



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
AGENCIA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE CONCESIÓN BAJO EL ESQUEMA DE APP No [•] DE [•]
Entre:

Concedente:
Agencia Nacional de Infraestructura

Concesionario:
[•]

PARTE ESPECIAL

<u>CAPÍTULO I</u>	<u>REGLAS DE INTERPRETACIÓN DE ESTE DOCUMENTO ..</u>	<u>53</u>
<u>CAPÍTULO II</u>	<u>TABLA DE REFERENCIAS A LA PARTE GENERAL</u>	<u>64</u>
<u>CAPÍTULO III</u>	<u>ASPECTOS GENERALES.....</u>	<u>128</u>
3.1	Identificación de las Partes	128
3.2	Alcance del Proyecto	128
3.3	División del Proyecto	128
3.4	Valor del Contrato	128
3.5	Acta de Entrega de la Infraestructura	139
3.6	Estaciones de Peaje.....	139
3.7	Comisión de Éxito	1540
3.8	Plazos Estimados de las Fases de la Etapa Preoperativa	1544
3.9	Riesgos Específicos del Proyecto	1642
3.10	Porcentaje de inversión mínima para suscripción de acta de terminación parcial ante eventos eximentes de responsabilidad	1642
<u>CAPÍTULO IV</u>	<u>ASPECTOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO</u>	<u>1713</u>
4.1	Porcentaje de Participación de las Unidades Funcionales.....	1713
4.2	Estructura Tarifaria.....	1713
4.3	Cálculo de la Retribución	2046
4.4	Giros de Equity	2520
4.5	Fondeo de Subcuentas del Patrimonio Autónomo.	2524
4.6	Cálculo de la Diferencia de Recaudo	3026
<u>CAPÍTULO V</u>	<u>ETAPA PREOPERATIVA.....</u>	<u>3628</u>
5.1	Características de los Contratistas	3628
5.2	Programación de las Obras	3628
<u>CAPÍTULO VI</u>	<u>SANCIONES Y ESQUEMAS DE APREMIO</u>	<u>3729</u>
6.1	Eventos Generadores de Imposición de Multas.	3729
6.2	Valor de la Cláusula Penal.....	4133
<u>CAPÍTULO VII</u>	<u>GARANTÍAS</u>	<u>4234</u>
7.1	Valor y Vigencia del Amparo de Cumplimiento.....	4234
7.2	Valor y Vigencia del Amparo de Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	4334
7.3	Valor y vigencia para los amparos de calidad	4335
7.4	Valor y vigencia de los amparos de responsabilidad civil.....	4537
7.5	Valor y vigencia para los amparos de todo riesgo obra civil.....	4637

<u>CAPÍTULO I — REGLAS DE INTERPRETACIÓN DE ESTE DOCUMENTO</u>	<u>3</u>
<u>CAPÍTULO II — TABLA DE REFERENCIAS A LA PARTE GENERAL</u>	<u>4</u>
<u>CAPÍTULO III — ASPECTOS GENERALES</u>	<u>8</u>
3.1 — Identificación de las Partes	8
3.2 — Alcance del Proyecto	8
3.3 — División del Proyecto	8
3.4 — Valor del Contrato	8
3.5 — Acta de Entrega de la Infraestructura	9
3.6 — Estaciones de Peaje	9
3.7 — Comisión de Éxito	10
3.8 — Plazos Estimados de las Fases de la Etapa Preoperativa	11
3.9 — Riesgos Específicos del Proyecto	12
3.10 — Porcentaje de inversión mínima para suscripción de acta de terminación parcial ante eventos eximentes de responsabilidad	12
<u>CAPÍTULO IV — ASPECTOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO</u>	<u>13</u>
4.1 — Porcentaje de Participación de las Unidades Funcionales	13
4.2 — Estructura Tarifaria	13
4.3 — Cálculo de la Retribución	16
4.4 — Giros de Equity	20
4.5 — Fondeo de Subcuentas del Patrimonio Autónomo	21
4.6 — Cálculo de la Diferencia de Recaudo	26
<u>CAPÍTULO V — ETAPA PREOPERATIVA</u>	<u>28</u>
5.1 — Características de los Contratistas	28
5.2 — Programación de las Obras	28
<u>CAPÍTULO VI — SANCIONES Y ESQUEMAS DE APREMIO</u>	<u>29</u>
6.1 — Eventos Generadores de Imposición de Multas	29
6.2 — Valor de la Cláusula Penal	32
<u>CAPÍTULO VII — GARANTÍAS</u>	<u>34</u>
7.1 — Valor y Vigencia del Amparo de Cumplimiento	34
7.2 — Valor y Vigencia del Amparo de Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	34
7.3 — Valor y vigencia para los amparos de calidad	35
7.4 — Valor y vigencia de los amparos de responsabilidad civil	37
7.5 — Valor y vigencia para los amparos de todo riesgo obra civil	37

CAPÍTULO I— REGLAS DE INTERPRETACIÓN DE ESTE DOCUMENTO	3
CAPÍTULO II— TABLA DE REFERENCIAS A LA PARTE GENERAL	4
CAPÍTULO III— ASPECTOS GENERALES	8
3.1— Identificación de las Partes	8
3.2— Alcance del Proyecto	8
3.3— División del Proyecto	8
3.4— Valor del Contrato	8
3.5— Acta de Entrega de la Infraestructura	8
3.6— Estaciones de Peaje	9
3.7— Comisión de Éxito	9
3.8— Plazos Estimados de las Fases de la Etapa Preoperativa	10
3.9— Riesgos Específicos del Proyecto	11
3.10— Porcentaje de inversión mínima para suscripción de acta de terminación parcial ante eventos eximentes de responsabilidad	11
CAPÍTULO IV— ASPECTOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO	12
4.1— Porcentaje de Participación de las Unidades Funcionales	12
4.2— Estructura Tarifaria	12
4.3— Cálculo de la Retribución	15
4.4— Giros de Equity	19
4.5— Fondeo de Subcuentas del Patrimonio Autónomo	20
4.6— Cálculo de la Diferencia de Recaudo	24
CAPÍTULO V— ETAPA PREOPERATIVA	29
5.1— Características de los Contratistas	29
5.2— Programación de las Obras	29
CAPÍTULO VI— SANCIONES Y ESQUEMAS DE APREMIO	30
6.1— Eventos Generadores de Imposición de Multas	30
6.2— Valor de la Cláusula Penal	34
CAPÍTULO VII— GARANTÍAS	35
7.1— Valor y Vigencia del Amparo de Cumplimiento	35
7.2— Valor y Vigencia del Amparo de Pago de Salarios y Prestaciones Sociales	35
7.3— Valor y vigencia para los amparos de calidad	36
7.4— Valor y vigencia de los amparos de responsabilidad civil	38
7.5— Valor y vigencia para los amparos de todo riesgo obra civil	38

CAPÍTULO I **REGLAS DE INTERPRETACIÓN DE ESTE**
DOCUMENTO

- (a) De conformidad con lo previsto en la Sección 19.14 de la Parte General, la presente Parte Especial del Contrato de Concesión prima sobre cualquier otro documento que haga parte del Contrato.
- (b) A la presente Parte Especial le serán aplicables las definiciones contenidas en la Parte General.
- (c) En el CAPÍTULO II de la presente Parte Especial del Contrato de Concesión se incluye una tabla en la cual se identifican, en la primera columna, las Secciones de la Parte General que se desarrollan, complementan, modifican o eliminan.
- (d) La segunda columna de la tabla contiene el desarrollo, la complementación, modificación o eliminación correspondiente, o la identificación de la Sección de la Parte Especial en que esa información aparece.
- (e) En el caso en que la Parte Especial modifique el contenido de algún aparte de la Parte General de manera expresa o tácita, se atenderá a lo señalado en la Parte Especial.

CAPÍTULO II TABLA DE REFERENCIAS A LA PARTE GENERAL

Sección de la Parte General	DATOS ESPECÍFICOS DE ESTA PARTE ESPECIAL
1.16	Ver Secciones 4.3(d) y 4.5(d) de esta Parte Especial
1.24	Corresponde a la situación en la cual los vehículos pueden transitar; en una calzada bidireccional pavimentada en ambos sentidos de manera simultanea. Para las Unidades Funcionales -IX no se aplicará el concepto de circulación en las cuales se realiza la construcción de calzadas nuevas, no se requerirá que la calzada se encuentre pavimentada o que se pueda transitar de manera continua. Corresponde a la situación en la cual los vehículos pueden transitar; en una calzada bidireccional pavimentada en ambos sentidos de manera simultanea. Para las Unidades Funcionales en las cuales se realiza la construcción de calzadas nuevas, no se requerirá que la calzada se encuentre pavimentada.
1.25	Ver Sección 6.2 de esta Parte Especial
1.30	Ver Sección 4.5(b) de esta Parte Especial
1.57	El Estructurador es BONUS Banca de Inversión S.A.S.
1.101	El Mes de Referencia es diciembre de 2012
1.125	Invitación a Precalificar No. xxxx
1.129	<i>[IDENTIFICACIÓN DEL PROCESO DE SELECCIÓN]</i>
1.137	Ver Sección 4.2. de esta Parte Especial
1.157	Ver Sección 3.3 de esta Parte Especial
1.159	Ver Sección 4.5(b) de esta Parte Especial
1.160	Ver Sección 4.5(a) de esta Parte Especial
1.162	El VPIP equivale a QUINIENTOS MIL NOVECIENTOS SESENTA MILLONES CUARENTA CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS Y CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISIETE MILLONES CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO CINCUENTA Pesos (\$500544.247960.055159.450494) del Mes de Referencia
1.163	El VPIP8 equivale a OCHENTA Y UN CINCO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL CIENTO SETENTA Y UN SETENTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS OCHO Pesos (\$8581.075379.382607.608171) del Mes de Referencia
1.164	El VPIP13 equivale a DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN MIL MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS DIECINUEVE CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN Pesos (\$252238.364471.902267.764519) del Mes de Referencia
1.165	El VPIP18 equivale a TRESCIENTOS SESENTA Y TRE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE OCHENTA Y NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL TREINTA Pesos (\$389363.449544.434397.030817) del Mes de Referencia
2.1	Ver Secciones 3.2, 3.3 y 3.5(b) de esta Parte Especial
2.2(a)	Ver Sección 3.4 de esta Parte Especial
2.2(e)	Ver Sección 4.5(d) de esta Parte Especial
2.3(b)(vi)	Ver Sección 3.5 de esta Parte Especial

