Técnica, conforme a los estándares técnicos establecidos en dichos estudios entregados por el MOP, en las Bases de Licitación y demás documentos que forman parte del Contrato de Concesión. La Sociedad Concesionaria, sólo podrá iniciar la construcción de las obras que cuenten con la aprobación de los Proyectos de Ingeniería de Detalle correspondiente por parte del Inspector Fiscal y siempre que cumpla con los demás requisitos establecidos en las Bases de Licitación.
- 10.- De acuerdo a lo señalado en 1.9, la Etapa de Construcción de la Concesión se iniciará junto con el Inicio del Plazo de la Concesión indicado en 1.7.5, ambos artículos de las Bases de Licitación, y finalizará una vez autorizada la Puesta en Servicio Provisoria de la totalidad de las obras, señalada en el artículo 1.9.2.7 de las Bases de Licitación.

Una vez iniciada la Etapa de Construcción, el Concesionario emitirá declaraciones de avance para cada una de las rutas y sectores definidos en 1.3. Dichas declaraciones deberán cumplir, al menos, con los porcentajes de avance requeridos y entregarse en los plazos máximos indicados en 1.9.2.6, contabilizados desde la fecha del inicio del plazo de Concesión indicado en 1.7.5, todos artículos de las Bases de Licitación.

- 11.- De acuerdo a lo establecido en el artículo 2.2.1 de las Bases de Licitación, los Proyectos de Ingeniería de Detalle que debe confeccionar la Sociedad Concesionaria deberán cumplir los estándares técnicos contenidos en las Bases Técnicas y en los Estudios Referenciales, así como también en la normativa vigente, los Instructivos de los Departamentos de Gestión Vial, de Estudios Viales, de Puentes, y de Seguridad Vial de la Dirección de Vialidad, debiendo considerar entre otros, los siguientes documentos:
- Manual de Carreteras de la Dirección de Vialidad del MOP, versión Marzo 2008, incluidas todas sus actualizaciones al momento de realizar el proyecto de ingeniería definitivo. Volumen 2 al 9.
  - Normas Oficiales del Instituto Nacional de Normalización (INN).
  - Manual de Señalización de Tránsito del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones. Específicamente Cap. 1 "Introducción"; Cap. 2 "Señales Verticales" (Agosto 2000); Cap. 3

“Demarcaciones” (Enero 2001); Cap. 4 “Semáforos” (Junio 1989); Cap. 5 “Señalización Transitoria y Medidas de Seguridad para Trabajos en la Vía” (Enero 2003); Cap. 6 “Facilidades Explícitas para Peatones y Ciclistas” (Febrero 2004), y sus modificaciones o nuevas versiones en especial Cap. 4, 7, 8 y 9.

- Para el diseño de Puentes y Estructuras Afines, regirán los Estándares y Normas indicadas en el Tópico 3.1000 del MC-V3, en su edición vigente al momento de desarrollar los Proyectos de Ingeniería de Detalle y las disposiciones de AASHTO LRFD Bridges Design Specifications.
- Guía AASHTO para diseño Estructural de Pavimentos, en su edición vigente.
- Normas de la Superintendencia de Electricidad y Combustibles (SEC).
- Esquema Operacional de Postes S.O.S de la Coordinación de Concesiones del MOP.
- Ley y Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones y los Instrumentos de Planificación Territorial vigentes (Planes Reguladores Comunales e Intercomunales) correspondientes al territorio de emplazamiento del proyecto.
- Las Bases de Licitación.

Además el MOP podrá, durante el desarrollo de los estudios, solicitar al Concesionario precisar, acotar y/o corregir la información de éstos, con el objetivo de que se cumplan las condiciones de suficiencia para definir adecuadamente las obras objeto de la Concesión, debiendo el Concesionario desarrollar a su entero cargo y costo los estudios que sean necesarios.

12.- De acuerdo a lo establecido en los artículos 2.3 y 2.3.1 de las Bases de Licitación, la Sociedad Concesionaria deberá ejecutar, a su entero cargo, costo y responsabilidad, todas las obras que resulten de los Proyectos de Ingeniería de Detalle aprobados por el Inspector Fiscal, entre las cuales se consideran las siguientes:

- i) Dobles calzadas, variantes en calzada simple y doble y generar la ampliación a segundas calzadas en las rutas, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.1 de las Bases de Licitación.
- ii) Las intersecciones a desnivel, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.2 de las Bases de Licitación.
- iii) Los puntos de retorno de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.3 de las Bases de Licitación.
- iv) Los puentes y estructuras de enlaces de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.4 de las Bases de Licitación.
- v) Las pasarelas peatonales de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.5 de las Bases de Licitación.
- vi) Las calles de servicio de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.6 de las Bases de Licitación.
- vii) Las intersecciones y accesos direccionales, accesos menores, accesos a calles de servicio y las pistas de aceleración y de frenado de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.7 de las Bases de Licitación.
- viii) Una intersección a nivel en relación a la faja férrea, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.8 de las Bases de Licitación.
- ix) Las veredas peatonales de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.9 de las Bases de Licitación.

