

CONSORCIO INTER-VIAS 2023

EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE

CONVOCATORIA No. PAF-ATINVIAS-I-066-2023

OBJETO:

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL Y JURÍDICA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN CON EL EJÉRCITO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DESARROLLO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERADOR LOGÍSTICO EN VÍAS REGIONALES, EN ATENCIÓN DE LA SENTENCIA T-302-2017 PARA LAS COMUNIDADES WAYUU, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”.

CALLE 119 No. 14ª-25 BOGOTÁ D.C.

CEL: 3115815780 / 4322201

EMAIL: consultoria.concicol@gmail.com / ciafltda.admon@gmail.com

FORMATO 3
EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA

OBJETO

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA “INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL Y JURÍDICA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN CON EL EJÉRCITO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DESARROLLO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERADOR LOGÍSTICO EN VÍAS REGIONALES, EN ATENCIÓN DE LA SENTENCIA T-302-2017 PARA LAS COMUNIDADES WAYUÚ, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA”.

PROPONENTE: CONSORCIO INTER-VIAS 2023

DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA

CIAF LTDA INGENIERIA

EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA

CONT. No	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN SMLLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACION	PORCENTAJE DE PARTICIPACION (C.UT)
1	INTERVENTORÍA PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA MONQUIRÁ – SANTA SOFÍA – VILLA DE LEYVA PR00+000 AL PR38+020, LONGITUD 38.2 KM. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	INTERVENTORIA PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA MONQUIRÁ – SANTA SOFÍA – VILLA DE LEYVA PR00+000 AL PR38+020, LONGITUD 38.2 KM. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	7377.59 AFECTADO POR SU PORCENTAJE DE PARTICIPACION: 2951,036	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	30/12/2013	30/12/2017	40%
2	INTERVENTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACION Y/O REPAVIMENTACION DE LAS VIAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACION Y DESARROLLO GRUPO 86 TRAMO 1 VIA EL VIAJANO-SAN MARCOS-MAJAGUAL-ACHI CON UNA LONGITUD DE 48 KMS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE	INTERVENTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACION Y/O REPAVIMENTACION DE LAS VIAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACION Y DESARROLLO GRUPO 86 TRAMO 1 VIA EL VIAJANO-SAN MARCOS-MAJAGUAL-ACHI CON UNA LONGITUD DE 48 KMS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE	6037.42 AFECTADO POR SU PORCENTAJE DE PARTICIPACION: 4528,06	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	5/12/2005	15/12/2009	75%
3	INTERVENTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACION Y/O REPAVIMENTACION DE LAS VIAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACION Y DESARROLLO GRUPO 15 TRAMO 1 MOMPOX-BOTON DE LEYVA DEL K4+500 AL K30+260 CON UNA LONGITUD DE 16,26 KILOMETROS EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	INTERVENTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACION Y/O REPAVIMENTACION DE LAS VIAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACION DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACION Y DESARROLLO GRUPO 15 TRAMO 1 MOMPOX-BOTON DE LEYVA DEL K4+500 AL K30+260 CON UNA LONGITUD DE 16,26 KILOMETROS EN EL DEPARTAMENTO DE BOLIVAR	4420.34 AFECTADO POR SU PORCENTAJE DE PARTICIPACION: 3315,25	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS	5/12/2005	1/09/2009	75%

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.


Nota 1: En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.

Nota 2: El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos habilitación de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

Nota 3: Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

Nota. 4: El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

Nota 5: En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.



FRANCISCO EDUARDO VASQUEZ ROMERO
C.C.No. 19.286.660 BOGOTÁ
Representante legal
CIAF LTDA INGENIERIA

FORMATO 3 EXPERIENCIA ESPECIFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA							
OBJETO	TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA CONTRATAR LA "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, AMBIENTAL Y JURÍDICA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO DE COOPERACIÓN CON EL EJÉRCITO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL DESARROLLO DE PROYECTOS ESTRATÉGICOS Y DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE OPERADOR LOGÍSTICO EN VÍAS REGIONALES, EN ATENCIÓN DE LA SENTENCIA T-302-2017 PARA LAS COMUNIDADES WAYUÚ, EN EL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA".						
PROPONENTE: CONSORCIO INTER-VIAS 2023							
DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA					CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES DE COLOMBIA S.A.S - CONCICOL S.A.S.		
EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA							
CONT. No.	OBJETO	ACTIVIDADES EJECUTADAS	VALOR EN SMLV	ENTIDAD CONTRATANTE	FECHA DE INICIO	FECHA DE FINALIZACION	PORCENTAJE DE PARTICIPACION (C.UT)
1	PARA LA PRESENTE CONVOCATORIA, EL INTEGRANTE CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES DE COLOMBIA SAS - CONCICOL S.A.S. NO ACREDITARÁ EXPERIENCIA						
2							
3							
El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.							
Nota 1: En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.							
Nota 2: El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos habilitación de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.							
Nota 3: Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.							
Nota 4: El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.							
Nota 5: En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.							
 GREYS ALEJANDRA GUZMAN CUELLAR C.C.No. 52.803.400 BOGOTÁ Representante legal CONSULTORIA Y OBRAS CIVILES DE COLOMBIA S.A.S. - CONCICOL S.A.S.							



SRT 17148

Bogotá D. C., 29 de abril de 2019

Ingeniero
ALEX JOAQUÍN OSORIO ARAQUE
 REPRESENTANTE LEGAL
 CONSORCIO ALIANZA JACO
 Calle 15 No. 14-33 oficina 307
 5806439
 CONSORCIOJACO.MODULO1@HOTMAIL.COM
 Valledupar - Cesar

Asunto: Contrato 4055 de 2013, Consorcio Alianza JACO. Interventoría Contrato Plan Boyacá para el proyecto Moniquirá – Santa Sofía – Villa de Leyva. Certificación de contrato.