2.3(b)(vii)	Ver Sección 3.7 de esta Parte Especial
2.3(b)(ix)	Ver Sección 4.4 de esta Parte Especial
2.5	Ver Sección 3.8 de esta Parte Especial
3.1(c)	Ver Secciones 4.1, 4.2 y 4.3 de esta Parte Especial
3.1(f)(iv)	Ver Sección 4.3(f) de esta Parte Especial
3.2(a)	Ver Sección 4.3(b) de esta Parte Especial
3.2(b)	Ver Sección 4.3(c) de esta Parte Especial
3.3(a)	Ver Sección 3.6 de esta Parte Especial
3.4(a)	La tasa de descuento real (TDI) expresada en términos efectivos mensuales, para efectos de este Proyecto, será del cero punto cincuenta y dos seis sesenta y uno dieciocho por ciento (0, 52185661 %)
3.4(b)(ii)	La fórmula para el cálculo de DR8 se encuentra en la Sección 4.6 04.6(a) de esta Parte Especial
3.4(c)	La fórmula para el cálculo de DR13 se encuentra en la Sección 4.6 04.6(b) de esta Parte Especial
3.4(c)	La fórmula para el cálculo de DR18 se encuentra en la Sección 4.6 04.6(c) de esta Parte Especial
3.4(g)	Para este Proyecto el %RP ₁ será del diecisiete punto diecinueve veinte y siete treinta y ocho por ciento (17, 19381927 %)
3.4(g)	Para este Proyecto el %RP ₂ será del cincuenta por ciento (50%)
3.8(a)	Este Proyecto tendrá un I Cierre Financiero
3.8(a)	El monto mínimo del Cierre Financiero SEIS CIENTOS TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS DIEZ Y OCHO UN MIL CIENTO TREINTA Y SIETE SEISCIENTOS DOCE MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SEIS Pesos (\$ 635.588.218.137581.612.647.696) del Mes de Referencia
3.8(a)	El plazo para que el Concesionario presente la totalidad de la documentación para acreditar el Cierre Financiero es de trescientos treinta (330) Días contados desde la Fecha de Inicio.
3.9(a)	Ver Sección 4.44.44.44.44.4 de esta Parte Especial
3.14(c)	De acuerdo con la Oferta presentada en el Proceso de Selección el componente en dólares de los Aportes ANI solicitado por el Concesionario es igual a [incluir porcentaje] (%)
3.14(f)(i)	Ver Sección 4.5(a) de esta Parte Especial
3.14(g)(i)	Ver Sección 4.5(b) de esta Parte Especial
3.14(h)(i)	Ver Sección 4.5(c) de esta Parte Especial
3.14(i)(ii)(1)	El porcentaje de participación de cada Unidad Funcional se establece en la Sección 4.1(b) de esta Parte Especial
3.14(i)(ii)(2)	Ver Secciones 4.1(b) y 4.5(d)
3.14(i)(iii)(1)	El porcentaje de participación de cada Unidad Funcional se establece en la Sección 4.1(a) de esta Parte Especial
3.14(i)(iii)(2)	Se modifica en lo pertinente de acuerdo con lo previsto en la Sección 4.2 de esta Parte Especial
3.14(i)(iv)(1)	Ver Sección 4.5(f)4.5(f)4.5(f)4.5(f) de esta Parte Especial
3.14(i)(v)(1)	Ver Sección 4.5(f)4.5(f)4.5(f)4.5(f) de esta Parte Especial
3.14(i)(vi)(1)	Ver Sección 4.5(f)4.5(f)4.5(f)4.5(f) de esta Parte Especial
3.14(i)(viii)(1)	El porcentaje de participación de cada Unidad Funcional se establece en la Sección 4.1(a) de esta Parte Especial
4.2(e)	El plazo para la entrega de los planes será de treinta (30) Días contados desde la Fecha de Inicio

Con formato: Fuente: (Predeterminada) Times New Roman

4.2(n)	El plazo para la entrega del plan para el traslado y manejo de Redes será treinta (30) Días contados desde la Fecha de Inicio
4.2(o)	El plazo para la entrega del plan de obras será de treinta (30) Días contados desde la Fecha de Inicio. Ver Sección 6.1(k) 6.1(d) 6.1(f) 6.1(g)
4.4(i)	<p><u>En el caso en que, de acuerdo con el Plan de Obras, las Intervenciones de la Unidad Funcional 2 deban acometerse al inicio de la Fase de Construcción, el Concesionario, a su discreción y por su cuenta y riesgo, podrá dar inicio a la Fase de Construcción, es decir, podrá dar inicio al resto de las Intervenciones de la Unidad Funcional, aun cuando las Intervenciones que se listan a continuación, –tal como éstas se describen en el Apéndice Técnico 1- no cuenten con las Licencias y Permisos que se llegaren a requerir por la Autoridad Gubernamental y/o por la Autoridad Ambiental..</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● <u>Unidad Funcional 2:</u> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Subsector 2: Caucasia Sur – Caucasia Oeste</u> <p><u>Lo anterior, siempre que se cumpla con las siguientes condiciones:</u></p> <p>(i) <u>El Concesionario podrá dar inicio al resto de las Intervenciones de la Unidad Funcional 2 (todas las Intervenciones no incluidas en el listado anterior), siempre que éstas cuenten con Licencias y Permisos ambientales y/o que le sean requeridos.</u></p> <p>(ii) <u>Solamente cuando cuente con las Licencias y Permisos que se llegaren a requerir por la Autoridad Gubernamental y/o por la Autoridad Ambiental para el inicio de las Intervenciones que se listaron anteriormente podrá iniciar dichas Intervenciones.</u></p> <p>(iii) <u>Tal como se describen en el Apéndice Técnico 1, el Concesionario deberá definir la mejor estrategia de trámite y obtención de permisos y Licencias Ambientales a que haya lugar.</u></p> <p>(iv) <u>Lo anterior no modificará el Plan de Obras, ni el plazo máximo de entrada en operación de las Unidad Funcional 2, según sea el caso, ni –en general– ninguna otra estipulación de este Contrato.</u></p> <p><u>En todo caso, el Concesionario deberá obtener todas y cada una de las Licencias y Permisos que, de acuerdo con la Ley Aplicable, sean necesarios para la ejecución de las Intervenciones aquí mencionadas con anterioridad al inicio de las mismas.</u></p>
4.6(a)	Ver Sección 4.5(i) 4.5(j) 4.5(k) 4.5(l) 4.5(m) de esta Parte Especial
4.9(a)(i)	El monto diario de reducción de la Retribución por cada Día de plazo adicional para terminar la Unidad Funcional será, para efectos de este Proyecto, el noventa por ciento (90%) del valor de la Multa por no terminación de Unidad Funcional.
4.10(b)	Los Indicadores a los que se refiere esta sección son de E1 a E21 y O6-O7, según se definen en el Apéndice Técnico 4.
4.17 (a) (ii)	Los Indicadores a los que se refiere esta sección son de E1 a E21 y O6-O7, según se definen en el Apéndice Técnico 4.
4.17(a)(vii)	Ver Sección 6.1(k) 6.1(d) 6.1(f) 6.1(g) de esta Parte Especial
4.17(d)(i)	Ver Sección 6.1(k) 6.1(d) 6.1(f) 6.1(g) 6.1(h) de esta Parte Especial

Con formato: Fuente: (Predeterminada) Times New Roman

Con formato: Fuente: (Predeterminada) Times New Roman

Con formato: Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 0.63 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 1.27 cm

Con formato: Con viñetas + Nivel: 1 + Alineación: 1.33 cm + Sangría: 1.96 cm, Punto de tabulación: No en 1.27 cm

Con formato: Fuente: (Predeterminada) Times New Roman

causales incluidas en las Secciones 17.2(c) de la Parte General el valor de TE será de cero punto ochenta y uno por ciento (0,81 %) el valor de TE será de cero punto setenta y dos por ciento (0,72 %).

2. Cuando la Terminación Anticipada del Contrato obedezca a las causales incluidas en la Sección 17.2(b) de la Parte General, el valor de TE será: i) de cero punto ~~setenta y ocho~~ ~~seis~~ por ciento (0,68-76 %) , si el valor de i es menor o igual a la duración máxima en meses de la Etapa Preoperativa del Proyecto o de la Unidad Funcional, y ii) de cero punto ~~setenta y cuatro~~ ~~seis~~ por ciento (0,66-74 %), si el valor de i es superior a la duración máxima en meses de la Etapa Preoperativa del Proyecto o de la Unidad Funcional.
1. Cuando la Terminación Anticipada del Contrato obedezca a las causales incluidas en la Sección 17.2(a) de la Parte General el valor de TE será: i) ~~cero punto setenta y dos por ciento (0,72 %)~~ ~~de cero punto sesenta y tres por ciento (0,63 %)~~, si el valor de i es menor o igual a la duración máxima en meses de la Etapa Preoperativa del Proyecto o de la Unidad Funcional, y ii) de cero punto ~~setenta y dos~~ ~~un~~ por ciento (0,6271%), si el valor de i es superior a la duración máxima en meses de la Etapa Preoperativa del Proyecto o de la Unidad Funcional.

Con formato: Esquema numerado + Nivel: 1 + Estilo de numeración: 1, 2, 3, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0 cm + Tabulación después de: 1.27 cm + Sangría: 1.27 cm

19.17

Se entenderá que la Notificación a la cual se refiere el numeral 19.17 de la Parte General se surte para todos los efectos, para el Concesionario, en el siguiente lugar: _____.

Se entiende que la Notificación se surte para todos los efectos, para la ANI, en _____ y de la forma y modo establecido en el numeral 1.100 de la Parte General

CAPÍTULO III ASPECTOS GENERALES

3.1 Identificación de las Partes.

- (a) La ANI, representada en este acto por _____, en su calidad de _____.
- (b) El Concesionario es la sociedad de objeto único _____, conformada por _____, sociedad constituida bajo las leyes de Colombia, _____, representada en este acto por _____, en su calidad de _____.

3.2 Alcance del Proyecto

De conformidad con el Objeto del Contrato dispuesto en la Parte General de este Contrato el Alcance del Contrato corresponde a los estudios y diseños definitivos, financiación, gestión ambiental, predial y social, construcción, mejoramiento, rehabilitación, operación, mantenimiento y reversión de la Concesión Autopista Conexión Norte, del Proyecto "Autopistas para la Prosperidad", de acuerdo con el Apéndice Técnico 1 y demás Apéndices del Contrato.

3.3 División del Proyecto

- 1-a) El Proyecto corresponde a la Concesión Autopista Conexión Norte, el cual se divide en dos (2) Unidades Funcionales:

Con formato: Numerado + Nivel: 1 + Estilo de numeración: a, b, c, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0.63 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 1.27 cm

UF	Sector	TIPO DE INTERVENCION	LONGITUD
UF1	Remedios – Zaragoza	Construcción	58 km
UF2	Zaragoza – Caucasia (incluida conexión con grupo 4)	Mejoramiento y construcción	87 km
TOTAL			145 km

- b) En todo caso, el Concesionario deberá ejecutar todas las actividades que resulten necesarias para el cumplimiento de las obligaciones de resultado establecidas en el Contrato y sus Apéndices Técnicos; en especial lo establecido en el Apéndice Técnico 1.

Con formato: Numerado + Nivel: 1 + Estilo de numeración: a, b, c, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0.63 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 1.27 cm

3.4 Valor del Contrato

El Valor del Contrato es de UN BILLÓN TRESCIENTOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS (\$1.300.273.784.420) del Mes de Referencia.

3.5 Acta de Entrega de la Infraestructura

- (a) ~~El Acta de Entrega de la infraestructura deberá ser suscrita con anterioridad a la suscripción del Acta de Inicio. Dentro de los veinte (20) Días siguientes a la constitución del Patrimonio Autónomo, la ANI hará entrega de la infraestructura y Predios que para ese momento componen cada una de las Unidades Funcionales, momento en el cual se suscribirá el Acta de Entrega de la Infraestructura.~~
- (b) Dentro de la infraestructura programada para ser recibida por el Concesionario al inicio del Contrato se encuentran las siguientes vías:

Código de Vía (Nomenclatura)	Origen	Destino
Unidad Funcional 1	Remedios K0+000 (323.670;1.269.383)	Zaragoza K57+573 (913.737;1.319.026)
Unidad Funcional 2 <u>(Vía Existente)</u>	Zaragoza K0+000 (913.737780;1.319.026512)	Caucasia Sur K82+226 (calz. dcha) (876.447,1.373.720)

3.6 Estaciones de Peaje

- (a) Las Estaciones nuevas serán ubicadas e instaladas por el Concesionario conforme lo establece en Capítulo III del Apéndice Técnico 1.
- (b) El Recaudo de Peaje de las Estaciones de Peaje nuevas comenzará con la firma del Acta de Terminación de la Unidad Funcional.
- (c) Sin perjuicio de lo establecido en los Apéndices Técnicos 1 y 2, la instalación y operación de cada una de las Estaciones de Peajes nuevas indicadas en el Apéndice Técnico 1 podrá comenzar con anterioridad a la firma del Acta de Terminación de la Unidad Funcional siempre que la ANI lo decida y deberá adelantarse de acuerdo con lo dispuesto en esta Sección :
- (i) La ANI enviará una Notificación al Concesionario en un término no inferior a ciento ochenta (180) Días antes de la fecha en la cual se deba iniciar la operación de la Estación de Peaje nueva.
- (ii) Cada Estación de Peaje nueva será instalada por el Concesionario y comenzará a operarse una vez se haya invertido un valor equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor total de las Intervenciones estimadas para la Unidad Funcional en la cual se ubica la Estación de Peaje nueva de acuerdo con el Apéndice Técnico 1; siempre que para ese momento exista Circulación en dicha Unidad Funcional. Si no

existiere Circulación al completarse el cincuenta por ciento (50%) de las Intervenciones, la Estación de Peaje nueva respectiva deberá empezarse a operar tan pronto haya Circulación en la Unidad Funcional correspondiente. El cumplimiento de estas condiciones será verificado por el mutuo acuerdo por las Partes o, en caso de desacuerdo, por el Amigable Componedor.