- x) Los paraderos de buses de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.10 de las Bases de Licitación.
- xi) Las plazas de pesaje de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.11 de las Bases de Licitación.
- xii) Delimitar el área de concesión de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.12 de las Bases de Licitación.
- xiii) Las obras de señalización, demarcación y seguridad vial de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.13 de las Bases de Licitación.
- xiv) Las obras de iluminación de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.13.1 de las Bases de Licitación.
- xv) La ejecución del replanteo de los ejes del proyecto, de las trazas que definirán el área a expropiar necesaria para la construcción del proyecto, y de todas aquellas obras que constituyan trazados nuevos o ampliaciones de la calzada existente, de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.3.1.14 de las Bases de Licitación.
- xvi) Despejar y retirar de las áreas entregadas por el MOP para la ejecución y mantención de las obras, todo lo que exista sobre el terreno, sea o no factible de ser recuperado para un posterior uso, demoliendo y retirando todas las construcciones, instalaciones, plantaciones, y, en general, los elementos de cualquier especie que puedan interferir en la construcción de la obra; de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.15 de las Bases de Licitación.
- xvii) Si para la ejecución de la obra resultara indispensable constituir o modificar servidumbres existentes en cada uno de los sectores definidos en 1.3, deberá constituir las o restablecerlas, de acuerdo a lo establecido en 2.3.1.16, ambos artículos de las Bases de Licitación.
- xviii) La mantención, reparación y rehabilitación toda obra preexistente en la faja fiscal comprendida en la Ruta 1, Aeropuerto Diego Aracena-Bajo Molle, y en la Ruta 16, Humberstone-Rotonda El Pampino, desde el momento de la entrega del terreno, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.17 de las Bases de Licitación.
- xix) Las obras necesarias para la Recuperación del Estándar de las calzadas existentes como también obras necesarias tales como bacheos, sellos de juntas y grietas, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.17.1 de las Bases de Licitación.
- xx) Labores de mantenimiento de diversa índole en los puentes, pasos de ferrocarril, estructuras de paso y pasarelas peatonales existentes en la Ruta 1 y Ruta 16, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.17.2 de las Bases de Licitación.
- xxi) Revisión y rehabilitación de todo el sistema de iluminación vinculado a la vialidad expresa y local que se encuentre en mal estado de conservación, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.17.3 de las Bases de Licitación.
- xxii) Revisión, rehabilitación y limpieza de todo el sistema de drenaje y saneamiento de las Vías Concesionadas directamente vinculado al funcionamiento de la obra dentro del área de concesión, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.17.4 de las Bases de Licitación.
- xxiii) Realización de un Catastro de la totalidad de los accesos existentes a lo largo de todo el trazado del proyecto, debiendo, la Sociedad Concesionaria, ejecutar los accesos de dicho Catastro de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.17.5 de las Bases de Licitación.
- xxiv) Todas las obras de desvíos de tránsito necesarias para realizar las obras de la concesión, de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.3.1.18 de las Bases de Licitación.
- xxv) Mejoramiento, reparación o construcción de todas las obras necesarias de defensas fluviales, de acuerdo a lo señalado en el artículo 2.3.1.19 de las Bases de Licitación.

- xxvi) La Sociedad Concesionaria será responsable de la realización de todas las obras de modificación de servicios necesarias para realizar las obras de la concesión, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.20 de las Bases de Licitación.
- xxvii) Construcción de todas las obras de modificación de canales necesarias para realizar las obras de la concesión, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.21 de las Bases de Licitación.
- xxviii) Construcción de todas las obras de Paisajismo, de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.1.22 de las Bases de Licitación.
- xxix) Poner a disposición del MOP un lugar de Depósito de Bienes Fiscales de acuerdo a lo establecido en el artículo 2.3.2 de las Bases de Licitación.
- xxx) Proyectar y construir los Servicios Especiales Obligatorios que se indican en 2.3.3.1, 2.3.3.2 y 2.3.3.3, de acuerdo a lo establecido en 2.3.3, todos artículos de las Bases de Licitación.
- xxxí) Adoptar un sistema de cobro por Derecho de Paso cuya tecnología de cobro puede ser Manual, Automática o una combinación de éstas. La Sociedad Concesionaria podrá ubicar plazas de peajes bidireccionales a lo ancho de la vía, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 1.13.8 de las Bases de Licitación.

13.- Conforme a lo señalado en el artículo 1.4.2 de las Bases de Licitación, el Presupuesto Oficial Estimado de la Obra es de UF 5.040.000 (cinco millones cuarenta mil Unidades de Fomento). Este valor es referencial y considera el valor nominal de las obras del Contrato de Concesión, incluyendo los Gastos Generales y Utilidades, pagos de la Sociedad Concesionaria durante la Etapa de Construcción y los costos para la elaboración del Proyecto de Ingeniería de Detalle. No se incluye el Impuesto al Valor Agregado (IVA).

14.- Conforme a lo establecido en el artículo 1.10 de las Bases de Licitación, la Etapa de Explotación de la obra comenzará junto con la autorización de la primera Puesta en Servicio Provisoria Parcial de las Obras o de la Puesta en Servicio Provisoria Total de las Obras, en caso de no existir la primera, según corresponda, de acuerdo a 1.9.2.7 y 1.10.1, ambos artículos de las Bases de Licitación. Esta Etapa comprende lo siguiente:

- a) Prestación de los Servicios Básicos. En conformidad a lo indicado en el artículo 1.10.9.1 de las Bases de Licitación, el Concesionario estará obligado, desde la Puesta en Servicio Provisoria Parcial o Total de las Obras, según corresponda, hasta la extinción de la concesión, a proporcionar los Servicios asociados a la conservación, mantención, reparación y operación de todas las obras que se encuentren en el Área de Concesión, de acuerdo a lo indicado en 2.4.3, 2.4.3.1, 2.4.3.2, 2.4.3.3, 2.4.3.4, 2.4.3.5, 2.4.3.6, 2.4.3.7, 2.4.3.8, 2.4.3.9, 2.4.3.10.1, 2.4.3.10.2, 2.4.3.11 y 2.4.4, todos artículos de las Bases de Licitación.
- b) Prestación de los Servicios Especiales Obligatorios. En conformidad a lo indicado en el artículo 1.10.9.2 de las Bases de Licitación, el Concesionario estará obligado desde la Puesta en Servicio Provisoria Parcial o Total de las Obras hasta la extinción de la concesión, a proporcionar los Servicios Especiales Obligatorios establecidos en 2.3.3, que serán instalados en bienes nacionales de uso público o terrenos de propiedad fiscal, los que podrán ser expropiados para ello o adquiridos de conformidad con lo señalado en 1.8.8, ambos artículos de las Bases de Licitación.
- c) Prestación de los Servicios Complementarios. En conformidad a lo indicado en 1.10.9.3, el Concesionario podrá proponer Servicios Complementarios en cualquier instante dentro del período de la Concesión establecido en 1.7.6. En el caso que éstos sean aceptados por el Inspector Fiscal, la Sociedad Concesionaria estará obligada a proporcionar dichos servicios, los cuales deberán instalarse en bienes nacionales de uso público, terrenos de propiedad fiscal o en terrenos privados que sean adquiridos por la Sociedad Concesionaria para el Fisco con este fin. La adquisición de bienes para estos efectos así como las instalaciones que se hagan sobre los mismos serán de exclusivo cargo, costo y responsabilidad del Concesionario. En caso que la Sociedad Concesionaria no pueda adquirir los terrenos necesarios para materializar los Servicios Complementarios propuestos por ésta, deberá presentar los antecedentes de expropiación correspondientes, conforme a lo establecido en 2.2.2.16, todos artículos de las Bases de Licitación.