Respetado Ingeniero Osorio Araque,

En atención a su solicitud con radicado INV-24505 del 1 de abril de 2019, una vez consultado el sistema de información SICO, me permito certificar la siguiente información:

El INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS, celebró con el CONSORCIO ALIANZA JACO, identificado con NIT 900.686.298-6, integrado por: Alex Joaquín Osorio Araque con C. C. 79.359.550 con un porcentaje de participación del 40%, JUAN JOSÉ ARAQUE BLANCO con C. C. 77.031.208 con una participación del 15%, OSWALDO LUIS GUTIÉRREZ CHARRY con C. C. 77.018.125 con una participación del 5%, y CIAF Ltda., con NIT 800.130.967-6, con una participación del 40%, el contrato de interventoría No. 4055 de 2013, con las siguientes características:

Objeto: INTERVENTORÍA PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA MONIQUIRÁ – SANTA SOFÍA – VILLA DE LEYVA PR00+000 AL PR38+020, LONGITUD 38,2 KM. DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

Valor inicial contratado: \$3.813'393.600,00 incluido IVA

Valor total contratado: \$5.443'393.600,00 incluido IVA

Plazo inicial: Treinta (30) meses

Plazo total: Cuarenta y nueve (49) meses



Mathem Navarro

6/05/19

6:00 pm



SRT 17148

Fecha de iniciación: 30 de diciembre de 2013

Suspensión No. 1: Desde el 2 de enero de 2014 hasta 20 de abril de 2014

Ampliación de la Suspensión No. 1: Desde el 21 de abril de 2014 hasta el 6 de julio de 2014

Reanudación: Del 7 de julio de 2014

Prórroga No. 1: Hasta el 31 de enero de 2017

Prórroga No. 2: Hasta el 31 de marzo de 2017

Prórroga No. 3: Hasta el 30 de junio de 2017

Suspensión No. 2: Desde el 19 de mayo de 2017 al 7 de junio de 2017

Ampliación de la Suspensión No. 2: Desde el 8 al 22 de junio de 2017

Reanudación: Del 23 de junio de 2017

Prórroga No. 4: Hasta el 31 de agosto de 2017

Suspensión No. 3: Desde el 25 de agosto de 2017 al 23 de septiembre de 2017

Ampliación de la Suspensión No. 3: Desde el 24 de septiembre de 2017 hasta el 23 de octubre de 2017

Reanudación: Del 24 de octubre de 2017

Prórroga No. 5: Hasta el 30 de diciembre de 2017

Fecha de terminación: 30 de diciembre de 2017

Adición No. 1: \$300'000.000,00

Adición No. 2: \$630'000.000,00

Adición No. 3: \$480'000.000,00

Adición No. 4: \$220'000.000,00

Valor total ejecutado: \$5.442'580.743,00 incluido IVA

Estado del contrato: Liquidado a fecha 19 de noviembre de 2018

Registro de Sanciones e Incumplimientos:

Según memorando No. OAJ 22692 del 16 de abril de 2019, expedido por la Oficina Asesora Jurídica del Instituto: "(...) se certifica que una vez revisada la base de datos de los procesos administrativos sancionatorios de la Oficina Asesora Jurídica y la base de datos de contratos del aplicativo SICO, No se encontraron actos administrativos relacionados con multas, sanciones, incumplimientos o siniestros (...)" y además "Que verificada la Base de Datos SIPRO, actualmente aplicativo EKOGUI, se informa que no cursa proceso judicial a la fecha, consultada la base de datos de la Secretaría Técnica del Comité de Conciliación, se pudo verificar que la firma CONSORCIO ALIANZA JACO identificado con Nit 900.686.298-6, NO presentó solicitudes de Conciliación".

Personal aprobado de interventoría

En atención a su solicitud, a continuación relaciono las comunicaciones que se enviaron por medio físico





SRT 17148

en su momento a esa firma interventora y el personal que fue aprobado con cada una, durante el período en que esta Subdirección efectuó el seguimiento a la ejecución del contrato de interventoría:

- Con oficio SRT 86814 del 22 de mayo de 2017:

Director de Interventoría: Alex Joaquín Osorio Araque
Especialista en Pavimentos: Marco Aurelio Pastrana
Especialista en Estructuras: Oswaldo Gutierrez Charry
Especialista Ambiental: Fabián Ernesto Franco Escobar
Especialista en Geotecnia: Juan José Piedrahita
Especialista Hidráulico: Juan Carlos Bonilla Cabezas
Profesional Social: Sonia Patricia Guevara
Profesional en Aseguramiento de la Calidad: Rafael Dueñas
Auditor de Calidad: William Lara
Asesor Jurídico: María Alexandra Araque Blanco
Ingeniero Residente de Interventoría: William Pérez Santana
Auxiliar Ingeniero Residente: Marisabel Dangond Oñate
Auxiliar Ambiental: Yuri Paola Moreno Paredes

- Con oficio SRT 101520 del 24 de agosto de 2017, se actualizó el personal con los siguientes cambios:

Especialista en Pavimentos: César Pineda Rivera
Especialista Ambiental: Néstor Rafael Escorcía Redondo
Auxiliar Ambiental: Ricardo Andrés Blanco Castañeda

- Mediante oficio No. SRT 115188 del 14 de noviembre de 2017, se actualizó el personal con los siguientes cambios:

Auxiliar Ingeniero Residente: Laura Alejandra Pinzón Silva
Auxiliar Ambiental: Ricardo Andrés Blanco Castañeda

Dedicación del personal profesional al proyecto:

De acuerdo con el formulario 1 que hace parte del pliego de condiciones del proceso de selección No. CMA-SGT-145-2013, del cual se derivó el contrato de interventoría 4055 de 2013, las dedicaciones del personal profesional son las siguientes:

Director Interventoría: 50%





SRT 17148

Ingeniero Residente: 100%
Auxiliar ingeniero Residente: 100%
Especialista en pavimentos: 50%
Auxiliar Residente pavimentos: 50%
Especialista en estructuras: 67%
Especialista en Geotecnia: 67%
Especialista en hidráulica: 50%
Profesional social: 100%
Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad: 29%
Auditor de Calidad: 29%
Asesor Jurídico: 33%

Clasificación de las vías intervenidas

Las vías intervenidas son de ORDEN SECUNDARIO administradas por el Departamento de Boyacá.