- (iii) El Recaudo de Peaje derivado de la operación de cada una de las Estaciones de Peaje nuevas hasta la firma del Acta de Terminación de la Unidad Funcional a la que pertenecen –o Acta de Terminación Parcial de Unidad Funcional, según corresponda– no serán contabilizado como parte del VPIP ni para ninguno de los efectos previstos en la Sección 3.4 de la Parte General.
- (iv) El Recaudo de Peaje de que trata la Sección ~~3.6(c)(ii)~~~~3.6(e)(ii)~~~~3.6(e)(ii)~~~~3.6(a)(iii)~~ anterior, deberá ser consignado por el Concesionario cada tercer (3) Día en la Subcuenta Recaudo de Peaje, hasta llegar a un monto máximo de setenta y cinco millones de pesos (\$ 75.000.000) del Mes de Referencia por cada Estación de Peaje, cifra que deberá actualizarse cada Mes según la fórmula de la Sección 3.9 (b) de la Parte General. Este procedimiento en conjunto en el literal ~~3.6(c)(v)~~~~3.6(e)(v)~~~~3.6(e)(v)~~~~3.6(a)(v)~~ siguiente deberá realizarse por cada mes calendario que el concesionario ejecute lo previsto en esta Sección y hasta tanto se suscriba el Acta de Terminación de la Unidad Funcional respectiva.
- (v) Una vez sea alcanzado el monto máximo al Mes al cual se refiere la sección ~~3.6(c)(iv)~~~~3.6(e)(iv)~~~~3.6(e)(iv)~~~~3.6(a)(iv)~~ anterior, el Recaudo de Peaje deberá ser consignado por el Concesionario cada tercer (3) Día en la Subcuenta Obras Menores.
- (vi) Siempre que cualquiera de los eventos de los cuales tratan las Secciones 3.3(g)(i), 3.3(g)(ii) y 3.3(g)(iii) de la Parte General, afecte las Estaciones de Peaje nuevas con anterioridad a la firma del Acta de Terminación de la Unidad Funcional a la que pertenecen –o Acta de Terminación Parcial de Unidad Funcional, según corresponda–, se entenderá que lo previsto en la Sección 3.3(h) de la Parte General sólo aplicará sobre dichas Estaciones de Peaje nuevas a partir de la suscripción del Acta de Terminación de la Unidad Funcional respectiva –o Acta de Terminación Parcial de Unidad Funcional, según corresponda–.
- (vii) Así también, para efectos de la compensación de la cual trata la 3.3(i) de la Parte General, se entenderá que esta sólo aplica para el Recaudo de Peaje derivado de las Estaciones de Peaje nuevas a partir de la firma del Acta de Terminación de la Unidad Funcional a la que pertenecen –o Acta de Terminación Parcial de Unidad Funcional, según corresponda–.

3.7 Comisión de Éxito

- (a) El Concesionario deberá la suma de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO MILLONES DE PESOS (\$1,998,000,000) del Mes de Referencia incluido IVA por concepto de Comisión de Éxito a BONUS BANCA DE INVERSION S.A.S.
- (b) Dicha suma deberá ser cancelada en los siguientes términos, previa presentación de la correspondiente factura por parte de BONUS BANCA DE INVERSION S.A.S.:
 - (i) Setenta por ciento (70%) dentro de los cinco (05) Días siguientes a la suscripción del Contrato.
 - (ii) Treinta por ciento (30%) dentro de los cinco (05) Días siguientes a la obtención del Cierre Financiero.

3.8 Plazos Estimados de las Fases de la Etapa Preoperativa

- (a) Duración estimada de la Fase de Preconstrucción: Trescientos sesenta (360) Días contados desde la Fecha de Inicio.
- (b) Duración estimada de la Fase de Construcción: mil ochocientos (1800) Días contados desde la fecha del Acta de Inicio de la Fase de Construcción.

3.9 Riesgos Específicos del Proyecto

3.9.1. Riesgos a cargo del Concesionario:

1-(i) Los efectos favorables o desfavorables derivados de las intervenciones ofrecidas por el Concesionario para obtener mayor puntaje en la oferta técnica como Factor de Calidad conforme a lo previsto en el Pliego de Condiciones para el proceso de Licitación No [_XXX_]. Para tal efecto se tendrá en cuenta la distribución de riesgos prevista en los numerales siguientes y en lo no especificado en estos por las Secciones 13.2 y 13.3 del Contrato Parte General.

Con formato: Esquema numerado + Nivel: 4 + Estilo de numeración: i, ii, iii, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 5.08 cm

2-(ii) Los efectos favorables o desfavorables derivados del valor de las Compensaciones Ambientales que sean necesarias para adelantar las obras ofrecidas por el Concesionario para obtener mayor puntaje como Factor de Calidad de acuerdo con lo previsto en el Pliego de Condiciones. Para efectos de las intervenciones ofrecidas no se tendrá en cuenta lo previsto en el numeral 8.1 del Contrato Parte General - Gestión Social y Ambiental por cuanto será responsabilidad y riesgo total del Concesionario el valor de las Compensaciones Ambientales. En ese sentido será responsabilidad del Concesionario la ejecución de todas las Compensaciones Ambientales necesarias para las intervenciones ofrecidas para obtener mayor puntaje como Factor de Calidad y no podrá utilizar los recursos previstos en la Subcuenta de Compensaciones Ambientales.

Con formato: Esquema numerado + Nivel: 4 + Estilo de numeración: i, ii, iii, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 5.08 cm

3-(iii) Los efectos favorables o desfavorables derivados de los traslados e intervención de Redes y Redes Mayores que sean necesarias para adelantar las intervenciones ofrecidas por el Concesionario para obtener mayor puntaje como Factor de Calidad de acuerdo con el Pliego de Condiciones. Para efectos de las intervenciones ofrecidas no se tendrá en cuenta lo previsto en el numeral 8.2 del Contrato Redes y Redes Mayores por cuanto será responsabilidad y riesgo total del Concesionario el valor de intervención de Redes y Redes Mayores. En ese sentido será responsabilidad del Concesionario la ejecución de todos los traslados de Redes y Redes Mayores que sean necesarios por efecto de las intervenciones ofrecidas por el Concesionario para obtener mayor puntaje como Factor de Calidad y no podrá utilizar los recursos previstos en la Subcuenta de Redes.

Con formato: Esquema numerado + Nivel: 4 + Estilo de numeración: i, ii, iii, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 5.08 cm

4-(iv) Para todos los efectos, las disposiciones contenidas en los numerales 7.4, 8.1 (e) y 8.2 (i) en el Contrato Parte General aplican para las intervenciones previstas como ponderación del puntaje de la parte técnica conforme al proceso de Licitación No [_XXX_].

Con formato: Esquema numerado + Nivel: 4 + Estilo de numeración: i, ii, iii, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 5.08 cm

5-(v) Para todos los efectos, a excepción de lo dispuesto en el presente numeral aplicaran todas las disposiciones contenidas en el Contrato Parte General incluyendo lo definido en los apéndices técnicos.

Con formato: Esquema numerado + Nivel: 4 + Estilo de numeración: i, ii, iii, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 0 cm + Sangría: 1.27 cm, Punto de tabulación: No en 5.08 cm

3.10 Porcentaje de inversión mínima para suscripción de acta de terminación parcial ante eventos eximentes de responsabilidad

El porcentaje al que se refiere el numeral 14.1 (a) (iii) del Contrato Parte General, para cada una Unidad Funcional se presenta en la siguiente tabla:

Unidad Funcional	Inversión Faltante
Unidad Funcional 1	60%
Unidad Funcional 2	60%

CAPÍTULO IV ASPECTOS ECONÓMICOS DEL CONTRATO

4.1 Porcentaje de Participación de las Unidades Funcionales

- (a) Como se describe en Apéndice Técnico 1, el Proyecto está dividido en dos (2) Unidades Funcionales, a las cuales se les asigna el siguiente porcentaje de participación en el Proyecto de cada Unidad Funcional, para efectos de lo establecido en los numerales 3.14 (i) (iii) (1), 3.14 (i)(viii)(1) y 18.3 (d) del Contrato Parte General:

Unidad Funcional	Porcentaje de Participación
Unidad Funcional 1	55,10%
Unidad Funcional 2	44.90%

- (b) Para efectos de lo establecido en los numerales 3.14 (i)(ii)(1) y 3.14 (i)(ii)(2) la distribución de las vigencias para cada Unidad Funcional será la que se muestra a continuación:

Participación Vigencias Futuras			
Unidad Funcional	2018	2019	2020-2038
Unidad Funcional 1	0%	0%	62, 20 44%
Unidad Funcional 2	100%	100%	37, 80 56%

4.2 Estructura Tarifaria

- (a) Para efectos de lo dispuesto en la Sección 1.13~~7~~6 de la Parte General, y de acuerdo con lo establecido por la Resolución No. ____de____, la Estructura Tarifaria que regirá el Proyecto estará compuesta por las siguientes tarifas:
- (i) Una vez se terminen las obras de la Unidad Funcional 1 o cuando se cumplan los supuestos del numeral 3.6 de la parte especial, se instalará un peaje denominado Fragua. Lo mismo ocurrirá en la Unidad Funcional 2, donde se instalará un peaje denominado Zaragoza. Las tarifas iniciales de estos peajes, expresadas en pesos de Mes de Referencia, serán las siguientes:

Nombre	Tarifas Iniciales (no incluyen FSV)						
	CAT I	CAT II	CAT III	CAT IV	CAT V	CAT VI	CAT VII
Fragua/Zaragoza	\$8.700	\$10.900	\$10.900	\$10.900	\$26.200	\$32.900	\$38.000

- (ii) El cobro del respectivo peaje comenzará en los primeros diez (10) días del mes siguiente a aquel en que se haya firmado el Acta de Terminación de la Unidad Funcional. La actualización de las tarifas para el inicio del cobro de esta nueva estructura tarifaria se hará de la siguiente forma:

$$Tarifa_n = Tarifa_r * \frac{IPC_{n-1}}{IPC_r}$$

Donde:

Tarifa _n	Valor actualizado de la tarifa para el año n.
Tarifa _r	Valor de la tarifa expresada en pesos constantes del Mes de Referencia.
IPC _{n-1}	IPC del mes en el que se firma el Acta de Terminación de la Unidad Funcional correspondiente.
IPC _r	IPC del Mes de Referencia.