- d) La realización de las mediciones y controles por parte de la Sociedad Concesionaria que se estipulan en 2.4.8, en conformidad con lo dispuesto en 1.10.7, ambos artículos de las Bases de Licitación.
- 15.- De conformidad con lo dispuesto en 1.10.2, la Sociedad Concesionaria deberá solicitar la autorización de la Puesta en Servicio Definitiva de las Obras, dentro del plazo máximo de seis (6) meses contados desde la autorización de Puesta en Servicio Provisoria de la totalidad de las Obras señalada en 1.10.1 y cuando hayan sido aprobados los planos de construcción definitivos, las memorias explicativas e inventarios referidos en 1.9.2.12, todos artículos de las Bases de Licitación.
- 16.- Conforme a lo señalado en el artículo 1.12.4 de las Bases de Licitación, para efectos de lo dispuesto en el D.L. N° 825 de 1974 y sus modificaciones posteriores y, en especial, el artículo N° 16 letras c) y h), en el Contrato de Concesión se imputará un 80% de los ingresos totales de explotación para pagar el precio del servicio de construcción y el 20 % restante de los ingresos totales de explotación para pagar el precio del servicio de conservación, reparación y explotación.

En los aspectos relativos a la declaración y pago del Impuesto a la Renta, el Concesionario se deberá regir por lo dispuesto en el D.L. N° 824 de 1974 y sus modificaciones, especialmente por las introducidas por la Ley N° 19.460 de 1996 y las demás normas que correspondan.

- 17.- Las obligaciones y derechos del Adjudicatario o bien de la Sociedad Concesionaria, según sea el caso, son los establecidos en los cuerpos legales citados en el presente Decreto Supremo y la normativa legal vigente que le sea aplicable, en las Bases de Licitación, en sus Circulares Aclaratorias y en la Oferta Técnica y Económica presentada por el Licitante denominado "Sacyr Concesiones Chile S.A." en la forma aprobada por el MOP.

Sin perjuicio de lo anterior y en forma no taxativa, se indican los siguientes:

#### OBLIGACIONES

- i) Constituir legalmente la sociedad, de nacionalidad chilena, prometida en su Oferta Técnica, de acuerdo a lo establecido en el artículo 1.7.3 de las Bases de Licitación, dentro del plazo de sesenta (60) días corridos, contados desde la fecha de publicación en el Diario Oficial del presente Decreto Supremo de Adjudicación del Contrato de Concesión. Asimismo, y dentro del mismo plazo, el Adjudicatario procederá a suscribir ante notario cuatro (4) transcripciones del presente Decreto Supremo de Adjudicación de la Concesión, en señal de aceptación de su contenido, debiendo protocolizarse ante el mismo notario uno de sus ejemplares, según lo exigido en el artículo 1.7.4 de las Bases de Licitación.
- ii) Al otorgarse la escritura de constitución de la Sociedad Concesionaria se deberá suscribir íntegramente el capital de la sociedad el que no podrá ser inferior a la suma de \$21.000.000.000 (veintiún mil millones de pesos) y pagarse, a lo menos, la suma de \$4.000.000.000 (cuatro mil millones de pesos), debiendo individualizar con su correspondiente porcentaje, a todas las personas naturales o jurídicas que suscribirán el 100% de dicho capital. El saldo del capital deberá pagarse en el plazo máximo de doce (12) meses contados desde la fecha de la escritura pública de constitución de la sociedad. El pago del capital deberá acreditarse mediante certificado bancario. Todo lo anterior de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1.7.3 de las Bases de Licitación
- iii) Solicitar, dentro del plazo de sesenta (60) días contados desde su constitución, la inscripción de la Sociedad Concesionaria en el Registro correspondiente de la Superintendencia de Valores y Seguros, de acuerdo a la normativa vigente, lo que deberá acreditar con el certificado respectivo, conforme a lo señalado en el artículo 1.7.3 de las Bases de Licitación.
- iv) De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 1.7.8.2, la Sociedad Concesionaria será siempre responsable del cumplimiento cabal, íntegro y oportuno del Contrato de Concesión, de la correcta ejecución de los proyectos y de las obras, de la operación de la concesión, así como del cumplimiento de los niveles de servicio y estándares técnicos establecidos en las Bases de Licitación para las diferentes etapas y condiciones de la concesión, durante toda su vigencia, y del cumplimiento de todas las obligaciones establecidas en el Contrato de Concesión, sin perjuicio de las funciones de dirección y control que correspondan al Ministerio de Obras Públicas.

- v) Ejecutar, reparar, conservar y explotar las obras descritas en los documentos que forman parte del Contrato de Concesión, en la forma, modo y plazos indicados en dichos documentos.
- vi) De acuerdo a lo dispuesto en el artículo 1.8.10.1.2 de las Bases de Licitación, el MOP hizo entrega al Licitante Adjudicatario de la DIA, su Adenda y correspondiente Resolución de Calificación Ambiental, esto es, Resolución Exenta N° 86 del 3 de julio de 2009, de la COREMA I Región de Tarapacá, del Proyecto denominado "Variante Humberstone de la Concesión Alternativas de Acceso a Iquique", todos documentos señalados en el artículo 1.4.1 de las Bases de Licitación.

Las medidas, obligaciones, exigencias y/o condiciones establecidas en los documentos señalados, se entenderán como parte integral de las Bases de Licitación y del presente Decreto Supremo de Adjudicación de la Concesión, y deberán ser cumplidas por la Sociedad Concesionaria durante las etapas de construcción y de explotación de la obra. La Sociedad Concesionaria asumirá en forma exclusiva los costos asociados a las obligaciones referidas, como también aquellos asociados al cumplimiento de toda la normativa ambiental vigente.

Por medio de la suscripción del presente Decreto Supremo de Adjudicación, la Sociedad Concesionaria acepta la Titularidad del Proyecto Variante Humberstone de la Concesión Alternativas de Acceso a Iquique ante el Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, siendo responsable del cumplimiento de las obligaciones ambientales impuestas al proyecto y de la normativa vigente. Una vez constituida legalmente la Sociedad Concesionaria, se procederá al cambio de titular de acuerdo a la normativa ambiental vigente y conforme a las instrucciones, que para tales efectos, se encuentren vigentes o dicte la autoridad ambiental competente.

