

TOMO 1

CONSTRUCCIÓN DE LOS SENDEROS TURISTICOS DE LETICIA EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 7 **(Del 01 al 3 de abril de 2016)**



CONSORCIO INTERVENTORES LETICIA
Interventor



Cra 26ª N° 61c – 45
Teléfono: 7021253
Bogotá – Colombia.

**CONSTRUCCIÓN DE LOS SENDEROS TURISTICOS DE LETICIA EN EL
DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.**

TABLA DE CONTENIDO

TOMO 11



1.	ASPECTOS LEGALES.	3
2.1.	LOCALIZACION DEL PROYECTO	5
2.2.	VÍAS DE ACCESO	5
2.3.	DISEÑO ARQUITECTÓNICO	5
3.	INFORME EJECUTIVO DEL CONTRATO	6
3.1.	ACTIVIDADES REALIZADAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.	6
3.2.	ACTIVIDADES REALIZADAS CONTRATO DE OBRA.	7
3.2.	CONTROL DE CALIDAD	8
3.4.	ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA	10
3.5.	CONTROL DE LOS EQUIPOS.	10
3.6.	CONTROL DE PERSONAL CONSTRUCTOR.	10
4.	ASPECTOS FINANCIEROS	11
4.1.	INVERSIÓN EJECUTADA A LA FECHA	11
4.2.	ACTAS DE OBRA.	11
5.	ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	11
5.1.	PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL.	11
5.2.	PÓLIZAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN.	11
6.	RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.	12
7.	REGISTRO FOTOGRAFICO	13
8.	CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA	16
9.	SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA E INTERVENTORIA.	17
10.	BITACORA DE OBRA	18
11.	INFORMES QUINCENALES	19
12.	CONTROL DE CALIDAD	20
13.	AMORTIZACION DE ANTICIPO	21

	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

1. ASPECTOS LEGALES.

CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO No:	FNT – 196 - 2015
OBJETO:	REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, JURÍDICA, ADMINISTRATIVA, OPERATIVA, AMBIENTAL, SOCIAL Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LOS SENDEROS TURISTICOS DE LETICIA EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS.
FECHA FIRMA DEL CONTRATO:	10 DE SEPTIEMBRE DE 2015
PLAZO DE EJECUCION:	10 MESES
FECHA DE INICIACION:	03 DE NOVIEMBRE DE 2015.
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	03 DE SEPTIEMBRE DE 2016
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 196.841.310,00
CONTRATISTA:	CONSORCIO INTERVENTORES LETICIA
SUPERVISOR:	JULIAN VALVERDE
ESTADO DEL CONTRATO:	EN EJECUCION.
GARANTIAS CONTRACTUALES:	<p>POLIZA No 24 CU075454</p> <p>Cumplimiento de Contrato 10/09/2015 a 10/11/2016</p> <p>Calidad del Servicio 10/09/2015 a 10/07/2017</p> <p>Pago salarios, prestaciones sociales e Indemnizaciones: 10/09/2015 a 10/07/2019</p> <p>ASEGURADORA CONFIANZA</p>

	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

CONTRATO DE OBRA

CONTRATO No:	FNT-197-2015
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LOS SENDEROS TURISTICOS DE LETICIA EN EL DEPARTAMENTO DE AMAZONAS
PLAZO DE EJECUCION:	8 MESES
FECHA DE INICIACION:	03 DE NOVIEMBRE DE 2015
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	04 DE JULIO DE 2016
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:	\$ 2.599.531.884,00
CONTRATISTA:	CONSORCIO SENDEROS LETICIA 2015
REPRESENTANTE LEGAL:	FERNANDO LARA
ESTADO DEL CONTRATO:	EN EJECUCION.
GARANTIAS	<p>CONTRACTUALES: Compañía aseguradora: CONFIANZA Número de Póliza: EC-100002408 Vigencias: Cumplimiento 03-11-15 / 03-11-2016 Buen manejo de anticipo 03-11-15 / 03-11-2016 Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones 03-11-15 / 03-11-2019 Estabilidad de obra 03-11-15 / 03-11-2019 Resp. civil 03-11-15 / 03-11-2019 Calidad 17-08-12 / 17-08-2013</p>