Una vez definida la Tarifa_n se deberá adicionar el valor correspondiente al Fondo de Seguridad Vial del periodo de actualización acorde con la Resolución Vigente para tal efecto, para calcular la tarifa que se cobrará al usuario. La cantidad que se determine se deberá redondear a la centésima superior o inferior más cercana de la manera que se describe a continuación. En el caso en que la Tarifa_n adicionada con la cantidad que corresponda para el Fondo de Seguridad Vial, arroje un valor cuyas décimas del número resultante sean iguales o superiores a cincuenta, se redondeará a la centésima superior. En caso contrario deberá redondear a la centésima inferior.

De acuerdo con lo establecido, la tarifa a cobrar al usuario estará dada por la siguiente fórmula:

$$Tarifa\ Usuario = Redondeo\ 100\ (Tarifa_n + FSV)$$

Donde:

TarifaUsuario	Valor de la tarifa a pagar por el Usuario.
---------------	--

Tarifa _n	Valor actualizado de la tarifa para el año n.
FSV	Valor del aporte al Fondo de Seguridad Vial vigente al momento del cálculo.
Redondeo100	Función que redondea un número al múltiplo de 100 más cercano.

- (iii) El siguiente año al de la firma del Acta de Terminación de la Unidad Funcional, las tarifas serán actualizadas el dieciséis (16) de enero de dicho año de acuerdo con la siguiente fórmula y procedimiento y se aplicarán hasta el quince (15) de enero del año siguiente.

$$Tarifa_n = Tarifa_{n-1} * \frac{IPC_{n-1}}{IPC_{n-2}}$$

Donde:

Tarifa _n	Valor actualizado de la tarifa para el año n.
Tarifa _{n-1}	Valor de la tarifa cobrada al usuario el periodo inmediatamente anterior restándole la tarifa del Fondo de Seguridad Vial (FSV) o cualquier sobretasa o similar que tenga destinación diferente al Proyecto, cobrada en el periodo anterior.
IPC _{n-1}	IPC de Diciembre del año inmediatamente anterior a la actualización.
IPC _{n-2}	IPC del mes anterior a la fecha de la última actualización, es decir el mes de firma del Acta de Terminación de la Unidad Funcional.

Una vez definida la Tarifa_n se deberá adicionar el valor correspondiente al Fondo de Seguridad Vial del periodo de actualización acorde con la Resolución Vigente para tal efecto para calcular la tarifa que se cobrará al usuario. La cantidad que se determine se deberá redondear a la centésima superior o inferior más cercana de la manera que se describe a continuación.

$$Tarifa\ Usuario = Redondeo\ 100 (Tarifa_n + FSV)$$

Donde:

TarifaUsuario	Valor de la tarifa a pagar por el Usuario.
Tarifa _n	Valor actualizado de la tarifa para el año n.
FSV	Valor del aporte al Fondo de Seguridad Vial vigente al

	momento del cálculo.
Redondeo100	Función que redondea un número al múltiplo de 100 más cercano.

- (iv) Para los siguientes periodos la tarifa será actualizada cada dieciséis (16) de enero con el siguiente procedimiento:

$$Tarifa_n = Tarifa_{n-1} * \frac{IPC_{n-1}}{IPC_{n-2}}$$

Donde:

Tarifa _n	Valor actualizado de la tarifa para el año n.
Tarifa _{n-1}	Valor de la tarifa cobrada al usuario el periodo inmediatamente anterior restándole la tarifa del Fondo de Seguridad Vial (FSV) o cualquier sobretasa o similar que tenga destinación diferente al Proyecto, cobrada en el periodo anterior.
IPC _{n-1}	IPC de Diciembre del año inmediatamente anterior a la actualización.
IPC _{n-2}	IPC de Diciembre del año anterior a n-1.

Una vez definida la Tarifa_n se deberá adicionar el valor correspondiente al Fondo de Seguridad Vial del periodo de actualización acorde con la Resolución Vigente para tal efecto, para calcular la tarifa que se cobrará al usuario. La cantidad que se determine se deberá redondear a la centésima superior o inferior más cercana de la manera que se describe a continuación.

$$Tarifa\ Usuario = Redondeo\ 100\ (Tarifa_n + FSV)$$

Donde:

TarifaUsuario	Valor de la tarifa a pagar por el Usuario.
Tarifa _n	Valor actualizado de la tarifa para el año n.
FSV	Valor del aporte al Fondo de Seguridad Vial vigente al momento del cálculo.
Redondeo100	Función que redondea un número al múltiplo de 100 más cercano.

4.3 Cálculo de la Retribución

- (a) El cálculo de la Retribución por Unidad Funcional para cada Mes será efectuado de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$R_i^u = \text{Aportes}_i^u + \text{Peajes}_i^u + \text{EC}_i^u - D_i$$

Donde,

R_i^u	Retribución correspondiente a la Unidad Funcional u en el Mes i
Aportes_i^u	$\text{Aportes}_i^u = \text{Aportes}D_i^u * \text{ICP}_i^u$ <p>Donde, $\text{Aportes}D_i^u = \text{Valor del saldo disponible en la subcuenta de la Unidad Funcional } u \text{ (de la Subcuenta Aportes ANI) en el mes } i$ $\text{Valor del Aporte ANI para la Unidad Funcional } u \text{ correspondiente al Año } t, \text{ en Pesos corrientes o en Dólares para la porción de la cual trata la Sección 3.14(i)(ii)(5) de la Parte General, de ser el caso del Mes en que se efectúa el Aporte ANI, definido en el numeral 4.3(d) de esta parte especial.}$ En los meses en que no haya Aporte ANI disponibles el valor de Aportes_i^u será cero (0).</p> <p>ICP_i^u = Promedio aritmético de los Índices de Cumplimiento de la Unidad Funcional u desde el Mes siguiente al último Mes en el que Aportes_i^u fue superior a cero (0) hasta el Mes i.</p>
Peajes_i^u	$\text{Peajes}_i^u = \text{Peajes}E_i^u * \text{IC}_i^u$ <p>Donde, $\text{Peajes}E_i^u$ = Recaudo de Peaje correspondiente al Mes i consignado en la subcuenta de la Unidad Funcional u (de la Subcuenta Recaudo de Peaje) más los rendimientos existentes en dicha subcuenta. En los Meses en los que no haya Recaudo de Peaje el valor será cero (0). En caso de que el Mes i corresponda al primer periodo de cálculo de la Retribución, posterior al Acta de Terminación de la Unidad Funcional u, este valor corresponderá al monto acumulado del Recaudo de Peaje consignado en la subcuenta de la Unidad Funcional u (de la Subcuenta Recaudo de Peaje) desde la fecha de Inicio hasta el Mes i junto con los rendimientos existentes en dicha subcuenta. IC_i^u = Es el Índice de Cumplimiento de la Unidad Funcional u medido para el Mes i. En el caso que en el Mes i el Concesionario haya alcanzado el VPIP, Peajes_i^u se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula: $\text{Peajes}_i^u = \text{Peajes}E_i^u * \text{IC}_i^u * \%RP$ <p>Donde, $\%RP$ = Para este Proyecto el $\%RP_1$ o $\%RP_2$ se aplicará conforme a lo que se define en el numeral Sección 3.4(g) de la Parte General y los valores serán los que se encuentran establecidos en la tabla de referencias de la presente Parte Especial.</p> </p>
EC_i^u	$\text{EC}_i^u = \text{ECE}_i^u * \text{IC}_i^u$ <p>Donde, ECE_i^u = Ingresos por Explotación Comercial correspondientes al Mes i consignado en la subcuenta de la Unidad Funcional u (de la Subcuenta Ingresos por Explotación Comercial) más los rendimientos existentes en dicha subcuenta. En los Meses en los que no haya Ingresos por Explotación Comercial, el valor será cero (0). En caso de que el Mes i corresponda al primer periodo</p>

	de cálculo de la Retribución, posterior al Acta de Terminación de la Unidad Funcional u , este valor corresponderá al monto acumulado de los Ingresos por Explotación Comercial consignado en la subcuenta de la Unidad Funcional u (de la Subcuenta Ingresos por Explotación Comercial) desde la fecha de Inicio hasta el Mes i junto con los rendimientos existentes en dicha subcuenta. IC^u = Es el Índice de Cumplimiento de la Unidad Funcional u medido para el Mes i .
D	Cualquier Descuento pendiente de efectuar para el Mes i .
i	Variable contador de Meses. Inicia en el Mes correspondiente a la Fecha de Inicio.

- (b) La Deducción máxima permitida en el Mes i corresponderá al diez por ciento (10,00%) del valor de la Retribución en dicho Mes que se hubiere generado de no haberse aplicado el Índice de Cumplimiento correspondiente.

Las Deducciones que no se efectúen en un periodo como consecuencia de la Deducción máxima a que se refiere este literal se realizarán en el siguiente periodo.

- (c) Límite de Deducciones. El límite de Deducciones se alcanzará en los siguientes eventos:

(i) Cuando el valor acumulado de la Retribución durante treinta y seis (36) Meses consecutivos –calculado sin aplicar la estipulación sobre Deducción máxima mensual a la que se refiere la Sección 4.3(b) anterior, hubiera sido inferior al ~~setenta y nueve ochenta~~ por ciento (~~80,79~~%) del acumulado de la Retribución que se hubiese causado para el mismo periodo, de no haberse aplicado Deducción alguna. ~~De ser el caso, este límite podrá configurarse con anterioridad al transcurso de los treinta y seis (36) Meses mencionados siempre que el valor acumulado de la Retribución –calculado sin aplicar la estipulación sobre Deducción máxima mensual hasta dicha fecha haga imposible que en los Meses siguientes se supere el porcentaje mencionado en esta Sección.~~

(ii) Cuando, dentro de cualquier lapso consecutivo de sesenta (60) meses, el Índice de Cumplimiento correspondiente a treinta y seis (36) Meses o más –continuos o discontinuos– haya sido igual o inferior a cero punto ~~setenta y nueve ochenta~~ (0,~~8079~~) en cada uno de esos treinta y seis (36) Meses. Una vez se haya cumplido el supuesto descrito en esta Sección, se configurará el límite sin que sea necesario el transcurso de la totalidad del lapso de sesenta (60) Meses mencionado.

- (d) El Valor del Aporte ANI a ser consignado en la Subcuenta Aportes ANI, a más tardar en diciembre de cada una de las vigencias presupuestales para cada Unidad Funcional, en cada una de las Vigencias previstas en la Sección ~~4.5(d)4.5(d)4.5(d)4.5(d)~~ de esta Parte Especial (al Mes del Año

Con formato: Fuente:

Con formato: Fuente:

calendario t en que se efectúa el Aporte ANI) se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$Aportes_t^u = AportesUSD_t * TRM_t * P^u + Aportes_t * \left(\frac{IPC_t}{IPC_r} \right) * (1 - FUSD_t) * P^u$$

Donde,

$Aportes_t^u$	El Valor del Aporte ANI para la Unidad Funcional u correspondiente al Año t , en pesos corrientes del Mes en que se efectúa el Aporte ANI.
$AportesUSD_t$	Porción del Aporte ANI para el Año t en Dólares del Día Hábil anterior a la fecha del cierre del Proceso de Selección, calculada de acuerdo con lo establecido en la Sección 4.3(e) de esta Parte Especial.
$Aportes_t$	El Valor del Aporte ANI solicitados por el Concesionario correspondiente al Año t expresados en pesos del Mes de Referencia.
$FUSD_t$	Fracción de los Aportes ANI fija en Dólares solicitada por el Concesionario equivalente al _____ Incluir de la Oferta en el Año t.
IPC_r	IPC del Mes de Referencia.
IPC_t	IPC del Mes inmediatamente anterior al Mes del Año t en que se efectúa el Aporte ANI.
TRM_t	TRM del último Día Hábil del Mes inmediatamente anterior al Mes del Año t en que se efectúa el Aporte, certificada por la Superintendencia Financiera.
P^u	Porcentaje de participación de la Unidad Funcional u , con respecto a la distribución de las vigencias futuras conforme a lo definido en el numeral 4.1(b) de esta Parte Especial.
t	Contador de cada uno de los Años correspondientes a los Aportes ANI de la Sección 4.5(d) de esta Parte Especial.