- vii) En un plazo no menor a noventa (90) días antes de la fecha estimada para el inicio de las obras, la Sociedad Concesionaria deberá elaborar y someter a la revisión del Inspector Fiscal de Construcción, un Plan de Responsabilidad Social para el Tramo Alto Hospicio, de conformidad a lo establecido en el artículo 1.8.10.1.3 de las Bases de Licitación.
- viii) De acuerdo a lo indicado en el artículo 1.8.9 de las Bases de Licitación, la Sociedad Concesionaria pagará al Estado la cantidad de UF 50.000 (cincuenta mil Unidades de Fomento) por concepto de desembolsos, gastos o expensas que se originen con motivo de las expropiaciones o adquisiciones de los terrenos identificados en el Plano Referencial de Expropiación señalado en el artículo 1.4.3 de las Bases de Licitación que forman parte del Contrato de Concesión.

El pago de esta cantidad deberá ser realizado mediante Vale Vista, emitido a nombre del DGOP, en dos cuotas, la primera de las cuales será por un monto de UF 20.000 (veinte mil Unidades de Fomento) y la segunda por un monto de UF 30.000 (treinta mil Unidades de Fomento). Los pagos deberán efectuarse dentro del plazo máximo de tres (3) y doce (12) meses, respectivamente, ambos plazos contados desde la fecha de publicación en el Diario Oficial del presente Decreto Supremo de Adjudicación de la Concesión.

- ix) De conformidad con lo señalado en el artículo 1.12.2.1 de las Bases de Licitación, la Sociedad Concesionaria deberá realizar, además, los siguientes pagos al Estado:
- Por concepto de administración y control del Contrato de Concesión, de acuerdo a lo indicado en 1.12.2.1.1, el Concesionario deberá pagar durante la Etapa de Construcción definida en 1.9, ambos artículos de las Bases de Licitación, la suma de UF 85.359 (ochenta y cinco mil trescientas cincuenta y nueve Unidades de Fomento) en tres cuotas iguales de UF 28.453 (veinte y ocho mil cuatrocientas cincuenta y tres Unidades de Fomento). La primera cuota deberá pagarse dentro de un plazo máximo de ciento veinte (120) días contados desde la fecha de publicación en el Diario Oficial del presente Decreto Supremo de Adjudicación del Contrato de Concesión. Las dos cuotas restantes deberán pagarse anual y sucesivamente, el último día hábil del mes de enero siguiente al pago de la cuota anterior.

Durante la Etapa de Explotación la suma a pagar por este concepto será de UF 9.600 (nueve mil seiscientos Unidades de Fomento) anuales y sucesivas, pagaderas el último día hábil del mes de enero de cada año. Para el primer mes de enero del año siguiente a la autorización de la primera Puesta en Servicio Provisoria Parcial, el Concesionario deberá pagar, además del pago total correspondiente al año en curso, la proporción del año anterior (incluido el mes en que se

autorice la Puesta en Servicio Provisoria), si así procediere. Para tales efectos, las cantidades a pagar serán calculadas a razón de UF 800 (ochocientas Unidades de Fomento) al mes. Estas cantidades serán pagadas el último día hábil del mes de enero de cada año, para todo el año calendario.

Estos pagos deberán realizarse mediante Vale Vista emitido a nombre del Director General de Obras Públicas.

- De conformidad a lo indicado en 1.12.2.1.2, para la realización de Obras Artísticas asociadas al proyecto de concesión, la Sociedad Concesionaria deberá disponer de un monto de UF 20.000 (veinte mil Unidades de Fomento) dentro del plazo de treinta (30) días contados de la fecha de autorización de la Puesta en Servicio Provisoria de la totalidad de las obras señalada en 1.9.2.7, ambos artículos de las Bases de Licitación.

Para materializar dichas obras, el MOP, a través de la Dirección Nacional de Arquitectura, realizará la(s) convocatoria(s) según la modalidad que determine y actuará como organismo técnico, definiendo las Bases que determinarán los requisitos y condiciones de los participantes, como de la nómina del jurado para definir al ganador y posteriormente asumir la fiscalización de la(s) Obra(s) Artística(s) hasta la recepción final de la(s) misma(s).

Para estos efectos, la Dirección Nacional de Arquitectura del MOP deberá enviar al Inspector Fiscal del Contrato de Concesión los correspondientes documentos de cobro que se generen con motivo de esta actividad, los cuales deberán contar con la firma del o los profesionales responsables de la Dirección de Arquitectura.

El Inspector Fiscal enviará a la Sociedad Concesionaria, los documentos de cobro, quedando anotación en el Libro de Obras de la fecha de envío. La Sociedad Concesionaria deberá cancelar dicho monto, en un plazo máximo de treinta (30) días contados desde dicha fecha.

La Sociedad Concesionaria deberá llevar una contabilización en Unidades de Fomento y para tal efecto deberá registrar los pagos realizados de acuerdo al valor que tenga la Unidad de Fomento a la fecha de pago.

En caso que, una vez realizadas todas las obras artísticas que se definan y posterior a la contabilización final, los montos totales pagados por la Sociedad Concesionaria fuesen inferiores al monto establecido en este artículo, ésta deberá pagar al MOP la diferencia resultante en un plazo máximo de treinta (30) días desde la notificación del Inspector Fiscal.

La Sociedad Concesionaria deberá mantener a su entero cargo, costo y responsabilidad, las obras artísticas desde su entrega por parte del Inspector Fiscal hasta el cumplimiento del plazo de concesión, debiendo realizar las actividades que sean necesarias para dicho objetivo.

- Por concepto de Garantía de Ingresos Mínimos, y en conformidad a lo indicado en el artículo 1.12.2.1.3 de las Bases de Licitación, la Sociedad Concesionaria deberá pagar al MOP un total de UF 80.000 (ochenta mil Unidades de Fomento). Dicho monto se deberá pagar en un total de cuatro (4) cuotas iguales anuales cada una por un total de UF 20.000 (veinte mil Unidades de Fomento), que deberán ser pagadas durante los cuatro (4) primeros años de la Etapa de Explotación de la concesión, mientras no renuncie al mecanismo de Ingresos Mínimos Garantizados.

Dichas cuotas anuales se deberán cancelar el último día hábil del mes de enero de cada año, a partir del primer año de explotación. Para efectos de la primera cuota, la Sociedad Concesionaria deberá pagar con anterioridad a la fecha en que se presente la solicitud de autorización de la primera Puesta en Servicio Provisoria de las Obras de la ruta correspondiente. Si el Concesionario no realiza dicho pago, el Inspector Fiscal no autorizará la Puesta en Servicio Provisoria de las Obras de la ruta en cuestión. Dichos pagos deberán realizarse mediante Vale Vista emitido a nombre del DGOP.