Cantidades ejecutadas de pavimento asfáltico y descripción de estudios y diseños aprobados por la Interventoría:

Es importante resaltar, que las cantidades de obra y valores consignados en el acápite *DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA* del acta de recibo mencionada, son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y la Interventoría. En dicho documento se indica que se ejecutaron 14,563 Km de pavimento asfáltico, distribuidos así:

a. Vía Villa de Leyva - Santa Sofía

Tramo 1: del PR00+000 al PR01+770, 1.770 metros lineales

Tramo 2: del PR11+470 al PR13+575, 2.105 metros lineales

b. Vía Moniquirá - Santa Sofía

Tramo 3: del PR00+000 al PR02+910, 2.910 metros lineales

Tramo 4: del PR03+010 al PR04+165, 1.155 metros lineales

Tramo 5: del PR04+240 al PR04+486, 246 metros lineales

Tramo 6: del PR04+564 al PR04+680, 116 metros lineales

Tramo 7: del PR04+725 al PR06+160, 1.435 metros lineales

Tramo 8: del PR06+270 al PR07+669, 1.399 metros lineales

Tramo 9: del PR07+820 al PR09+368, 1.548 metros lineales





SRT 17148

Tramo 10: del PR17+870 al PR17+940, 70 metros lineales

Tramo 11: del PR19+271 al PR21+080, 1.809 metros lineales

Adicionalmente, el contrato de obra No. 1107 de 2014, derivado del convenio incluyó Estudios y Diseños de Sitios Inestables localizados en los siguientes sectores:

Puente Colapso inminente: PR1+870

Muro de confinamiento: PR2+320

Pérdida de confinamiento por flujo en el talud inferior: PR2+850, PR3+030, PR5+050, PR6+300 y PR7+510

Puente socavado: PR3+830

Movimiento en masa de ladera: PR4+245

Puentes en mal estado: PR4+570, PR6+970, PR14+200 y PR19+650

Puente y movimiento en masa: PR11+000

Movimiento en masa: PR11+210, PR14+000 y PR14+200

Movimiento en masa de orden traslacional: PR12+500 y PR13+000

Confinamiento especial: PR13+180

Falta de confinamiento: PR21+030

Puente río Sutamarchán: PR6+340, Longitud = 40 m

La información contenida en la presente certificación, se tomó del acta de entrega y recibo definitivo del contrato No. 4055 de 2013, de fecha 25 de abril de 2018, suscrita por ALEX JOAQUÍN OSORIO ARAQUE, Representante Legal de la firma interventora CONSORCIO ALIANZA JACO y GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NIÑO, Director Territorial Boyacá – INVIAS y Supervisor del contrato de interventoría, además información que se encuentra en la plataforma de contratación SICO de INVIAS,