Con formato: Fuente: Times, 10 pto

Con formato: Fuente: Times, 10 pto

- (e) La porción del Aporte ANI para el ~~Mes-Año~~ t en Dólares se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$AporteUSD_t = \frac{Aporte_t \left(\frac{IPC_c}{IPC_r} \right) * (FUSD_t) * P^u}{TRM_{pc}}$$

Donde,

$AporteUSD_t$	Porción del Aporte ANI para el Año t en Dólares del Día Hábil anterior a la fecha del cierre del Proceso de Selección.
---------------	--

$Aporte_t$	El Valor del Aporte ANI solicitado por el Concesionario correspondiente al Año t en pesos del Mes de Referencia
IPC_c	IPC del Mes de la fecha de cierre del Proceso de Selección.
IPC_r	IPC del Mes de Referencia.
$FUSD_t$	Fracción de los Aportes ANI en Dólares solicitada por el Concesionario en el Año t. Fracción de los Aportes ANI en Dólares solicitada por el Concesionario equivalente al $\frac{\text{---}}{\text{---}}$ [Incluir de la Oferta].
TRM_{pc}	Promedio aritmético de la TRM de los 10 Días Hábiles anteriores a la fecha de cierre del Proceso de Selección, calculado a partir de la TRM, certificada por la Superintendencia Financiera para cada uno de estos Días. El promedio aritmético de la TRM se deberá redondear a dos cifras decimales. Para efectuar el redondeo deberá tenerse en cuenta que en caso que la tercera cifra decimal sea mayor a cinco, la segunda cifra decimal se incrementa en una unidad; en caso que la tercera cifra decimal sea menor o igual a cinco no se modifica la segunda cifra decimal.

- (f) La fórmula a la que se refiere la Sección 3.1(f)(iv) de la Parte General, es la siguiente:

$$Diferencia_i = (VT - VSC) * \left(\frac{IPC_i}{IPC_t}\right) * (1 + TDI)^{t-t}$$

Donde,

Diferencia _i	Valor de la diferencia a reconocer entre las Partes. Si la diferencia es negativa, la ANI deberá pagar al Concesionario. Si la diferencia es positiva, el Concesionario deberá pagar a la ANI.
VT	Valor de la Retribución calculado por el Interventor antes de la solución de la controversia.
VSC	Valor de la Retribución efectivamente determinado por el Amigable Compondedor o el Tribunal de Arbitramento.
IPC _i	IPC del Mes inmediatamente anterior al Mes i
IPC _t	IPC del Mes inmediatamente anterior al Mes t
TDI	Tasa de descuento real de los ingresos expresada en términos efectivos mensuales y que para efectos de este Proyecto será del cero punto cincuenta y seis sesenta y uno por ciento (0,5661%) cero punto cincuenta y dos dieciocho por ciento (0,5218%) .
t	Mes en el cual se presenta la controversia respecto a la Retribución del Concesionario

i	Mes en el cual se soluciona la controversia respecto a la Retribución del Concesionario
---	---

4.4 Giros de Equity

El Concesionario deberá girar como mínimo a la Cuenta Proyecto los siguientes valores dentro de los plazos que a continuación se establecen y que se encuentran expresados en pesos del mes de referencia.

Giros de Equity	Monto mínimo	Fecha máxima del Aporte
Giro 1	9.522.323.873 13.465.084.739	Al momento de Constitución del Patrimonio Autónomo
Giro 2	24.917.629.526 57.619.587.666	180 Días desde la Fecha de Inicio
Giro 3	33.428.855.762 47.613.513.536	360 Días desde la Fecha de Inicio
Giro 4	54.865.849.714 58.274.026.830	720 Días desde la Fecha de Inicio
Giro 5	48.140.202.200 52.803.523.487	1080 Días desde la Fecha de Inicio
Giro 6	50.496.544.365 55.015.219.906	1440 Días desde la Fecha de Inicio
Giro 7	37.145.828.400 33.821.071.556	1800 Días desde la Fecha de Inicio
Giro 8	29.807.939.209 35.748.499.594	2160 Días desde la Fecha de Inicio

4.5 Fondeo de Subcuentas del Patrimonio Autónomo.

(a) Subcuenta Predios.

El Valor Estimado de Predios y Compensaciones que el Concesionario deberá aportar a la Subcuenta Predios corresponde a la suma de cincuenta y cuatro mil setecientos setenta y un millones ochocientos trece mil seiscientos ~~doce dieciocho~~ (\$54.771.813.~~618.612~~) Pesos del Mes de Referencia los cuales deberán estar disponibles en la Subcuenta Predios según se establece a continuación

Aporte a la Subcuenta Predios	Monto	Fecha Máxima del Aporte
Aporte 1	\$93.128.042.635.878.603.534	Al momento de Constitución del Patrimonio Autónomo
Aporte 2	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	30 Días desde la Fecha de Inicio
Aporte 3	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	60 Días desde la Fecha de Inicio

Aporte 4	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	90 Días desde la Fecha de Inicio
Aporte 5	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	120 Días desde la Fecha de Inicio
<u>Aporte 6</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>150 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 7</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>180 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 8</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>210 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 9</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>240 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 10</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>270 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 11</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>300 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 12</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>330 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 13</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>360 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 14</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>490 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 15</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>420 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 16</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>450 Días desde la Fecha de Inicio</u>
<u>Aporte 17</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	<u>480 Días desde la Fecha de Inicio</u>
Aporte <u>186</u>	\$3.042.878.534 \$9.128.635.603	450-510 Días desde la Fecha de Inicio

- (i) Dentro de los treinta (30) días siguientes al Acta de Inicio, el Concesionario deberá presentar un cronograma de adquisición predial, donde se detallen los predios necesarios para la ejecución de las obras. En todo caso, la adquisición de los predios necesarios para la ejecución de la segunda calzada, según los diseños, solo podrá iniciarse una vez se cuenten con todos los predios necesarios para la ejecución de la primera calzada. Lo anterior salvo que algún predio sea útil para ambas calzadas, caso en el cual podrá ser adquirido en su totalidad desde la primera fase de adquisición predial.
- (ii) La adquisición de los predios requeridos para las actividades de depósito de materiales o para la explotación de canteras y materiales pétreos no podrá realizarse con los recursos de la Subcuenta Predial. Así mismo, estos predios no harán parte de los bienes de la Concesión ni de la Etapa de Reversión.
- (b) Subcuenta Compensaciones Ambientales.

El Valor Estimado de Compensaciones Ambientales que el Concesionario deberá aportar a la Subcuenta Compensaciones Ambientales corresponde a la suma de once mil ciento nueve millones setecientos cuarenta y ocho mil quinientos sesenta (\$11.109.748.560) Pesos del Mes de Referencia, los cuales deberán estar disponibles en la Subcuenta Compensaciones Ambientales según se establece a continuación:

Aportes	Año 1 de Construcción que inicia con el Acta de Inicio de Fase de Construcción	Año 2 desde el Acta de Inicio de Fase de Construcción	Año 3 desde el Acta de Inicio de Fase de Construcción	Año 4 desde el Acta de Inicio de Fase de Construcción
Mes 1	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 2	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 3	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 4	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 5	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 6	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 7	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 8	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 9	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 10	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 11	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427
Mes 12	\$322.253.763	\$322.253.763	\$140.652.427	\$140.652.427

(c) Subcuenta Redes.

El Valor Estimado de Redes que el Concesionario deberá aportar a la Subcuenta Compensaciones Ambientales corresponde a la suma de diez mil ochocientos cincuenta y siete millones doscientos sesenta y cinco mil ochocientos siete (\$10.857.265.807) Pesos del Mes de Referencia, los cuales deberán estar disponibles en la Subcuenta Redes según se establece a continuación:

Aporte	Monto	Fecha Máxima del Aporte
Aporte 1	\$10.857.265.807	390 Días desde la Fecha de Inicio

(d) Subcuenta Aportes ANI

En la siguiente tabla se establecen los valores correspondientes a los Aportes ANI, así como las fechas máximas de desembolso para cada uno de ellos. Los valores están expresados en Pesos del Mes de Referencia y serán actualizados, para el cálculo de la Retribución, como se prevé en la Sección 4.3(d) de esta Parte Especial.

Fecha límite	Vigencias UF1	Vigencias UF2	Total
31 de diciembre de 2018			
31 de diciembre de 2019			
31 de diciembre de 2020			
31 de diciembre de 2021			
31 de diciembre de 2022			
31 de diciembre de 2023			
31 de diciembre de 2024			
31 de diciembre de 2025			
31 de diciembre de 2026			
31 de diciembre de 2027			
31 de diciembre de 2028			
31 de diciembre de 2029			
31 de diciembre de 2030			
31 de diciembre de 2031			
31 de diciembre de 2032			
31 de diciembre de 2033			
31 de diciembre de 2034			
31 de diciembre de 2035			
31 de diciembre de 2036			
31 de diciembre de 2037			
31 de diciembre de 2038			

(e) Subcuenta Interventoría y Supervisión.

Como parte de las obligaciones a su cargo, el Concesionario deberá efectuar los aportes que a continuación se muestran, a la Subcuenta Interventoría y Supervisión y que se encuentran expresados en pesos del Mes de Referencia.

Aporte	Monto	Fecha Máxima del Aporte
Aportes preconstrucción	3.091.066.920	Fecha de constitución del Patrimonio Autónomo
Aportes preconstrucción	3.091.066.920	6 meses desde la firma el Acta de Inicio.

Aportes Construcción	3.091.066.920	13 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	3.091.066.920	18 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	3.091.066.920	25 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	3.091.066.920	30 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	3.091.066.920	37 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	3.091.066.920	42 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	1.612.165.512	49 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	1.612.165.512	54 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	1.612.165.512	61 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes Construcción	1.612.165.512	66 meses desde la firma el Acta de Inicio.
Aportes anuales durante operación y mantenimiento	2.384.000.000	Dentro de los cinco (5) Días siguientes del inicio de cada año corrido contado a partir del inicio de la Etapa de Operación y Mantenimiento

En caso de que la Fase de Preconstrucción tenga una duración superior a la estimada en la estructuración, el Concesionario deberá seguir fondeando la subcuenta en el monto correspondiente a la Fase de manera proporcional a la duración adicional.

En caso de que la Fase de Construcción tenga una duración superior a la estimada en la estructuración, el Concesionario deberá seguir fondeando la subcuenta en el monto correspondiente a la Fase de manera proporcional a la duración adicional.

(f) Subcuenta Soporte Contractual.

Como parte de las obligaciones a su cargo, el Concesionario deberá efectuar anualmente a la Subcuenta Soporte Contractual los aportes que a continuación se muestran y que se encuentran expresados en pesos del mes de referencia.

Aporte	Monto	Fecha Máxima del Aporte
Aporte 1	\$350.000.000	Fecha de constitución del Patrimonio

		Autónomo
Aportes anuales	\$350.000.000	Dentro de los primeros treinta (30) Días de cada año calendario contados a partir de la constitución del Patrimonio Autónomo.

(g) Subcuenta Amigable Composición.

Como parte de las obligaciones a su cargo, el Concesionario deberá efectuar los aportes que a continuación se muestran, a la Subcuenta Amigable Composición y que se encuentran expresados en pesos del mes de referencia.