Los montos pagados por la Sociedad Concesionaria al Estado por concepto de la Garantía de Ingresos Mínimos no están sujetos a reembolso ni restitución alguna por parte del MOP.

La Sociedad Concesionaria podrá solicitar la renuncia, durante los cuatro (4) primeros años de la Etapa de Explotación, al mecanismo de Ingresos Mínimos Garantizados por el Estado, mediante carta certificada ingresada a la oficina de partes de la DGOP hasta ciento ochenta (180) días antes del pago de la cuota correspondiente.

La renuncia al mecanismo de Ingresos Mínimos Garantizados por el Estado extingue las obligaciones del Estado y de la Sociedad Concesionaria respecto del pago de los Ingresos Mínimos y de las cuotas restantes de Pago por la Garantía de Ingresos Mínimos. Dicha renuncia tendrá carácter de irrevocable.

- Por concepto de compensaciones a las comunidades Indígenas del Área de Influencia del proyecto de concesión, y en conformidad a lo indicado en el artículo 1.12.2.1.4 de las Bases de Licitación, la Sociedad Concesionaria deberá pagar al MOP la cantidad de UF 20.000 (veinte mil Unidades de Fomento) en una sola cuota, dentro de un plazo máximo de 18 meses contados desde la fecha de publicación en el Diario Oficial del presente Decreto Supremo de Adjudicación del Contrato de Concesión, mediante Vale Vista emitido a nombre del DGOP.
- x) De conformidad a lo indicado en 1.12.2.2, el Licitante adjudicatario de la Concesión o la Sociedad Concesionaria, en su caso, deberá efectuar un pago al Postulante individualizado en 1.2.3, ambos artículos de las Bases de Licitación, por la cantidad de UF 39.686 (treinta y nueve mil seiscientos ochenta y seis Unidades de Fomento) por concepto de reembolso de los estudios realizados por él para el proyecto. Dicha cantidad deberá ser pagada por el Adjudicatario al Postulante mediante Vale Vista bancario en el plazo de sesenta (60) días contados desde la fecha de publicación, en el Diario Oficial del presente Decreto Supremo de Adjudicación de la Concesión y ciñéndose en lo demás a lo establecido en el artículo 2° del DS MOP N° 900 de 1996.
- xi) Contratar los seguros de Responsabilidad Civil por Daños a Terceros y por Catastrofe de acuerdo a lo señalado en 1.8.15 y 1.8.16, respectivamente, sin perjuicio de lo indicado en 1.8.14, todos artículos de las Bases de Licitación.
- xii) El Concesionario deberá constituir las garantías de construcción y de explotación conforme a lo dispuesto en los artículos 1.8.1.1 y 1.8.1.2 de las Bases de Licitación, respectivamente, pudiendo ser tomadores de las garantías el Adjudicatario o la Sociedad Concesionaria. El MOP podrá hacer efectivas, total o parcialmente, dichas garantías, a través de Resolución fundada del DGOP, atendida la entidad y naturaleza del incumplimiento del Contrato y, en particular, en los casos indicados en el artículo 1.8.1 de las Bases de Licitación. En caso que el MOP hiciera efectiva la garantía, ésta deberá reconstituirse o completarse, según proceda, en el plazo de quince (15) días a contar de la fecha en que se hizo efectiva.
- xiii) De conformidad con lo establecido en los artículos 1.9.2.18 y 1.10.11 de las Bases de Licitación, el Concesionario deberá mantener, a disposición de los usuarios, un Libro de Sugerencias y Reclamos.
- xiv) Durante las Etapas de Construcción y Explotación del proyecto y en conformidad con lo establecido en el artículo 1.10.5 de las Bases de Licitación, los costos de consumo de electricidad para la iluminación de las obras definidas en los Estudios Referenciales, así como las señaladas en las presentes Bases de Licitación y el agua de riego para las áreas verdes (césped y especies arbóreas), que se encuentren dentro del Área de Concesión y cualquier otro gasto que se requiera para la mantención y reparación de las obras de la concesión, serán de entero cargo, costo y responsabilidad del Concesionario.
- xv) De conformidad con lo establecido en el artículo 2.7 de las Bases de Licitación, durante las Etapas de Construcción y Explotación del proyecto, el Concesionario deberá asumir la responsabilidad de protección del medio ambiente y el cumplimiento de los aspectos territoriales como una variable más de su gestión, implementando las medidas necesarias que aseguren un exitoso manejo ambiental y territorial del proyecto.

## DERECHOS

- i) Explotar las obras a contar de la autorización de la primera Puesta en Servicio Provisoria Parcial de las Obras o de la Puesta en Servicio Provisoria Total de las Obras, según corresponda, hasta el término de la concesión, todo ello de conformidad a lo señalado en los artículos 1.9.2.7 y 1.10 de las Bases de Licitación.
- ii) Cobrar tarifas a los usuarios de la vía concesionada por concepto de Derecho de Paso, de acuerdo a lo establecido en el artículo 1.13.2 de las Bases de Licitación.

Para estos efectos, según lo estipulado en el artículo 1.13.1 de las Bases de Licitación, la Sociedad Concesionaria deberá clasificar los vehículos según lo que se muestra en la siguiente Tabla:

**Tabla: Clasificación Según Tipo de Vehículo**

Tipo	Clase de Vehículo
Tipo 1	Motos y motonetas
Tipo 2	Autos y camionetas, con o sin remolque
Tipo 3	Buses de dos ejes
Tipo 4	Camiones de dos ejes, camionetas de doble rueda trasera, maquinarias agrícolas y maquinarias de construcción
Tipo 5	Buses de más dos ejes
Tipo 6	Camiones de más de dos ejes

En la eventualidad que el Ministerio de Obras Públicas modifique sus criterios de clasificación de vehículos para efectos del cobro de tarifas, la Sociedad Concesionaria deberá acogerse a la nueva clasificación, manteniendo las restantes condiciones establecidas en las Bases de Licitación. Esto no dará derecho a la Sociedad Concesionaria a alegar indemnizaciones o compensaciones de ningún tipo por este concepto.

De conformidad con 1.13.2 y la Oferta Económica presentada por el Licitante Adjudicatario, la Tarifa Base Máxima ( $T_0$ ), a ser aplicada en un Sistema de Cobro por Derecho de Paso, según la distribución señalada en la Tabla "Valores de Tarifa Base Máxima ( $T_0$ )" siguiente, que la Sociedad Concesionaria utilizará para el cálculo de la tarifa a cobrar a los vehículos Tipo 2 definidos en la Tabla "Clasificación Según Tipo de Vehículo" que pase por los puntos de cobro definidos en 1.13.8, ambos artículos de las Bases de Licitación, será igual a \$1.950 (mil novecientos cincuenta pesos) expresados en pesos chilenos al 31 de diciembre de 2007.