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,


RICARDO ANTONIO CORREDOR PARRA
Subdirector Red Terciaria Y Férrea


Proyecto: ADRIANA LOPEZ

Reviso: ROSA NIRMA SANCHEZ MUJICA



	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CODIGO VERSIÓN PAGINA	MINFRA-MH-N-17-ER-1 1 13 DE 13																																													
	FECHA: 25 04 2018 <small>(Día) (Mes) (Año)</small>																																															
	UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN RED TERCIARIA Y FÉRREA																																															
DIRECCIÓN TERRITORIAL: BOYACÁ																																																
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. <u>4055 DE 2013</u> <small>(Indicar número y año)</small>																																																
OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: INTERVENTORÍA PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA VÍA MONQUIRÁ – SANTA SOFÍA – VILLA DE LEIVA PR00+000 AL PR38+020, LONGITUD 38,20 KM DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.																																																
INTERVENTOR: CONSORCIO ALIANZA JACO. Integrado por ALEX JOAQUÍN OSORIO ARAQUE CC. 79.359.550, participación 40%; CIAF LTDA INGENIERIA NIT. 800.130.967-6, participación 40%; JUAN JOSÉ ARAQUE BLANCO CC. 77.031.208, participación 15%; OSWALDO GUTIERREZ CHARRY CC. 77.018.125, participación 5%.																																																
FECHA DE INICIO: <u>30 DE DICIEMBRE DE 2013</u> <small>(Indicar día, mes y año)</small>																																																
PLAZO INICIAL: <u>30 MESES</u>																																																
FECHA DE TERMINACIÓN: <u>30 DE DICIEMBRE DE 2017</u> <small>(Incluye prórrogas y suspensiones)</small>																																																
VALOR INICIAL: \$ <u>3.813.393.600,00</u>																																																
VALOR ACUMULADO: \$ <u>5.443.393.600,00</u> <small>(Incluye adiciones)</small>																																																
CONTRATO DE OBRA No. <u>1107-2014 (DERIVADO DEL CONVENIO No. 1724-2013)</u> <small>(Indicar número y año)</small>																																																
CONTRATISTA DE OBRA: CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS 2016																																																
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: ING. GUSTAVO GAMALIEL FERNANDEZ NIÑO																																																
CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>CONTRATO No.</th> <th>FECHA</th> <th>PLAZO</th> <th>VALOR CONTRATO - Incluido IVA</th> <th>VALOR ACUMULADO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4055 DE 2013</td> <td>29-dic-13</td> <td>30 MESES</td> <td>\$ 3.813.393.600,00</td> <td>\$ 3.813.393.600,00</td> </tr> <tr> <td>4055-01-2013 DE 2015</td> <td>29-jul-15</td> <td>30 MESES</td> <td>\$ 300.000.000,00</td> <td>\$ 4.113.393.600,00</td> </tr> <tr> <td>4055-02-2013 DE 2016</td> <td>27-oct-16</td> <td>30 MESES</td> <td>\$ 630.000.000,00</td> <td>\$ 4.743.393.600,00</td> </tr> <tr> <td>4055-3-2013 DE 2016</td> <td>29-dic-16</td> <td>31-ene-17</td> <td>\$ -</td> <td>\$ 4.743.393.600,00</td> </tr> <tr> <td>4055-4-2013 DE 2017</td> <td>30-ene-17</td> <td>31-mar-17</td> <td>\$ -</td> <td>\$ 4.743.393.600,00</td> </tr> <tr> <td>4055-5-2013 DE 2017</td> <td>31-mar-17</td> <td>30-jun-17</td> <td>\$ 480.000.000,00</td> <td>\$ 5.223.393.600,00</td> </tr> <tr> <td>4055-6-2013 DE 2017</td> <td>04-ago-17</td> <td>31-ago-17</td> <td>\$ -</td> <td>\$ 5.223.393.600,00</td> </tr> <tr> <td>4055-7-2013 DE 2017</td> <td>30-oct-17</td> <td>30-dic-17</td> <td>\$ 220.000.000,00</td> <td>\$ 5.443.393.600,00</td> </tr> </tbody> </table>				CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO - Incluido IVA	VALOR ACUMULADO	4055 DE 2013	29-dic-13	30 MESES	\$ 3.813.393.600,00	\$ 3.813.393.600,00	4055-01-2013 DE 2015	29-jul-15	30 MESES	\$ 300.000.000,00	\$ 4.113.393.600,00	4055-02-2013 DE 2016	27-oct-16	30 MESES	\$ 630.000.000,00	\$ 4.743.393.600,00	4055-3-2013 DE 2016	29-dic-16	31-ene-17	\$ -	\$ 4.743.393.600,00	4055-4-2013 DE 2017	30-ene-17	31-mar-17	\$ -	\$ 4.743.393.600,00	4055-5-2013 DE 2017	31-mar-17	30-jun-17	\$ 480.000.000,00	\$ 5.223.393.600,00	4055-6-2013 DE 2017	04-ago-17	31-ago-17	\$ -	\$ 5.223.393.600,00	4055-7-2013 DE 2017	30-oct-17	30-dic-17	\$ 220.000.000,00	\$ 5.443.393.600,00
CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO - Incluido IVA	VALOR ACUMULADO																																												
4055 DE 2013	29-dic-13	30 MESES	\$ 3.813.393.600,00	\$ 3.813.393.600,00																																												
4055-01-2013 DE 2015	29-jul-15	30 MESES	\$ 300.000.000,00	\$ 4.113.393.600,00																																												
4055-02-2013 DE 2016	27-oct-16	30 MESES	\$ 630.000.000,00	\$ 4.743.393.600,00																																												
4055-3-2013 DE 2016	29-dic-16	31-ene-17	\$ -	\$ 4.743.393.600,00																																												
4055-4-2013 DE 2017	30-ene-17	31-mar-17	\$ -	\$ 4.743.393.600,00																																												
4055-5-2013 DE 2017	31-mar-17	30-jun-17	\$ 480.000.000,00	\$ 5.223.393.600,00																																												
4055-6-2013 DE 2017	04-ago-17	31-ago-17	\$ -	\$ 5.223.393.600,00																																												
4055-7-2013 DE 2017	30-oct-17	30-dic-17	\$ 220.000.000,00	\$ 5.443.393.600,00																																												
RELACIÓN SUSPENSIÓN Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN																																																
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ACTA DE SUSPENSIÓN No.</th> <th rowspan="2">AMPLIACIÓN No.</th> <th rowspan="2">FECHA</th> <th colspan="2">PERIODO</th> <th rowspan="2">FECHA REAFIJACIÓN</th> </tr> <tr> <th>DESDE</th> <th>HASTA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td rowspan="2">1 A LA SUSPENSIÓN No. 1</td> <td>02-ene-14</td> <td>02-ene-14</td> <td>20-abr-14</td> <td rowspan="2">07-jul-14</td> </tr> <tr> <td>21-abr-14</td> <td>21-abr-14</td> <td>06-jul-14</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td rowspan="2">1 A LA SUSPENSIÓN No. 2</td> <td>19-may-17</td> <td>19-may-17</td> <td>07-jun-17</td> <td rowspan="2">23-jun-17</td> </tr> <tr> <td>08-jun-17</td> <td>08-jun-17</td> <td>22-jun-17</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">3</td> <td rowspan="2">1 A LA SUSPENSIÓN No. 3</td> <td>25-ago-17</td> <td>25-ago-17</td> <td>23-sep-17</td> <td rowspan="2">24-oct-17</td> </tr> <tr> <td>24-sep-17</td> <td>24-sep-17</td> <td>23-oct-17</td> </tr> </tbody> </table>				ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO		FECHA REAFIJACIÓN	DESDE	HASTA	1	1 A LA SUSPENSIÓN No. 1	02-ene-14	02-ene-14	20-abr-14	07-jul-14	21-abr-14	21-abr-14	06-jul-14	2	1 A LA SUSPENSIÓN No. 2	19-may-17	19-may-17	07-jun-17	23-jun-17	08-jun-17	08-jun-17	22-jun-17	3	1 A LA SUSPENSIÓN No. 3	25-ago-17	25-ago-17	23-sep-17	24-oct-17	24-sep-17	24-sep-17	23-oct-17										
ACTA DE SUSPENSIÓN No.	AMPLIACIÓN No.	FECHA	PERIODO				FECHA REAFIJACIÓN																																									
			DESDE	HASTA																																												
1	1 A LA SUSPENSIÓN No. 1	02-ene-14	02-ene-14	20-abr-14	07-jul-14																																											
		21-abr-14	21-abr-14	06-jul-14																																												
2	1 A LA SUSPENSIÓN No. 2	19-may-17	19-may-17	07-jun-17	23-jun-17																																											
		08-jun-17	08-jun-17	22-jun-17																																												
3	1 A LA SUSPENSIÓN No. 3	25-ago-17	25-ago-17	23-sep-17	24-oct-17																																											
		24-sep-17	24-sep-17	23-oct-17																																												
DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA																																																
<p>INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:</p> <p>Se realizó la Interventoría al Contrato de Obra No. 1107 de 2014, derivado del convenio No. 1724 del 2013, cuyo objeto es la Pavimentación y Rehabilitación del Corredor Vial Buena Vista-La Victoria, Pavimentación y Rehabilitación del Corredor Vial Vía Monquirá - Santa Sofía - Villa de Leyva. Con el contrato de interventoría No. 4055 de 2013, se realizó interventoría a las actividades desarrolladas en la vía Villa de Leiva – Santa Sofía – Monquirá, sector PR0+000 al PR38+020, además a las desarrolladas en la vía Gachantivá-Monquirá; ejecutándose en tres (3) frentes de trabajo a saber: Vía Villa de Leyva - Santa Sofía, Vía Santa Sofía - Monquirá y Vía Ramal de Gachantivá.</p> <p>Los corredores viales intervenidos corresponden a vías secundarias del departamento de Boyacá y discriminadas como VÍA CENTRAL y VÍA RAMAL, que comunican a los municipios de Villa de Leiva, Santa Sofía, Gachantivá y Monquirá, con la ruta nacional No. 6209.</p> <p>Tramo 1: Del PR0+000 al PR1+770, longitud de 1.770 metros lineales de pavimentación de la Vía Villa de Leiva - Santa Sofía. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 2: Del PR11+470 al PR13+575, longitud de 2.105 metros lineales de pavimentación de la Vía Villa de Leiva - Santa Sofía. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 3: Del PR0+000 al PR2+910, longitud de 2.910 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 4: Del PR3+010 al PR4+165, longitud de 1.155 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 5: Del PR4+240 al PR4+486, longitud de 246 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 6: Del PR4+564 al PR4+680, longitud de 116 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 7: Del PR4+725 al PR6+160, longitud de 1.435 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 8: Del PR6+270 al PR7+669, longitud de 1.399 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 9: Del PR7+820 al PR9+368, longitud de 1.548 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 10: Del PR17+870 al PR17+940, longitud de 70 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 11: Del PR19+271 al PR21+080, longitud de 1.809 metros lineales de pavimentación de la Vía Santa Sofía - Monquirá. (VÍA CENTRAL)</p> <p>Tramo 12: Del PR0+000 al PR1+700, longitud de 1.700 metros lineales de Mantenimiento de la Vía Gachantivá - Monquirá. (VÍA RAMAL)</p>																																																