2. ASPECTOS TECNICOS

2.1. LOCALIZACION DEL PROYECTO





 SENDERO ECOTURISTICO

2.2. VÍAS DE ACCESO

No hay conexión vía terrestre a Leticia Amazonas, solo existe 4 maneras de llegar. Por Avión desde Bogotá a Leticia. Bote desde Iquitos a Leticia. Bote desde Manaus a Tabatinga y de ahí a Leticia. Bote desde Puerto Asís a Leticia

2.3. DISEÑO ARQUITECTÓNICO Y ESTRUCTURAL

Cra 26ª N° 61c – 45
Teléfono: 7021253
Bogotá – Colombia.

	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

El proyecto contempla la adecuación y construcción de una Sendero Mirador Turístico en una longitud aproximada de 520 mts². El proyecto inicia en el malecón existente en el muelle de la ciudad, tiene 4 miradores intermedios aproximadamente a cada 100 metros y culmina con un mirador final de mayor área que los anteriores, con zona para ubicación de venta de comida y descanso.



La edificación tendrá una altura aproximada de 3.50 metros a partir de la cota 0,0 o nivel de fundación, esta será sismo resistente mediante pórticos de concreto, cumpliendo con los lineamientos establecidos para este tipo de estructuras en la norma NSR-10

3. INFORME EJECUTIVO DEL CONTRATO

3.1. ACTIVIDADES REALIZADAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

En el presente periodo de ejecución del contrato de interventoría a la construcción de los senderos turísticos de Leticia en el Departamento de Amazonas, se ejecutaron las siguientes actividades:

- Control de las actividades ejecutadas en el presente periodo.
- Realización de comités de obra para tratar temas esenciales de la obra, uno de ellos con la presencia de FONTUR.
- Ejecución de labores de residencia de interventoría en obra.
- Control de programa de insumos, equipo y de control ambiental de la obra.
- Seguimiento de las actividades de ejecución del proyecto.
- Presentación de informes quincenales correspondientes.
- Análisis conjunto con supervisión de los problemas externos que afectan el desarrollo normal de los trabajos.
- Coordinación en la solución de problemas y situaciones que afectan el desarrollo de los trabajos.
- Seguimiento a ensayos de laboratorio de concretos

	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

3.2. ACTIVIDADES REALIZADAS CONTRATO DE OBRA.



Las actividades principales dentro del desarrollo del objeto del contrato han sido principalmente:

- Trasiego de material desde el malecón hasta el punto de acopio (Puente colgante 2) por vía fluvial, se instala el refuerzo de la viga de cimentación entre columnas P2A.
- Se continua con el montaje de la cercha en el acceso, instalación de refuerzo de las columnas P1A entre la viga N sendero y la viga corona.
- Se instala refuerzo para la viga de apoyo de la cercha metálica en Tramo 1
 - Montaje de obra provisional para la formaleta de la viga y la placa del sendero.
- Se instala el Steel deck sobre la cercha
- Se arma y funde la viga aérea en el tramo 1
- Se arma placa del sendero y se funde en tramo 1
- Se realiza una visita de seguimiento por parte de Fontur, la coordinación de interventoría y los constructores, por lo tanto el constructor solicitara una ampliación de plazo de ejecución del contrato y una adición par obras adicionales para la estabilización del terreno en los cimientos de los puentes colgantes.

3.2. CONTROL DE CALIDAD

La interventoría verifico los procesos constructivos de los diferentes trabajos a ejecutar, se ejecutó control de calidad a:

- Acero de Refuerzo PDR 60 varillas corrugadas
- Procesos de amarre de refuerzo para vigas y placa.
- Ensayos de laboratorio para las muestras de concreto de elementos fundidos.
- Seguimiento a pruebas y reparación a soldaduras en estructura metálica

	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

- Seguimiento a calidad de agregados y demás materiales en los que se requiere

Se ejecutó control referente a las medidas ambientales de mitigación de posibles impactos:



3.3 CONTROL AMBIENTAL

Se realizó el seguimiento de las medidas de mitigación en materia ambiental, con el objeto de dar cumplimiento a las medidas iniciales para que los trabajos se realicen con la debida protección del medio ambiente:

En este periodo verificaron las siguientes acciones y actividades:

- Medidas de manejo de material: Verificación en los frentes de trabajo para el buen uso en el acopio de materiales, ubicados en los sitios previamente designados y señalizados.
- Verificación de la disposición final.
- Medidas de manejo de concretos: Verificación del manejo adecuado de los materiales para la producción de los concretos. El cemento se almacena en sitios señalizados, secos y aislados del suelo, el personal de obra maneja el cemento de manera adecuada y con la utilización de los debidos elementos de protección; el concreto es producido en obra en mezcladora y puesto sobre superficies adecuadas.
- Medidas sobre los equipos: Se realiza la inspección de los equipos a utilizar, verificando que estén en perfecto estado de funcionamiento y manipulados adecuadamente cumpliendo con las normas en seguridad industrial y salud ocupacional.
- Verificación del manejo adecuado de los residuos sólidos, para lo cual se ejecutan las siguientes medidas:
 - Se prohíbe la quema de residuos de obra.

Cra 26ª N° 61c – 45
 Teléfono: 7021253
 Bogotá – Colombia.

	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

- para el manejo de escombros y residuos estos se almacenan en los sitios previamente escogidos durante el tiempo programado, no se debe almacenar ningún escombros o residuo sobre espacio público o vías.
 - Los residuos susceptibles de ser relocados en el área del proyecto como tierra y material proveniente de excavaciones se redistribuye de manera adecuada, los demás residuos son retirados para los sitios de disposición previamente identificados.
- Interventoría ha ordenado que todas las personas que laboran en la obra a cargo del contratista estén afiliadas al sistema de seguridad social y riesgos laborales, con el fin de garantizar su bienestar, de igual manera que se labore con la utilización de elementos de protección y dotación adecuada.



3.4. ANÁLISIS DE LA PROGRAMACIÓN DE OBRA

En la Programación de Obra, se presenta un porcentaje Ejecutado del 34.39 %, contra un programado del 43.2 %. El tiempo de ejecución del contrato ha transcurrido en un 75%, por lo anterior, el contratista presentó el 29 de abril, oficialmente una petición de prórroga, para su revisión y aprobación. Igualmente se solicitó una adición en valor equivalente al \$365.000.000,00 con el propósito de cubrir el valor excedente de los puentes y dar estabilidad a las áreas aferentes a los brazos del río y lograr así dar garantía por estabilidad a los puentes a construir.

Así las cosas, en el evento que le sea aprobada la adición en valor y la prórroga, los trabajos se estarán terminando a finales del mes de septiembre de 2016.

3.5. CONTROL DE LOS EQUIPOS.

Se verifica que los equipos de obra se encuentren con los documentos en regla para su funcionamiento.

	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

3.6. CONTROL DE PERSONAL CONSTRUCTOR.

El contratista durante este periodo conto en promedio con el siguiente personal:

- Un (1) Director de obra
- Un (1) Residente
- Un (1) maestro
- Cuatro (4) Oficiales
- Nueve (9) Ayudantes

4. ASPECTOS FINANCIEROS

4.1. INVERSIÓN EJECUTADA A LA FECHA

El valor del contrato de Obra es: **DOS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$\$ 2.599.531.884,00).**

4.2. ACTAS DE OBRA.



A la fecha se han realizado las siguientes actas de obra

DESCRIPCION	FECHA	VALOR
ANTICIPO 30% VALOR TOTAL CONT		\$ 779.859.565,20
ACTA PARCIAL N°. 1		765.348.696

5. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

5.1. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL.

La interventoría ha revisado las debidas afiliaciones del personal contratado directamente y de los subcontratistas de obra; así mismo como el personal administrativo de la obra.