Aporte	Monto	Fecha Máxima del Aporte
Aporte anual	\$252,000,000	Dentro de los primeros treinta 30 Días de cada año calendario de ejecución del Contrato, contados a partir de la constitución del Patrimonio Autónomo
Aporte semestral	\$60,000,000	Un aporte los cinco (5) primeros Días del Mes de enero y julio de cada año de ejecución del Contrato. El valor del primer aporte será proporcional al tiempo transcurrido entre la fecha de constitución del Patrimonio Autónomo y el inicio del Mes de enero o julio siguientes, el que ocurra primero.

4.6 Cálculo de la Diferencia de Recaudo

La fórmula a la que se refiere la Sección 3.4(b)(ii) de la Parte General para el cálculo del DR8, DR13 y DR18, es la siguiente:

$$DR_F = \Delta_F * ICP_f * \left(\frac{IPC_f}{IPC_r} \right) * (1 + TDI)^{f+q}$$

DR_F	Es la Diferencia de Recaudo expresada en valores del Mes f , contado a partir de la Fecha de Inicio
ΔF	$\Delta F = (VPIP_f - VPIP_i)$ ΔF se calculará para los años 8, 13 y 18. Si el resultado de aplicar la fórmula de ΔF es menor que cero (0), ΔF será igual a cero (0).
F	Año correspondiente a la Diferencia de Recaudo que se calcula (DR8, DR13 o DR18, según corresponda.)
f	Número de Meses transcurridos entre la Fecha de Inicio y el último día del año para el cual se calcula la Diferencia de

	<u>Recaudo. Para DR8, f=96; para DR13, f=156 y para DR18, f=216.</u>
<u>IPC_f</u>	<u>Es IPC de Mes f contado a partir de la Fecha de Inicio.</u>
<u>VPIP_f</u>	<u>Es el Valor Presente del Recaudo de Peajes hasta el año F ofrecido por la ANI, para F=8, F=13 y F=18 ((VPIP8, VPIP13 o VPIP18 según corresponda, y de acuerdo con las definiciones 1.163, 1.164 y 1.165 de la Parte General, respectivamente).</u>
<u>VPIP_m</u>	<u>Es el VPIP_m calculado cuando m es igual a f, según la fórmula para calcular el VPIP_m de la Parte General, para los Meses f=96, f=156 y f= 216.</u>
<u>IPC_r</u>	<u>Es el IPC correspondiente al Mes de Referencia</u>
<u>TDI</u>	<u>Tasa de descuento real de los ingresos expresada en términos efectivos mensuales y que para efectos de este Proyecto será cero punto cincuenta y seis sesenta y uno por ciento (0,5661%) del cero punto cuatro mil setecientos setenta y seis por ciento (0,4776%).</u>
<u>ICP_f</u>	<p><u>Es el Índice de Cumplimiento Promedio hasta el Mes f, calculado de acuerdo con la siguiente fórmula:</u></p> $ICP_f = \frac{\sum_i^f IC_j}{n}$ <p><u>Donde,</u> <u>i = Contador del número de meses. Inicia en Mes de la Fecha de Inicio del Contrato, El valor inicial de i varía dependiendo de la Diferencia de Recaudo que se calcula, así: (i) para el DR8, i inicia en el mes 1; (ii) para el DR13, i inicia en el mes =97 y (iii) para el DR18, i inicia en el mes 157.</u> <u>n = Número de meses transcurridos entre el cálculo de cada Diferencia de Recaudo: (i) para el DR8, n = 96; (ii) para el DR13, n = 60 y (iii) para el DR18, n = 60. IC_j = Índice de Cumplimiento en el periodo j, calculado de acuerdo con la siguiente fórmula:</u></p> $IC_j = \sum_{u=1}^{u=z} IC_{UFuj} * \left(\frac{\%p_{UFu}}{T} \right)$ <p><u>Donde,</u> <u>IC_j = Índice de Cumplimiento del Proyecto medido para el periodo j.</u> <u>IC_{UFuj} = Índice de Cumplimiento de la Unidad Funcional u para el periodo j.</u> <u>%p_{UFu} = Porcentaje de participación de la Unidad Funcional u, de acuerdo con lo establecido en la Parte Especial.</u> <u>T = Suma de los porcentajes de participación de las Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo j.</u> <u>Z = Número de Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo j</u></p>
<u>a</u>	<u>Número de Meses transcurridos entre el Mes de Referencia y el Mes de la Fecha de Inicio.</u>

(a) ~~— Diferencia de Recaudo en el Año 8 — DR8~~

La fórmula a la que se refiere la Sección 3.4(b)(ii) de la Parte General, es la siguiente:

$$DR8 = (VPIP8 - VPIP_{96}) * ICP_{96} * \left(\frac{IPC_{96}}{IPC_r}\right) * (1 + TDI)^{96+q}$$

donde,

<i>DR8</i>	Es la Diferencia de Recaudo expresada en valores del Mes 96, contado a partir de la Fecha de Inicio
<i>IPC₉₆</i>	Es IPC de Mes 96 contado a partir de la Fecha de Inicio.
<i>VPIP8</i>	Es el Valor Presente del Recaudo de Peajes hasta el año 8 tal como se define en el Contrato.
<i>VPIP₉₆</i>	Es el <i>VPIP_m</i> calculado cuando <i>m</i> es 96, según la fórmula para calcular el <i>VPIP_m</i> contenida en la Parte General
<i>IPC_r</i>	Es el IPC correspondiente al Mes de Referencia
<i>TDI</i>	Tasa de descuento real de los ingresos expresada en términos efectivo mensual y que para efectos de esta fórmula será del cero punto cincuenta sesenta y siete por ciento (0,5218%)
<i>ICP₉₆</i>	Es el Índice de Cumplimiento Promedio hasta el Mes 96, calculado de acuerdo con la siguiente fórmula: $ICP_{96} = \frac{\sum_{i=1}^{96} IC_j}{96}$ <p>Donde, <i>i</i> = Variable contador. Inicia en Mes de la Fecha de Inicio del Contrato <i>IC_i</i> = Índice de Cumplimiento en el periodo <i>j</i>, calculado de acuerdo con la siguiente fórmula:</p> $IC_j = \sum_{u=1}^{u=z} IC_{UF:uj} * \left(\frac{\%p_{UF:u}}{T}\right)$ <p>Donde, <i>IC_i</i> = Índice de Cumplimiento del Proyecto medido para el periodo <i>j</i>. <i>IC_{UF:uj}</i> = Índice de Cumplimiento de la Unidad Funcional <i>u</i> para el periodo <i>j</i>. <i>%p_{UF:u}</i> = Porcentaje de participación de la Unidad Funcional <i>u</i>, de acuerdo con lo establecido en el numeral 4.1(a) de esta Parte Especial. <i>T</i> = Suma de los porcentajes de participación de las Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo <i>j</i>.</p>

	Z —= Número de Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo j
q	Número de meses transcurridos entre el Mes de Referencia y la fecha de inicio

(b) — Diferencia de Recaudo en el Año 13 — DR13

La fórmula a la que se refiere la Sección 3.4(e) de la Parte General, es la siguiente:

$$DR13 = (VPIPI3 - VPIPI_{156}) * ICP_{156} * \left(\frac{IPC_{156}}{IPC_r} \right) * (1 + TDI)^{156+q}$$

$DR13$	Es la Diferencia de Recaudo expresada en valores del Mes 156, contado a partir de la Fecha de Inicio
IPC_{156}	Es IPC de Mes 156 contado a partir de la Fecha de Inicio.
$VPIPI3$	Es el Valor Presente del Recaudo de Peajes hasta el año 13 tal como se define en el Contrato.
$VPIPI_{156}$	Es el $VPIPI_m$ calculado cuando m es 156, según la fórmula para calcular el $VPIPI_m$ contenida en la Parte General
IPC_r	Es el IPC correspondiente al Mes de Referencia
TDI	Tasa de descuento real de los ingresos expresada en términos efectivo mensual y que para efectos de esta fórmula será del cero punto cincuenta sesenta y siete por ciento (0,5218%)
ICP_{156}	Es el Índice de Cumplimiento Promedio hasta el Mes 156, calculado de acuerdo con la siguiente fórmula: $ICP_{156} = \frac{\sum_{i=1}^{156} IC_j}{156}$ Donde, i = Variable contador. Inicia en Mes de la Fecha de Inicio del Contrato IC_i = Índice de Cumplimiento en el periodo j , calculado de acuerdo con la siguiente fórmula: $IC_j = \sum_{u=1}^{u=z} IC_{UF,u,j} * \left(\frac{\%p_{UF,u}}{T} \right)$ Donde, IC_i —= Índice de Cumplimiento del Proyecto medido para el periodo j . $IC_{UF,u,j}$ = Índice de Cumplimiento de la Unidad Funcional u para el periodo j .

	<p>$\%P_{UF,n}$ = Porcentaje de participación de la Unidad Funcional n, de acuerdo con lo establecido en el numeral 4.1(a) de esta Parte Especial.</p> <p>T = Suma de los porcentajes de participación de las Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo j.</p> <p>Z = Número de Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo j.</p>
q	Número de meses transcurridos entre el Mes de Referencia y la fecha de inicio

(e) — Diferencia de Recaudo en el Año 18 — DR18

La fórmula a la que se refiere la Sección 3.4(e) de la Parte General, es la siguiente:

$$DR18 = (VPIP18 - VPIP_{216}) * ICP_{216} * \left(\frac{IPC_{216}}{IPC_r} \right) * (1 + TDI)^{216+q}$$

$DR18$	Es la Diferencia de Recaudo expresada en valores del Mes 216, contado a partir de la Fecha de Inicio
IPC_{216}	Es IPC de Mes 216 contado a partir de la Fecha de Inicio.
$VPIP18$	Es el Valor Presente del Recaudo de Peajes hasta el año 18 tal como se define en el Contrato.
$VPIP_{216}$	Es el $VPIP_m$ calculado cuando m es 216, según la fórmula para calcular el $VPIP_m$ contenida en la Parte General
IPC_r	Es el IPC correspondiente al Mes de Referencia
TDI	Tasa de descuento real de los ingresos expresada en términos efectivo mensual y que para efectos de esta fórmula será del cero punto cincuenta y dos dieciocho por ciento (0,5218%)
ICP_{216}	Es el Índice de Cumplimiento Promedio hasta el Mes 216, calculado de acuerdo con la siguiente fórmula: $ICP_{216} = \frac{\sum_{i=1}^{216} IC_j}{216}$ <p>Donde, i = Variable contador. Inicia en Mes de la Fecha de Inicio del Contrato IC_j = Índice de Cumplimiento en el periodo j, calculado de acuerdo con la siguiente fórmula:</p>

	$IC_j = \sum_{u=1}^{u=Z} IC_{UF,u,j} * \left(\frac{\%p_{UF,u}}{T} \right)$ <p>Donde,</p> <p>IC_j —= Índice de Cumplimiento del Proyecto medido para el periodo j.</p> <p>$IC_{UF,u,j}$ —= Índice de Cumplimiento de la Unidad Funcional u para el periodo j.</p> <p>$\%p_{UF,u}$ —= Porcentaje de participación de la Unidad Funcional u, de acuerdo con lo establecido en el numeral 4.1(a) de esta Parte Especial.</p> <p>T —= Suma de los porcentajes de participación de las Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo j.</p> <p>Z —= Número de Unidades Funcionales para las que fue medido el Índice de Cumplimiento en el periodo j.</p>
φ	Número de meses transcurridos entre el Mes de Referencia y la fecha de inicio

CAPÍTULO V ETAPA PREOPERATIVA

5.1 Características de los Contratistas.

Para efectos de lo previsto en ~~el~~ ~~la~~ ~~Sección~~ ~~numeral~~ 5.2(a) de la Parte General, el Contratista encargado de la ejecución del Contrato de Construcción deberá cumplir los requisitos de experiencia mínimos que se establecen a continuación.