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA		CÓDIGO	MINTRA-MN-01-1-FR-1		
			VERSIÓN	1		
			PÁGINA	13	DE	13
			FECHA	25	DE	2018
(Día) (Mes) (Año)						
INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA PARA LA CUAL SE EFECTUARON ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO Y CONTROL DE INTERVENTORIA (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)						
<p>La obra construida corresponde a la Pavimentación y Rehabilitación de la vía Villa de Leyva – Santa Sofía – Monquirá (Central y Ramal), relacionado en el ajuste de especificaciones a nivel geométrico y dimensiones de la vía, por lo que se hizo necesario la construcción de obras en la infraestructura existente como alcantarillas, Box-culvert, muros en concreto reforzado y en gavión, filtros, cunetas, además de la ampliación de la calzada con su respectiva señalización, se construyeron tres (3) puentes y tres (3) muros sobre caisson, que permitieron la adecuación de la vía a los niveles de servicio requerido por el tránsito actual y el proyectado.</p> <p>Corresponde a la construcción de 16,26 km de vía con velocidades de diseño de 30 km/h, anchos de calzada en tangente de 6,4 m y cunetas en ambos costados de la vía de 1,0 m, para un total de banca de 8,4 metros.</p> <p>La estructura de pavimento en su rasante fue construida con mezcla asfáltica MDC-19, de 7,5 a 12,5 cm, base granular de 15 a 20 cm y sub-base granular de 20 a 35 cm de espesor, con el correspondiente mejoramiento de la subrasante mediante cajeo, adicionando material de pedralen y recebo, conjuntamente se construyeron las respectivas obras de drenaje como filtros laterales a la vía, alcantarillas de tubería en diámetro de 36" y box-culvert de 1 x 1 a 3 x 3 metros; se construyeron tres (3) puentes con luz de 12 metros en el K1+831, K3+813 y K19+560 de la vía Santa Sofía - Monquirá, donde el puente del K3+813 y K19+560, se construyeron sobre caisson, en relación a las obras de contención, se construyeron muros en concreto reforzado de tipo palero y corona, construyéndose dos muros pateros sobre caisson; la señalización instalada correspondió a la vigente según manual 2015.</p> <p>Se realizó el mantenimiento en el pavimento existente, de la vía Villa de Leyva – Santa Sofía entre el K1+770 al K11+470 y K13+570 al K15+000 y la vía Santa Sofía – Monquirá entre el K10+300 al K12+200 y K14+200 al K19+270, consistente en parcheo, bacheo en algunos sectores y limpieza de cunetas en general; mantenimiento en la calzada existente, de la vía Santa Sofía – Monquirá entre el K9+400 al K10+300 y K12+200 al K14+200, con adición de material de afirmado con el propósito de mejorar la transitabilidad.</p> <p>Las obras construidas corresponden a las siguientes actividades:</p>						
VÍA MONQUIRÁ - SANTA SOFÍA - VILLA DE LEYVA (VIA CENTRAL Y RAMAL): TRAMO VILLA DE LEYVA - SANTA SOFÍA:						
MUROS DE CONTENCIÓN						
MURD No.	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)	OBSERVACIÓN	
	PR INICIAL	PR FINAL				
1	PR 13+204	PR 13+225	DERECHO	21	CONCRETO	
2	PR 13+210	PR 13+297	DERECHO	87	CONCRETO	
3	PR 13+488	PR 13+530	DERECHO	44	CONCRETO	
TOTAL ML				152		
ALCANTARILLAS Y BOX-CULVERT						
OBRA No.	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	OBSERVACIÓN		
1	PR 1+011	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
2	PR 1+070	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
3	PR 11+485	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
4	PR 11+772	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
5	PR 11+667	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
6	PR 11+880	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
7	PR 12+106	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
8	PR 12+261	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
9	PR 12+465	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
10	PR 12+590	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
11	PR 12+550	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
12	PR 12+660	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
13	PR 12+712	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
14	PR 12+775	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
15	PR 12+920	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
16	PR 13+226	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
17	PR 13+262	ALCANTARILLA	1	TUBERÍA DE 36"		
18	PR 13+350	BOX-CULVERT	1	1 x 1 METRO		
19	PR 13+508	BOX-CULVERT	1	1.5 x 1.5 METRO		
TOTAL UNIDADES			19			
CUNETAS Y BORDILLOS						
OBRA No.	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)	OBSERVACIÓN	
	PR INICIAL	PR FINAL				
1	PR 0+000	PR 0+760	IZQUIERDO	760	BORDILLOS	
2	PR 0+000	PR 0+760	DERECHO	760	BORDILLOS	
3	PR 0+768	PR 1+770	IZQUIERDO	1000	CUNETAS	
4	PR 0+768	PR 1+770	DERECHO	1000	CUNETAS	
5	PR 11+470	PR 13+575	IZQUIERDO	2105	CUNETAS	
6	PR 11+470	PR 13+575	DERECHO	2105	CUNETAS	
TOTAL ML				7730		
DEFENSAS METÁLICAS						
DEFENSA No.	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)		
	PR INICIAL	PR FINAL				
1	PR11+000	11+024	IZQUIERDA	24.12		
2	PR13+199	PR13+139	DERECHA	77.50		
3	PR13+470	PR13+750	IZQUIERDA	48.90		
4	PR10+000	PR10+025	IZQUIERDA	22.86		
5	PR11+495	PR11+428	IZQUIERDA	26.67		
TOTAL ML				108.05		
SEÑALIZACIÓN VERTICAL						
SEÑAL No.	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD		
1	K0+836	SP-03	DERECHA	1		
2	K1+290	SP-03	IZQUIERDA	1		
3	K1+690	SP-03	IZQUIERDA	1		
4	K1+016	SP-04	IZQUIERDA	1		
5	K1+072	SP-04	DERECHA	1		
6	K1+530	SP-04	DERECHA	1		
7	K1+690	SP-09	DERECHA	1		
8	K1+860	SP-09	IZQUIERDA	1		
9	K1+038	SP-12	IZQUIERDA	1		
10	K0+817	SP-13	DERECHA	1		
11	K1+830	SP-27	IZQUIERDA	1		
12	K1+510	SP-36	DERECHA	1		
13	K0+773	SP-36	IZQUIERDA	1		