Los valores de las tarifas máximas a cobrar en cada una de las rutas de acceso a Iquique definidas en el artículo 1.3 de las Bases de Licitación, se calcularán de acuerdo a lo señalado en la Tabla siguiente:

**Tabla: Valores de Tarifa Base Máxima ( $T_0$ )**

Plaza Peaje	Tarifa Base Máxima (\$ Dic 2007)
Ruta 1	$T_0 * 0,4$
Ruta 16	$T_0 * 0,6$

El valor de la Tarifa Base Máxima ( $T_0$ ) se reajustará a partir del 1° de Enero de cada año de explotación o cada vez que se compruebe una inflación acumulada desde la última revisión tarifaria igual o superior al 15% en el IPC. En este último caso la Tarifa Base Máxima se

reajustará en un valor igual a dicha inflación acumulada. Para el cálculo de la Tarifa Base Máxima, en pesos (\$), reajustada se usará la siguiente expresión:

$$T_t = T_{t-1} \times (1 + IPC_{t-1})$$

donde,

- t : Año calendario de explotación contabilizado desde el 1° de Enero del año de la Puesta en Servicio Provisionaria de la primera ruta en entrar en explotación de la concesión.
- T<sub>0</sub> : Tarifa Base Máxima, expresada en pesos chilenos al 31 de diciembre de 2007.
- T<sub>t</sub> : Es la Tarifa Base, según corresponda, reajustada para el año t de explotación de la concesión, dicho valor será redondeado a su entero superior más cercano para el caso de fracción igual o superior a cinco décimas y, para el caso contrario, será redondeado al entero inferior cuando la fracción sea menor a cinco décimas.
- T<sub>t-1</sub> : Es la tarifa determinada para el periodo inmediatamente anterior, en pesos sin aplicar el fraccionamiento.
- IPC<sub>0</sub> : Corresponde a la variación del Índice de Precios al Consumidor cobertura nacional entre el 1° de Enero del año 2008 y el 31 de Diciembre del año anterior al comienzo de la explotación de la concesión, en fracción, publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE).
- IPC<sub>t-1</sub> : Para valores de t mayores que 1, es la variación del Índice de Precios al Consumidor cobertura nacional entre la fecha del IPC considerada para el último reajuste y el 30 de Noviembre del año t-1 de explotación de la concesión, en fracción, publicado por el Instituto Nacional de Estadísticas (INE). En caso que dicho indicador deje de existir como índice relevante de reajustabilidad de costos, se aplicará el mecanismo que lo reemplace.

Para estos efectos, la Sociedad Concesionaria someterá a la aprobación del Inspector Fiscal con, a lo menos, veinte (20) días de anticipación al término de cada año calendario de operación, mediante carta el reajuste anual, indicando la tarifa que aplicará en el próximo periodo. El Inspector Fiscal responderá por la aceptación o rechazo en un plazo no mayor a diez (10) días.

De conformidad con 1.13.3 y con el fin de facilitar el cobro de peajes a los usuarios, se aplicará un fraccionamiento tarifario, que consiste en ajustar la tarifa calculada de acuerdo a lo establecido en 1.13.2, ambos artículos de las Bases de Licitación, cada \$50, al alza o a la baja que opera de la siguiente manera:

- Si el remanente por sobre las centenas de pesos del valor de la tarifa reajustada es menor a \$50, el fraccionamiento se hará a la baja si dicho remanente se encuentra entre \$1 y \$24, y se hará al alza si dicho remanente se encuentra entre \$25 y \$49.
- Si el remanente por sobre las centenas de pesos del valor de la tarifa reajustada es mayor a \$50, el fraccionamiento se hará a la baja si dicho remanente se encuentra entre \$51 y \$74, y se hará al alza si dicho remanente se encuentra entre \$75 y \$99.

Según lo señalado en el artículo 1.13.5 de las Bases de Licitación, para efectos del cobro de tarifas se deberá considerar el Factor de Tarifas para cada Tipo de Vehículo que se indica en la Tabla siguiente:

**Tabla: Factor de Tarifas para cada Tipo de Vehículo**

Tipo	Clase de Vehículo	Factor (f)
Tipo 1	Motos y motonetas	0,3
Tipo 2	Autos y camionetas, con o sin remolque	1,0
Tipo 3	Buses de dos ejes	1,8
Tipo 4	Camiones de dos ejes, camionetas de doble rueda trasera, maquinarias agrícolas y maquinarias de construcción	3,0
Tipo 5	Buses de más de dos ejes	3,2
Tipo 6	Camiones de más de dos ejes	5,0

De conformidad con lo señalado en el artículo 1.13.6, la tarifa máxima a cobrar al usuario será la resultante de aplicar los factores señalados en la Tabla anterior a la tarifa base expuesta en 1.13.2, ambos artículos de las Bases de Licitación, de acuerdo a lo indicado en la siguiente fórmula:

$$T_c \leq T_i \times f$$

donde,

$T_c$  : Tarifa a cobrar al usuario en cada una de las rutas definidas en el artículo 1.3 de las Bases de Licitación.

$T_i$  : Tarifa determinada de acuerdo a lo señalado en el artículo 1.13.2 de las Bases de Licitación.

$f$  : Factor por tipo de vehículo, de acuerdo a lo indicado en el artículo 1.13.5 de las Bases de Licitación.

De conformidad con 1.13.4, cada dos (2) años la Sociedad Concesionaria podrá proponer, de manera justificada, una revisión del sistema de reajuste de las tarifas establecidas en 1.13.2, ambos artículos de las Bases de Licitación, como también de la relocalización de los puntos de cobro, lo cual podrá ser aceptado o rechazado por el MOP, con Visto Bueno del Ministro de Hacienda.

Adicionalmente, el Concesionario tendrá derecho a realizar una gestión tarifaria de acuerdo a las condiciones señaladas en el artículo 1.13.7 de las Bases de Licitación.