- (a) Experiencia en Construcción y/o Mejoramiento y/o Rehabilitación de vías.
 - (i) Para estos efectos se deberá acreditar:
 - (1) La Construcción de carreteras nuevas y/o el Mejoramiento de carreteras existentes y/o la ampliación de al menos un carril de carreteras o vías urbanas existentes, cuyo total será de ciento cincuenta (150) kilómetros de vía.; o
 - (2) La rehabilitación de doscientos diez (210) kilómetros de carreteras; o
 - (3) Una combinación de (1) y (2) que sume doscientos diez (210) kilómetros y en la cual los kilómetros de Construcción y/o Mejoramiento se multipliquen por un factor de uno punto cuatro (1.4) antes de sumarse con los kilómetros de rehabilitación.
 - (ii) Para acreditar esta experiencia solamente podrá sumar hasta cinco (5) contratos.
- (b) Experiencia en Construcción de Puentes y/o Viaductos. Además de la experiencia referida en la Sección 5.1(a) anterior, se deberá acreditar la Construcción de un mínimo de mil quinientos (1.500) metros de Puentes y/o Viaductos. Se podrán sumar hasta cinco (5) contratos, siempre que al menos uno de ellos incluya la Construcción de un Puente o un Viaducto de por lo menos ciento cincuenta (150) metros de longitud.

5.2 Programación de las Obras

En la tabla siguiente se presentan los plazos máximos para el inicio de la operación de las Unidades Funcionales, los cuales deberán contarse a partir de la fecha de suscripción del Acta de Inicio de la Fase de Construcción.

Unidad Funcional	Plazo Máximo de Ejecución
Unidad Funcional 1	Mil ochocientos días (1800)
Unidad Funcional 2	Mil ochenta días (1080)

CAPÍTULO VI SANCIONES Y ESQUEMAS DE APREMIO

6.1 Eventos Generadores de Imposición de Multas.

Para efectos de lo previsto en ~~la Sección el numeral~~ 10.1(a) de la Parte General, frente a un incumplimiento total o parcial del Concesionario respecto de alguna cualquiera de las siguientes obligaciones estipuladas en el Contrato, la ANI impondrá al Concesionario las Multas en los montos y condiciones que adelante se regulan:

- (a) Multa por no recibo de Unidades Funcionales: Por no recibir físicamente las Unidades Funcionales o no ocupar o no recibir los Predios incluidos en el Proyecto, en los plazos y demás términos y condiciones establecidos en el Contrato, se aplicará una Multa equivalente a veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.
- (b) Multa por incumplimiento en la entrega de los Estudios y Diseños: Por no entregar los Estudios de Detalle o los Estudios de Trazado y Diseño Geométrico, en los términos, tiempo y condiciones señalados en el Contrato, se causará una Multa equivalente a diez (10) salarios mínimos legales mensuales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.
- (c) Multa por no terminación de Unidad Funcional: Por no terminar las Intervenciones de cada Unidad Funcional, en los plazos establecidos en este Contrato, se causará una Multa equivalente a noventa (90) salarios mínimos legales mensuales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de ciento veinte (120) Días.
- (d) Multa por el incumplimiento en la entrega del Plan de Obras: Por no cumplir con la entrega del Plan de Obras o con las condiciones para su elaboración y presentación, se causará una Multa equivalente a veinte (20) salarios mínimos legales mensuales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.
- (e) Multa por el incumplimiento en el Plan de Obras: Por no cumplir con los avances de obra previstos en el Plan de Obras, se causará una Multa equivalente a cincuenta (50) salarios mínimos legales mensuales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista en el Plan de Obras para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección

10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de noventa (90) Días. Esta multa no se causará cuando ocurra el supuesto previsto en la Sección 6.1(c) de esta Parte Especial, evento en el cual sólo tendrá aplicación la multa señalada en dicha Sección.

- (f) Multa por incumplimiento de las Obligaciones Ambientales: Si el Concesionario incumpliere cualquiera de las obligaciones correspondientes a la Gestión Social y Ambiental que de acuerdo con este Contrato le son exigibles, incluyendo aquellas contenidas en la Licencia Ambiental o en cualquier otra autorización expedida por la Autoridad Ambiental, se causará una Multa diaria de quince (15) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir del requerimiento que haga el Interventor al Concesionario. Esta Multa se causará sin perjuicio de las sanciones administrativas a que hubiere lugar, por parte de la autoridad competente. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.
- (g) Multa por incumplimiento de las obligaciones prediales: Si el Concesionario incumpliere las obligaciones de Gestión Predial que de acuerdo con este Contrato le son exigibles, se causará una Multa diaria de quince (15) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir del requerimiento que haga el Interventor al Concesionario. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.
- (h) Multa por incumplimiento en la entrega de información al Interventor y/o a la ANI: Si el Concesionario no entregare la información completa que le solicite el Interventor, siempre y cuando ésta se relacione con el objeto del presente Contrato, dentro de los plazos y en los términos de cada requerimiento, se causará una Multa diaria de siete (7) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.
- (i) Multa por incumplimiento en la obligación de entregar cualquiera de los documentos mencionados en la Sección 4.2(~~aa~~) de la Parte General. Por no entregar cualquiera de los planes y/o manuales en los plazos y cumpliendo con las características descritas en el Contrato, se causará una Multa diaria equivalente a diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.
- (j) Multa por Incumplimientos recurrentes de los Indicadores: Si el ~~incumplimiento de Concesionario incumpliere~~ los valores mínimos de aceptación de cualquiera de los Indicadores (según esos valores se definen en el Apéndice Técnico 4 para una misma Unidad Funcional se generare Deducciones durante (i) tres (3) Meses consecutivos o (ii) seis (6) Meses de

un mismo año calendario, sin importar si son continuos o discontinuos, se causará una Multa diaria de treinta (30) salarios mínimos mensuales legales vigentes , por cada Día transcurrido a partir del requerimiento que haga el Interventor al Concesionario. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde el requerimiento del Interventor es de la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días. Para la configuración de la presente Multa no existirá Plazo de Cura.

~~(k) Multa por Incumplimientos recurrentes de las Obligaciones de Operación y Mantenimiento durante la Etapa Preoperativa: Si el Concesionario incumpliere las obligaciones de Operación y Mantenimiento para una misma Unidad Funcional, aplicables a la Fase de Preconstrucción y la Fase de Construcción, hasta el momento en que se suscriba el Acta de Terminación de Unidad Funcional o el Acta de Terminación Parcial de Unidad Funcional según corresponda , durante (i) tres (3) Meses consecutivos o (ii) seis (6) Meses de un mismo año calendario, sin importar si son continuos o discontinuos, se causará una Multa diaria de treinta (30) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir del requerimiento que haga el Interventor al Concesionario. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de sesenta (60) Días.~~

~~(k)~~ Multa por Incumplimientos de las Especificaciones Técnicas: Si el Concesionario incumpliere cualesquiera de las Especificaciones Técnicas, se causará una Multa diaria de veinte (20) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir del requerimiento que haga el Interventor al Concesionario.. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de cincuenta (50) Días.

~~(l)~~ Multa por cobro excesivo de Peajes: En caso que el Concesionario haya cobrado tarifas de Peaje en montos superiores a las tarifas autorizadas contractualmente, además de rebajar de inmediato las tarifas cuando se advierta esta situación, se aplicará una Multa de quince (15) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día durante el cual el Concesionario hubiere cobrado peajes en exceso de lo autorizado. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de quince (15) Días.

~~(m)~~ Multa por incumplimiento en la constitución y fondeo de Subcuentas: Por no constituir y/o fondear las subcuentas a las que se refiere la Sección 4.5 de esta Parte Especial, dentro de los plazos y con los montos , se causará una Multa diaria equivalente a veinte (20) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de treinta (30) Días.

~~(n)~~ Multa por incumplimiento en el Cierre Financiero: Por no obtener el Cierre Financiero dentro de los plazos, condiciones y montos establecidos en este

Contrato, se causará una Multa diaria equivalente a setenta (70) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de noventa (90) Días.

~~(p)~~(o) Multa por incumplimiento en los Giros de Equity: Por no hacer los Giros de Equity, dentro de los plazos, condiciones y montos establecidos en este Contrato, se causará una Multa diaria equivalente a setenta (70) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de noventa (90) Días.

~~(p)~~(p) Incumplimiento en el pago de los salarios, prestaciones sociales y parafiscales: Por el incumplimiento de la obligación de estar al día en el pago de salarios, prestaciones sociales y parafiscales de los empleados del Concesionario, así como de cualquier trabajador (ya sea del Concesionario, de los Contratistas o Subcontratistas), la ANI podrá imponer una multa diaria equivalente veinte (20) salarios mínimos mensuales legales por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de noventa (90) Días.

~~(q)~~(q) Multa por utilización de software carente de licencia: Por utilizar bienes o elementos de soporte lógico o software carentes de licencia en cualquiera de los equipos dispuestos por el Concesionario, se causará una Multa equivalente a diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha en que haya sido instalado por el Concesionario el bien o elemento de soporte lógico o software de que se trate y hasta el momento en que el mismo sea debidamente licenciado. En caso de no poderse determinar la fecha de instalación, la Multa se causará desde el momento en que se verifique la carencia de licencia. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de noventa (90) Días.

~~(r)~~(r) Multa por incumplimiento en la constitución y mantenimiento de las garantías: Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente, corregir o adicionar las garantías, en los plazos y por los montos establecidos en el Contrato, se causará una Multa equivalente a veinte (20) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la fecha prevista para el cumplimiento de esta obligación. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, el término máximo contado desde la expiración del Plazo de Cura es de veinte (20) Días.

~~(s)~~(s) Multa por incumplimiento de otras obligaciones del Proyecto: Si el Concesionario incumpliere alguna de las obligaciones contenidas en el Contrato, que no se encuentra incluida en las demás Multas a que hace referencia la presente cláusula, se causará una Multa diaria de siete (7) salarios mínimos mensuales legales vigentes por cada Día transcurrido a partir de la

fecha prevista para el cumplimiento de la obligación correspondiente. Para efectos de lo señalado en la Sección 10.2(d) de la Parte General, no habrá el término máximo de imposición.

6.2 Valor de la Cláusula Penal

- (a) El uno punto nueve por ciento (1.9%) del Valor del Contrato, si la Terminación Anticipada del Contrato se presenta dentro del período comprendido entre la fecha de suscripción del Contrato y la fecha de suscripción del Acta de Inicio de la Fase de Construcción. Dicho valor deberá ser actualizado conforme a lo formula definida en el numeral 3.9(b) del Contrato Parte General.
- (b) El cuatro punto cinco por ciento (4.5%) del Valor del Contrato, si la Terminación Anticipada del Contrato se presenta dentro del período comprendido entre la fecha de suscripción del Acta de Inicio de la Fase de Construcción y la fecha de suscripción de la última Acta de Terminación de Unidad Funcional. Dicho valor deberá ser actualizado conforme a lo formula definida en el numeral 3.9(b) del Contrato Parte General.
- (c) El uno punto nueve por ciento (1.9%) del Valor del Contrato, si la Terminación Anticipada del Contrato se presenta dentro del período comprendido entre la fecha de suscripción de la última Acta de Terminación de Unidad Funcional y el Acta de Reversión. Dicho valor deberá ser actualizado conforme a lo formula definida en el numeral 3.9(b) del Contrato Parte General.