 <div> <div>INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS</div> <div>PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL</div> <div>MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA</div> <div>ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA</div> </div>						CÓDIGO		MINFRA-MN-N-17-FR-1	
VERSIÓN						1			
PÁGINA						13	DE 13		
FECHA						25	04		
						(Año)	(Mes)		
14	K1+051	SP-47B	DERECHA	1					
15	K1+058	SP-47B	IZQUIERDA	1					
16	K1+995	SP-47	DERECHA	1					
17	K1+135	SP-47	IZQUIERDA	1					
18	K0+880	SR-30-30	DERECHA	1					
19	K1+027	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
20	K1+270	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
21	K1+418	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
22	K11+862	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
23	K12+180	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
24	K12+470	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
25	K12+760	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
26	K13+360	SR-30-30	DERECHA	1					
27	K13+050	SP-13	DERECHA	1					
28	K12+940	SP-10	DERECHA	1					
29	K12+050	SP-04	IZQUIERDA	1					
30	K11+440	SP-01	IZQUIERDA	1					
31	K11+490	SP-01	DERECHA	1					
32	K11+790	SP-01	IZQUIERDA	1					
33	K12+684	SP-01	IZQUIERDA	1					
34	K13+390	SP-01	DERECHA	1					
35	K11+318	SP-02	DERECHA	1					
36	K11+665	SP-02	IZQUIERDA	1					
37	K11+690	SP-02	DERECHA	1					
38	K12+590	SP-02	DERECHA	1					
39	K13+470	SP-02	IZQUIERDA	1					
40	K11+927	SP-03	DERECHA	1					
TOTAL UNIDADES				40					

TRAMO SANTA SOFÍA - MONQUIRÁ:


MUROS DE CONTENCIÓN					
MURO N°	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)	OBSERVACIÓN
	PRINCIAL	PRINCIAL			
1	PR 0+511	PR 0+520	IZQUIERDO	9	CONCRETO
2	PR 0+690	PR 0+697	IZQUIERDO	37	CONCRETO
3	PR 0+700	PR 0+763	IZQUIERDO	63	CONCRETO
4	PR 0+800	PR 0+822	DERECHO	22	CONCRETO
5	PR 1+104	PR 1+007	DERECHO	11	CONCRETO
6	PR 0+997	PR 1+118	DERECHO	11	CONCRETO
7	PR 1+819	PR 1+831	DERECHO	12	CONCRETO
8	PR 1+828	PR 1+847	DERECHO	19	CONCRETO
9	PR 1+843	PR 1+874	DERECHO	31	CONCRETO
10	PR 2+128	PR 2+221	DERECHO	95	CONCRETO
11	PR 2+259	PR 2+305	DERECHO	46	IMENTACIÓN PROFUNDA
12	PR 3+137	PR 3+169	DERECHO	32	CONCRETO
13	PR 3+187	PR 3+200	DERECHO	13	CONCRETO
14	PR 3+260	PR 3+260	DERECHO	10	SAVON
15	PR 3+236	PR 3+250	DERECHO	15	CONCRETO
16	PR 3+798	PR 3+811	DERECHO	15	CONCRETO
17	PR 3+909	PR 3+949	DERECHO	40	CONCRETO
18	PR 4+070	PR 4+100	DERECHO	30	CONCRETO
19	PR 4+783	PR 4+825	IZQUIERDO	42	SAVON
20	PR 5+158	PR 5+187	DERECHO	31	CONCRETO
21	PR 5+167	PR 5+307	DERECHO	140	CONCRETO
22	PR 5+298	PR 5+338	DERECHO	42	CONCRETO
23	PR 5+725	PR 5+746	DERECHO	20	CONCRETO
24	PR 6+438	PR 6+471	DERECHO	33	CONCRETO
25	PR 6+608	PR 6+622	DERECHO	14	CONCRETO
26	PR 6+852	PR 6+885	DERECHO	33	CONCRETO
27	PR 6+870	PR 6+870	DERECHO	4	SAVON
28	PR 6+943	PR 6+960	DERECHO	17	CONCRETO
29	PR 7+123	PR 7+153	DERECHO	30	CONCRETO
30	PR 7+231	PR 7+251	DERECHO	20	CONCRETO
31	PR 7+438	PR 7+490	DERECHO	52	IMENTACIÓN PROFUNDA
32	PR 7+503	PR 7+598	IZQUIERDO	95	CONCRETO
33	PR 7+723	PR 7+847	DERECHO	54	CONCRETO
34	PR 8+012	PR 8+070	DERECHO	58	CONCRETO
35	PR 8+200	PR 8+235	DERECHO	35	CONCRETO
36	PR 8+312	PR 8+333	DERECHO	21	CONCRETO
37	PR 8+487	PR 8+530	IZQUIERDO	63	CONCRETO
38	PR 8+526	PR 8+551	DERECHO	25	SAVON
39	PR 8+583	PR 8+584	DERECHO	11	CONCRETO
40	PR 9+044	PR 9+060	IZQUIERDO	16	CONCRETO
41	PR 9+045	PR 9+060	DERECHO	16	CONCRETO
42	PR 9+090	PR 9+176	IZQUIERDO	84	SAVON
43	PR 9+207	PR 9+245	IZQUIERDO	38	CONCRETO
44	PR 9+211	PR 9+253	DERECHO	42	CONCRETO
45	PR 9+271	PR 9+300	DERECHO	29	CONCRETO
46	PR 9+310	PR 9+345	IZQUIERDO	35	CONCRETO
47	PR 9+318	PR 9+345	DERECHO	27	CONCRETO
48	PR 17+871	PR 17+930	DERECHO	66	CONCRETO
49	PR 19+415	PR 19+430	IZQUIERDO	15	CONCRETO
50	PR 19+534	PR 19+584	DERECHO	50	CONCRETO
51	PR 19+552	PR 19+558	DERECHO	6	CONCRETO
52	PR 19+870	PR 19+910	IZQUIERDO	40	SAVON
53	PR 20+012	PR 20+032	IZQUIERDO	20	SAVON
54	PR 20+115	PR 20+142	DERECHO	27	CONCRETO
55	PR 20+118	PR 20+159	IZQUIERDO	38	SAVON
56	PR 20+167	PR 20+180	DERECHO	13	CONCRETO
57	PR 20+232	PR 20+258	IZQUIERDO	26	CONCRETO
58	PR 20+260	PR 20+295	DERECHO	35	CONCRETO
59	PR 20+379	PR 20+401	DERECHO	19.5	CONCRETO
60	PR 20+460	PR 20+495	DERECHO	35	CONCRETO
61	PR 20+571	PR 20+590	DERECHO	19	CONCRETO
62	PR 20+710	PR 20+785	DERECHO	75	CONCRETO
63	PR 20+797	PR 20+860	DERECHO	67	CONCRETO
64	PR 20+944	PR 20+972	DERECHO	28	CONCRETO
65	PR 21+018	PR 21+060	DERECHO	81.5	IMENTACIÓN PROFUNDA
TOTAL ML				2299	