- iii) Percibir un Ingreso Mínimo Garantizado ofrecido por el Estado, cuando procediere, de acuerdo a lo expresado en el artículo 1.12.7.1 de las Bases de Licitación, cuyo monto para cada año de explotación de la concesión se indica en la Tabla siguiente:

**Tabla: Ingresos Mínimos Garantizados por el Estado (IMG)**

<b>Año Calendario Explotación</b>	<b>Ingresos Mínimos Garantizados (UF)</b>
1	268.689
2	274.331
3	280.092
4	285.974
5	291.979
6	298.111
7	304.371
8	310.763
9	317.289
10	323.952
11	330.755
12	337.701
13	344.793
14	352.033
15	359.426
16	366.974
17	374.680
18	382.549
19	390.582
20	398.785

Para efectos de este mecanismo de Ingreso Mínimo Garantizado, se establece como primer año calendario de explotación, aquel que comienza el 1° de Enero del año en que se hubiere autorizado la Puesta en Servicio Definitiva de las Obras.

Para los efectos del cálculo del pago de parte del Estado, para el primer año calendario de explotación de la concesión, en el caso que considere menos de doce (12) meses de explotación dentro de dicho año calendario, contados desde la Puesta en Servicio Definitiva de las obras, el Ingreso Mínimo Garantizado será por la proporción (a razón de 1/12 veces el  $Y_{min,t}$  por mes) de los meses que efectivamente operó la Concesión. Para estos efectos sólo se considerarán los meses calendarios completos en que se explotó la concesión.

En el caso que la Concesión se extinga por alguna de las causas señaladas en el artículo 1.11.2 de las Bases de Licitación, antes del plazo de cobertura de los Ingresos Mínimos Garantizados, la Sociedad Concesionaria no tendrá derecho a percibirlos a contar de la fecha de extinción de la concesión.

iv) El Concesionario podrá proponer Servicios Complementarios en cualquier instante dentro del periodo de la Concesión, estando obligado a proporcionarlos una vez que sean aceptados por el Inspector Fiscal, de acuerdo a lo señalado en el artículo 1.10.9.3 de las Bases de Licitación.

18.- Las garantías que deberá entregar el Concesionario por construcción y explotación de las obras, conforme a lo establecido en los artículos 1.8.1.1 y 1.8.1.2 de las Bases de Licitación, se indican a continuación:

**GARANTÍA DE CONSTRUCCIÓN**

Dentro del plazo de noventa (90) días contados desde el inicio del plazo de la Concesión y de la Etapa de Construcción, señalado en el artículo 1.7.5 de las Bases de Licitación, el Adjudicatario o la Sociedad Concesionaria en su caso, deberá entregar la Garantía de Construcción para cada ruta, la cual deberá estar constituida por diez (10) boletas de garantía bancaria, de igual monto, o bien, por una póliza de seguro de garantía de ejecución inmediata para concesiones de obras públicas según lo dispuesto en el artículo 1.8.1.3 de las Bases de Licitación, pagaderas a la vista, emitidas en Santiago de Chile por un Banco o Compañía de Seguros de la plaza, según corresponda, a nombre del Director General de Obras



Públicas y cuya glosa y/o materia asegurada deberá ser la siguiente: "Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones durante la Etapa de Construcción de la Obra Pública Fiscal denominada Alternativas de Acceso a Iquique". El valor total de la Garantía de Construcción para cada ruta del Proyecto se indica en la Tabla siguiente:

**Tabla: Valor Total Garantía de Construcción**

Ruta	Valor Total Garantía (UF)
Ruta 1	89.000
Ruta 16	161.000

La Garantía de Seriedad de la Oferta, será devuelta dentro de los quince (15) días posteriores a la recepción, por el MOP de la Garantía de Construcción, siempre y cuando el Concesionario haya cumplido con todas las formalidades exigidas en las Bases de Licitación, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley de Concesiones de Obras Públicas y su Reglamento.

Cuando la Sociedad Concesionaria solicite iniciar, anticipadamente, las obras, el Inspector Fiscal, en el evento que acepte dicha solicitud, deberá fijar el plazo para la entrega de esta garantía, plazo que no podrá exceder de diez (10) días contados desde la aceptación de la solicitud, y en todo caso, antes del inicio anticipado de las obras.

Una vez que haya sido acreditada la ejecución del 30%, 50% ó 70% de la obra para cada ruta del proyecto, mediante la correspondiente Declaración de Avance prevista en 1.9.2.6, la Garantía de Construcción podrá ser reemplazada por diez (10) boletas de garantía bancaria, de igual monto, o bien, por una póliza de seguro de garantía de ejecución inmediata para concesiones de obras públicas según lo dispuesto en 1.8.1.3, debiéndose cumplir con las demás condiciones de acuerdo a lo exigido en el primer párrafo de 1.8.1.1, todos artículos de las Bases de Licitación. El plazo de vigencia de la Garantía de Construcción será la diferencia entre el plazo máximo de construcción y el tiempo transcurrido hasta la correspondiente Declaración de Avance, más 6 meses. Los montos de Garantía de Construcción a entregar por el Concesionario en reemplazo de las garantías vigentes, una vez que se acrediten los porcentajes de avance de la ejecución de las obras, se indican en la Tabla siguiente:

**Tabla: Garantía de Construcción según Porcentaje de Avance**

Ruta	Garantía de Construcción (UF)		
	30%	50%	70%
Ruta 1	62.300	44.500	26.700
Ruta 16	112.700	80.500	48.300

Todas las garantías de construcción deberán permanecer vigentes durante todo el periodo de construcción de la obra, más seis (6) meses, debiendo ser renovadas a lo menos noventa (90) días antes de su fecha de vencimiento, sin perjuicio que el Concesionario hubiere entregado la Garantía de Explotación, según lo indicado en el artículo 1.8.1.2 de las Bases de Licitación.

Las Boletas de Garantía de Construcción que sean reemplazadas, de acuerdo a lo establecido en el cuarto párrafo del artículo 1.8.1.1 de las Bases de Licitación, serán devueltas a la Sociedad Concesionaria dentro de treinta (30) días contados desde la fecha de ingreso de las nuevas boletas, una vez que el Concesionario haya cumplido con todas las exigencias señaladas en las Bases de Licitación. La Garantía de Construcción de la obra será devuelta a la Sociedad Concesionaria una vez otorgada la autorización de Puesta en Servicio Provisoria de la Totalidad de las Obras, según lo dispuesto en el artículo 1.9.2.7 de las Bases de Licitación, y siempre que se haya entregado la totalidad de la Garantía de Explotación a conformidad del MOP, y de acuerdo a lo señalado en el Reglamento de la Ley de Concesiones. Cumplido todo lo anterior, el MOP devolverá la Garantía de Construcción correspondiente en un plazo máximo de treinta (30) días.