CAPÍTULO VII GARANTÍAS

7.1 Valor y Vigencia del Amparo de Cumplimiento

- (a) Para cada una de las Fases y Etapas en las que se divide el plazo del Contrato, la vigencia del amparo de cumplimiento será la siguiente
- (i) Fase de Preconstrucción: El plazo señalado en la Sección 3.8(a) de esta Parte Especial y dos (2) meses más, salvo que se trate de garantía bancaria, cuya vigencia deberá cubrir el plazo estimado de la Fase de Preconstrucción y ocho (8) meses más
 - (ii) Fase de Construcción: El plazo señalado en la Sección 3.8(b) de esta Parte Especial y dos (2) meses más, salvo que se trate de garantía bancaria, cuya vigencia deberá cubrir el plazo estimado de la Fase de Construcción y ocho (8) meses más.
 - (iii) Etapa de Operación y Mantenimiento y Etapa de Reversión: Para efectos de este amparo, la Etapa de Operación y Mantenimiento será dividida en periodos de cinco (5) años, siendo el último de tales periodos el término igual o inferior a cinco años remanente para la terminación del Contrato (incluyendo la Etapa de Reversión). Para cada periodo, el Concesionario obtendrá un amparo con una vigencia equivalente a la duración de dicho periodo y dos (2) meses más, salvo que se trate de garantía bancaria, cuya vigencia deberá cubrir el período quinquenal y ocho (8) meses más.
- (b) Para cada una de las Fases y Etapas en las que se divide el plazo del Contrato, el valor del amparo de cumplimiento será el siguiente:

~~4-(i)~~ Fase de Preconstrucción: cincuenta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y ocho millones seiscientos noventa y cinco mil cuatrocientos noventa y tres ~~Treinta y tres mil cuatrocientos catorce millones de pesos~~ pesos de Mes de Referencia (\$54.448.695.49333.414.000.000)

~~(ii)~~ Fase de Construcción: noventa y siete mil doscientos setenta y cuatro millones novecientos catorce mil trescientos veintiséis pesos de Mes de Referencia ~~Seiseientos cuarenta y seis mil setecientos quince millones de pesos (\$97.274.914.326646.715.000.000)~~

~~(iii)~~ Etapa de Operación y Mantenimiento: treinta y cinco mil trescientos cuarenta y ocho millones ochocientos noventa y cinco mil cuatrocientos noventa y tres ~~Ciento doce mil setenta millones de pesos de Mes de Referencia (\$35.348.895.493+12.070.000.000)~~

~~(iv)~~ Etapa de Reversión: ocho mil doscientos treinta y cinco millones ochocientos once mil trescientos catorce ~~Ocho mil doscientos treinta y seis millones de pesos de Mes de Referencia (\$8.235.811.3148.236.000.000)~~

Con formato: Esquema numerado + Nivel: 5 + Estilo de numeración: i, ii, iii, ... + Iniciar en: 1 + Alineación: Izquierda + Alineación: 1.5 cm + Tabulación después de: 2.4 cm + Sangría: 2.4 cm, Punto de tabulación: No en 6.35 cm

7.2 Valor y Vigencia del Amparo de Pago de Salarios y Prestaciones Sociales

- (a) Para cada una de las Fases y Etapas en las que se divide el plazo del Contrato, la vigencia del amparo de pago de salarios y prestaciones sociales será la siguiente:
- (i) Fase de Preconstrucción: El plazo señalado en la Sección 3.8(a) de esta Parte Especial, y tres (3) años más.
 - (ii) Fase de Construcción: El plazo señalado en la Sección 3.8(b) de esta Parte Especial, y tres (3) años más.
 - (iii) Etapa de Operación y Mantenimiento: Para efectos de este amparo, la Etapa de Operación y Mantenimiento será dividida en periodos de cinco (5) años, siendo el último de tales periodos el término igual o inferior a cinco años remanente para la terminación del Contrato. Para cada periodo, el Concesionario obtendrá un amparo con una vigencia equivalente a la duración de dicho periodo y tres (3) años más.
 - (iv) Etapa de Reversión: El Concesionario obtendrá un amparo con una vigencia equivalente a la duración de dicho periodo y tres (3) años más.
- (b) Para cada una de las Fases y Etapas en las que se divide el plazo del Contrato, el valor del amparo de pago de salarios y prestaciones sociales será el siguiente:
- (i) Fase de Preconstrucción: cuatro mil seiscientos treinta y ocho millones ciento ochenta y tres mil nueve ~~Cuatro mil seiscientos treinta y ocho millones de pesos~~ de Mes de Referencia (\$4.638.183.0094.638.000.000)
 - (ii) Fase de Construcción: cuarenta y cuatro mil cuatrocientos noventa y tres millones ochocientos ocho mil ochenta y tres ~~Cuarenta y cuatro mil cuatrocientos noventa y cuatro millones de pesos~~ de Mes de Referencia (\$44.493.808.08344.494.000.000)
 - (iii) Etapa de Operación y Mantenimiento: ocho mil setecientos cuarenta y tres millones setecientos dieciséis mil trescientos veintiocho ~~Siete mil novecientos once millones de pesos~~ de Mes de Referencia (\$8.743.716.3287.911.000.000)
 - (iv) Etapa de Reversión: cuatro mil ciento diecisiete millones novecientos cinco mil seiscientos cincuenta y siete ~~Cuatro mil ciento dieciocho millones de pesos~~ de Mes de Referencia (\$4.117.905.6574.118.000.000)

7.3 Valor y vigencia para los amparos de calidad

- ~~(a) Etapa Preoperativa, fase preconstructiva.~~

- (i) ~~El plazo de las coberturas de *calidad y estabilidad de las obras* de las obras será desde la finalización de la Etapa Preoperativa, fase preconstructiva y cinco años más.~~
- (ii) ~~El valor del amparo de *calidad y estabilidad de las obras* será el que se establece en la siguiente tabla para cada Unidad Funcional, expresado en pesos del Mes de Referencia.~~

Unidad Funcional	Valor amparo
UF1	Siete mil setenta y cinco millones de pesos (\$7.075.000.000)
UF2	Veintiséis mil trescientos treinta y nueve millones de pesos (\$26.339.000.000)

~~(b)~~(a) Etapa Preoperativa, fase constructiva.

- (i) El plazo de las coberturas de *calidad y estabilidad de las obras* de las obras será desde la finalización de la Etapa Preoperativa, fase constructiva y cinco años más.
- (ii) El valor del amparo de *calidad y estabilidad de las obras* será el que se establece en la siguiente tabla para cada Unidad Funcional, expresado en pesos del Mes de Referencia.

Unidad Funcional	Valor amparo
UF1	Sesenta y cuatro mil seiscientos treinta y nueve millones seiscientos noventa y un mil doscientos once pesos Cuatrocientos veintinueve mil setecientos cuarenta y seis millones de pesos (\$64.639.691.211429.746.000.000)
UF2	Treinta y dos mil cuatrocientos veinticuatro millones ciento cuatro mil seiscientos trece Dosecientos quince mil quinientos sesenta y seis millones de pesos (\$32.424.104.613215.566.000.000)

~~(b)~~(b) Etapa de Reversión

- (i) El plazo de las coberturas de *calidad y estabilidad de las obras* de las obras será desde la finalización de la Etapa de Operación y Mantenimiento y cinco años más.
- (ii) El valor del amparo de *calidad y estabilidad de las obras* para la Etapa de Reversión será el que se establece en la siguiente tabla para cada Unidad Funcional, expresado en pesos del Mes de Referencia

Unidad Funcional	Valor amparo
UF1	Cuatro mil quinientos sesenta y ocho millones quinientos ochenta y mil trescientos ocho Cuatro mil quinientos sesenta y nueve millones de pesos

	(\$4.568.581.3084.569.000.000)
UF2	Tres mil seiscientos sesenta y siete millones doscientos treinta mil seis Tres mil seiscientos sesenta y siete millones de pesos (\$3.667.230.006 3.667.000.000)

~~(c)~~ Etapa Preoperativa, fase constructiva

- (i) El plazo de las coberturas de **calidad de los bienes y equipos suministrados** será desde la finalización de la Etapa Preoperativa, fase constructiva y cinco años más.
- (ii) El valor del amparo de **calidad de los bienes y equipos suministrados** será el que se establece en la siguiente tabla para cada Unidad Funcional, expresado en pesos del Mes de Referencia.

Unidad Funcional	Valor amparo
UF1	Doscientos once millones ciento dieciocho mil quinientos tres Mil cuatrocientos cuatro millones de pesos (\$211.118.503 1.404.000.000)
UF2	Cero pesos (\$0) (No hay equipos en esta UF)

7.4 Valor y vigencia de los amparos de responsabilidad civil

- (a) Fase Preconstrucción
 - (i) El plazo de las coberturas será por el plazo de duración de la Fase según se señala en el numeral 3.8(a) de esta Parte Especial.
 - (ii) El valor del amparo mínimo es de ~~Veinte y un Dieciocho~~ mil millones de pesos (~~\$1821.000.000.000~~) del Mes de Referencia.
- (b) Fase Construcción
 - (i) El plazo de las coberturas será por el plazo de duración de la Fase según se señala en el numeral 3.8(b) de esta Parte Especial.
 - (ii) El valor del amparo mínimo es de Veintinueve mil cuatrocientos setenta y cinco millones de pesos (\$29.475.000.000) del Mes de Referencia.
- (c) Etapa de Operación y Mantenimiento
 - (i) El plazo de las coberturas será por el plazo de duración de la Etapa según se señala en la Parte General.
 - (ii) El valor del amparo mínimo es de Veintinueve mil cuatrocientos setenta y cinco millones de pesos (\$29.475.000.000) del Mes de Referencia.
- (d) Etapa de Reversión
 - (i) El plazo de las coberturas será por el plazo de duración de la Etapa según se señala en la Parte General.
 - (ii) El valor del amparo mínimo es de Veintinueve mil cuatrocientos setenta y cinco millones de pesos (\$29.475.000.000) del Mes de Referencia.

7.5 Valor y vigencia para los amparos de todo riesgo obra civil

- (a) Fase Preconstrucción
 - (i) El plazo de las coberturas será por el plazo de duración de la Fase según se señala en el numeral 3.8(a) de esta Parte Especial.
 - (ii) El valor del amparo será como se indica en la parte general en numeral 12.8.
- (b) Fase de Construcción
 - (i) El plazo de las coberturas será por el plazo de duración de la Fase de Construcción de cada Unidad Funcional y deberá guardar concordancia con el amparo de obra civil terminada, para que no exista ningún lapso sin amparo para los bienes.
 - (ii) El valor del amparo será el equivalente al valor del contrato de construcción, consideradas cada una de las Unidades Funcionales, de forma que se permita la reconstrucción de toda y cada pérdida que les afecte.
- (c) Etapa de Operación y Mantenimiento
 - (i) El plazo de las coberturas será desde la finalización de la Etapa Preoperativa de cada Unidad Funcional y hasta terminar con la entrega en la Etapa de Reversión
 - (ii) El valor del amparo será el equivalente al valor de la obra civil terminada, inicia para cada una de las Unidades Funcionales, de forma que se permita la reconstrucción de toda y cada pérdida que les afecte.

NOTA: El concesionario hará un estudio de pérdida máxima probable para hacer correctamente la valoración de la suma asegurable y la suma asegurada, de forma que permitan cubrir correctamente la infraestructura en el estado en que se le entrega, el valor de la obra en su construcción y la obra civil terminada, donde se integran el remanente de lo entregado, más la obra misma. Será de su cuenta las deficiencias de seguros derivadas de incumplimiento de garantías, infraseguros y deducibles.