	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

5.2. PÓLIZAS DEL CONTRATO DE CONSTRUCCIÓN.

CONTRACTUALES:	Compañía aseguradora: CONFIANZA
Número de Póliza:	EC-100002408
Vigencias:	
Cumplimiento	03-11-15 / 03-11-2016
Buen manejo de anticipo	03-11-15 / 03-11-2016
Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	03-11-15 / 03-11-2019
Estabilidad de obra	03-11-15 / 03-11-2019
Resp. Civil	03-11-15 / 03-11-2019
Calidad	17-08-12 / 17-08-2013

6. RECOMENDACIONES Y CONCLUSIONES.

- Se ha evidenciado la necesidad de implementar obras de mitigación complementarias para erradicar la erosión que se presenta por la descarga de 4 colectores de aguas servidas sobre la cimentación de los puentes, lo cual hemos monitoreado y observado la necesidad de dichas obras ya que estas garantizarán la estabilidad general de los Puentes que se están ejecutando, este tema se puso en conocimiento de la Alcaldía de Leticia, ya que este fenómeno corresponde a el saneamiento básico a que haya lugar en esta zona y una responsabilidad no del proyecto en su desarrollo.
- Se ha solicitado por parte del contratista un plazo de Tres Meses para terminar las obras, propuesta que se está analizando por parte de la Interventoría, en este momento los niveles del río son altos y se espera desciendan a partir de este mes, con el fin de poder nuevamente retomar la construcción de los Cimientos Faltantes en los puentes colgantes, así como las columnas del mirador.
- Se informó al Contratista acerca de la prueba de carga que debe efectuar a la estructura por medio de inducción de carga viva mediante canecas de 55 galones llenas de agua dispuestas uniformemente distribuidas en la longitud del sendero, para revisar mediante equipos de precisión las posibles deflexiones y asentamientos, dicha carga se debe mantener por espacio de 48 horas..

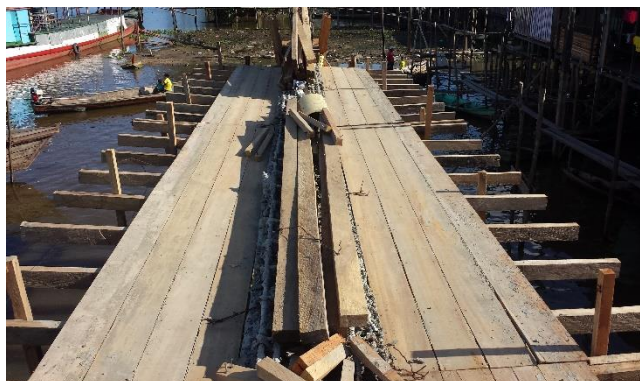
	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

- Se establecieron Comités quincenales en la Ciudad de Bogotá, con el fin de mantener informado de todos los pormenores del avance de Obra al Supervisor del Contrato por parte de FONTUR

7. REGISTRO FOTOGRAFICO



Amarre de hierro viga aérea tramo 1



Formaleta para la placa del sendero tramo 5



Amarre de hierro para placa en el tramo 5



Amarre de hierro para placa en el tramo 1



Colocación de concreto para placa en el tramo 5



Colocación de concreto para placa en el tramo 1



Jornada de limpieza en el tramo 1.





Curso capacitación trabajo en alturas

Jornada de limpieza en el tramo 1.



Curso capacitación trabajo en alturas



	<p align="center">INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	---	---

Descenso del nivel del rio - tramo 1



Descenso del nivel del rio - tramo 4 y 5

Ing. Sergio Beltrán C.
Representante Legal



Cra 26ª N° 61c – 45
Teléfono: 7021253
Bogotá – Colombia.

8. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA



9. SEGURIDAD SOCIAL CONTRATISTA E INTERVENTORIA.

	<p>INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	--	---

10. BITACORA DE OBRA

	<p>INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	--	---

11. INFORMES QUINCENALES

	<p>INFORME DE INTERVENTORIA No 06 Abril de 2016 CONTRATO No FNT-196 de 2015. Periodo: Del 01 al 30 de abril de 2016</p>	
---	--	---

12. CONTROL DE CALIDAD

13. ACTAS DE COMITE