## GARANTÍA DE EXPLOTACIÓN

Previo a la solicitud de autorización de Puesta en Servicio Provisoria Parcial de cualquiera de las rutas involucradas, según lo dispuesto en el artículo 1.9.2.7 de las Bases de Licitación, el Concesionario deberá entregar al MOP la Garantía de Explotación correspondiente.

La Garantía de Explotación de cada ruta deberá estar constituida por diez (10) boletas de garantía bancaria, de igual monto, o bien, por una póliza de seguro de garantía de ejecución inmediata para concesiones de obras públicas, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 1.8.1.3 de las Bases de Licitación, pagaderas a la vista, emitidas en Santiago de Chile, por un Banco o Compañía de Seguros de la plaza, según corresponda, a nombre del Director General de Obras Públicas. La glosa y/o materia de dichos documentos será la siguiente: "Para garantizar el cumplimiento de las obligaciones durante la Etapa de Explotación para la Concesión de la Obra Pública Fiscal denominada Alternativas de Acceso a Iquique". La Garantía de Explotación deberá estar vigente durante todo el periodo de Concesión. El valor total de la Garantía de Explotación para cada tramo del Proyecto se indica en la Tabla siguiente:

**Tabla: Valor Total Garantía Explotación**

Ruta	Valor Total Garantía (UF)
Ruta 1	90.000
Ruta 16	90.000

Dentro de los treinta (30) días previos a la Puesta en Servicio Provisoria de toda la Concesión, el Concesionario podrá reemplazar la Garantía de Explotación vigente por diez (10) boletas de garantía bancaria, o bien, por una póliza de seguro de garantía de ejecución inmediata para concesiones de obras públicas, de igual monto, pagaderas a la vista, por un valor total de UF 180.000 (ciento ochenta mil Unidades de Fomento), las que tendrán un plazo de vigencia igual al máximo período de explotación restante más doce (12) meses. No obstante, el Concesionario podrá optar por entregar garantías cuya vigencia sea menor, con un plazo no inferior a cinco (5) años y renovarlas doce (12) meses antes de su término de vigencia, siempre que ello sea aceptado por el Director General de Obras Públicas y cada documento sea entregado antes del vencimiento del anterior. En este último caso el plazo de la última garantía será lo que reste del periodo de explotación más doce (12) meses.

El MOP no otorgará la autorización de Puesta en Servicio Provisoria Parcial, indicada en el artículo 1.9.2.7 de las Bases de Licitación, si no se da cumplimiento a la obligación de entregar la Garantía de Explotación previamente aprobada por el Inspector Fiscal.

La Sociedad Concesionaria deberá entregar una Garantía de Explotación Adicional que tendrá por finalidad asegurar el cumplimiento de las condiciones en las que el Estado recibirá la Concesión, estipuladas en el artículo 1.11.3 de las Bases de Licitación. Dicha garantía será entregada cuando se cumpla que el valor del VPI supere el 95% del monto del ITC, valorizado según lo indicado en el artículo 1.7.7.1 de las Bases de Licitación o cuando falten doce (12) meses para la extinción del contrato según el Plazo Máximo de la Concesión indicado en el artículo 1.7.6 de las Bases de Licitación, lo que primero ocurra, ya sea mediante diez (10) boletas de garantía bancarias, de igual monto, o bien, por una póliza de seguro de garantía de ejecución inmediata para concesiones de obras públicas de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 1.8.1.3 de las Bases de Licitación, pagaderas a la vista, emitidas en Santiago de Chile, por un Banco o Compañía de Seguros de la plaza, según corresponda, a nombre del Director General de Obras Públicas por un valor total de UF 180.000 (ciento ochenta mil Unidades de Fomento). La glosa y/o materia de dichos documentos será la siguiente: "Asegurar el cumplimiento de las condiciones en las que el Estado recibirá la Concesión de acuerdo a lo establecido en las Bases de Licitación de la Obra Pública Fiscal denominada Alternativas de Acceso a Iquique". El plazo de vigencia de esta garantía adicional será el mayor plazo entre tres (3) años o el periodo que medie entre la entrega de la misma y el plazo máximo de término de la Concesión más dos (2) años.

La(s) Garantía(s) de Explotación será(n) devuelta(s) dentro del plazo de quince (15) días, contados desde que el Inspector Fiscal certifique que el Concesionario ha cumplido todas las obligaciones contraídas con el MOP.

La Garantía de Explotación Adicional será devuelta por el MOP dentro del plazo de quince (15) días siguientes al término de vigencia de la misma.

- 19.- Conforme a lo señalado en el artículo 1.12.5 de las Bases de Licitación, el Concesionario y el MOP realizarán los pagos que correspondan en virtud del Contrato de Concesión en los plazos señalados en las Bases de Licitación. En caso de que se produzcan retrasos, dichos pagos devengarán un interés real diario equivalente, en base a trescientos sesenta y cinco (365) días, a la tasa de interés corriente para operaciones reajustables en moneda nacional a menos de un año, vigente a la fecha del pago efectivo, lo que debe entenderse sin perjuicio de la aplicación de las multas que correspondan. No obstante lo anterior, el retraso injustificado de los pagos que la Sociedad Concesionaria tenga que realizar al MOP dará derecho a éste, al cobro de la correspondiente garantía, conforme a lo señalado en el artículo 1.8.1 de las Bases de Licitación.
- 20.- Las multas que procedan se aplicarán conforme a lo estipulado en las Bases de Licitación y sus Circulares Aclaratorias, y a lo dispuesto en el D.S. MOP N° 900 de 1996, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del DFL MOP N° 164 de 1991, Ley de Concesiones de Obras Públicas y sus modificaciones, y en el D.S. MOP N° 956 de 1997, Reglamento de la Ley de Concesiones y sus modificaciones.
- 21.- La Dirección General de Obras Públicas será el Servicio del Ministerio de Obras Públicas que fiscalizará el Contrato de Concesión en sus diversos aspectos y etapas.

**ANÓTESE, TÓMESE RAZÓN Y PUBLÍQUESE**

  
**SEBASTIÁN PINERA ECHENIQUE**  
PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

  
**HERNÁN DE SOLMINHAC TAMPPIER**  
MINISTRO DE OBRAS  
PÚBLICAS



  
**FELIPE LARRAIN BASCUÑÁN**  
MINISTRO DE HACIENDA



  
**JORGE ALÉ YARAD**  
Ingeniero Civil Industrial  
Director General de Obras Públicas