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA		CÓDIGO VERSIÓN PÁGINA		MINPA MVOTR (PR-V) I 13 DE 13	
				FECHA		25 04 2018	
				(Día)		(Mes)	
ALCANTARILLAS Y BOX-CULVERT							
OBRA No.	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	OBSERVACION			
1	PR 0+099	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
2	PR 0+254	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
3	PR 0+508	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
4	PR 0+825	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
5	PR 1+017	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
6	PR 1+092	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
7	PR 1+202	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
8	PR 1+301	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
9	PR 1+384	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
10	PR 1+475	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
11	PR 1+546	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
12	PR 2+096	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
13	PR 2+283	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
14	PR 2+653	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
15	PR 2+655	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
16	PR 3+052	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
17	PR 3+255	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
18	PR 3+399	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
19	PR 3+606	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
20	PR 3+750	BOX CULVERT	1	2 x 1 METROS			
21	PR 3+899	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
22	PR 4+197	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
23	PR 4+215	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
24	PR 4+403	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
25	PR 4+451	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
26	PR 4+493	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
27	PR 4+655	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
28	PR 4+766	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
29	PR 4+883	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
30	PR 5+013	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
31	PR 5+315	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
32	PR 5+320	BOX CULVERT	1	1.5 x 1.5 METROS			
33	PR 5+338	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
34	PR 5+456	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
35	PR 5+583	BOX CULVERT	1	1 x 1 METROS			
36	PR 5+729	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
37	PR 5+793	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
38	PR 6+074	BOX CULVERT	1	2 x 1 METROS			
39	PR 6+244	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
40	PR 6+472	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
41	PR 6+623	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
42	PR 6+813	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
43	PR 6+886	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
44	PR 6+957	BOX CULVERT	1	3 X 3 METROS			
45	PR 7+155	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
46	PR 7+316	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
47	PR 7+480	BOX CULVERT	1	1.5 x 1.5 METROS			
48	PR 7+564	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
49	PR 7+827	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
50	PR 7+927	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
51	PR 8+003	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
52	PR 8+104	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
53	PR 8+358	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
54	PR 8+466	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
55	PR 8+574	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
56	PR 8+854	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
57	PR 9+052	BOX CULVERT	1	2 x 1 METROS			
58	PR 9+235	BOX CULVERT	1	2 x 1 METROS			
59	PR 9+329	BOX CULVERT	1	TUBERIA DE 36"			
60	PR 17+933	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
61	PR 19+426	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
62	PR 19+634	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
63	PR 19+710	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
64	PR 19+822	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
65	PR 19+851	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
66	PR 19+935	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
67	PR 19+938	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
68	PR 20+058	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
69	PR 20+165	BOX CULVERT	1	2 x 1.5 METROS			
70	PR 20+294	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
71	PR 20+383	BOX CULVERT	1	2 x 1.5 METROS			
72	PR 20+516	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
73	PR 20+706	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
74	PR 20+788	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
75	PR 20+863	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
76	PR 20+930	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"			
TOTAL UNIDADES			76				
CUNETAS							
CUNETAS No.	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)	OBSERVACION		
	PR INICIAL	PR FINAL					
1	PR 0+000	PR 2+910	IZQUIERDA	2910	CUNETAS		
2	PR 3+010	PR 4+165	IZQUIERDA	1155	CUNETAS		
3	PR 4+240	PR 4+486	IZQUIERDA	246	CUNETAS		
4	PR 4+656	PR 4+680	IZQUIERDA	116	CUNETAS		
5	PR 4+725	PR 6+160	IZQUIERDA	1435	CUNETAS		
6	PR 6+270	PR 7+669	IZQUIERDA	1399	CUNETAS		
7	PR 7+820	PR 9+368	IZQUIERDA	1548	CUNETAS		
8	PR 0+000	PR 2+910	DERECHO	2910	CUNETAS		
9	PR 3+010	PR 4+165	DERECHO	1155	CUNETAS		
10	PR 4+240	PR 4+486	DERECHO	246	CUNETAS		
11	PR 4+656	PR 4+680	DERECHO	116	CUNETAS		
12	PR 4+725	PR 6+160	DERECHO	1435	CUNETAS		
13	PR 6+270	PR 7+669	DERECHO	1399	CUNETAS		
14	PR 7+820	PR 9+368	DERECHO	1548	CUNETAS		
15	PR 19+271	PR 21+080	IZQUIERDA	1809	CUNETAS		
16	PR 19+271	PR 21+080	DERECHO	1809	CUNETAS		
TOTAL ML				21236			


	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA			CÓDIGO		INFRA-MN-DT-FB-1	
	VERSION		1		PAGINA		13 DE 13
	FECHA		25	04	2018		(Día) (Mes) (Año)

DEFENSAS METÁLICAS				
DEFENSA No.	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)
	PR INICIAL	PR FINAL		
1	PR03+089	PR03+139	DERECHA	50,70
2	PR03+665	PR03+750	DERECHA	85,10
3	PR07+595	PR07+622	IZQUIERDA	28,00
4	PR03+830	PR03+841	IZQUIERDA	12,18
5	PR05+593	PR05+640	DERECHA	46,90
6	PR07+648	PR07+670	IZQUIERDA	24,06
7	PR08+016	PR08+104	DERECHA	84,70
8	PR19+434	PR19+464	DERECHA	31,69
9	PR19+473	PR19+499	DERECHA	35,30
10	PR01+848	PR01+860	DERECHA	11,43
11	PR01+972	PR01+902	DERECHA	30,48
12	PR03+830	PR03+844	IZQUIERDA	3,81
13	PR03+830	PR03+844	IZQUIERDA	15,24
14	PR03+856	PR03+867	IZQUIERDA	11,43
TOTAL ML				471,02

SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SEÑAL No.	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD
1	K3+945	SP-01	DERECHA	1
2	K3+920	SP-01	IZQUIERDA	1
3	K4+630	SP-01	DERECHA	1
4	K6+690	SP-01	DERECHA	1
5	K8+110	SP-01	DERECHA	1
6	K20+210	SP-01	IZQUIERDA	1
7	K21+080	SP-01	DERECHA	1
8	K0-115	SP-02	DERECHA	1
9	K3+810	SP-02	DERECHA	1
10	K4+117	SP-02	IZQUIERDA	1
11	K4+530	SP-02	DERECHA	1
12	K6+830	SP-02	IZQUIERDA	1
13	K8+270	SP-02	IZQUIERDA	1
14	K9+345	SP-02	DERECHA	1
15	K19+820	SP-02	IZQUIERDA	1
16	K20+110	SP-02	DERECHA	1
17	K20+620	SP-02	IZQUIERDA	1
18	K0+200	SP-03	IZQUIERDA	1
19	K3+280	SP-03	IZQUIERDA	1
20	K3+620	SP-03	IZQUIERDA	1
21	K4+290	SP-03	DERECHA	1
22	K5+050	SP-03	DERECHA	1
23	K5+390	SP-03	IZQUIERDA	1
24	K5+415	SP-03	DERECHA	1
25	K5+500	SP-03	DERECHA	1
26	K5+910	SP-03	DERECHA	1
27	K6+270	SP-03	IZQUIERDA	1
28	K6+350	SP-03	DERECHA	1
29	K7+030	SP-03	IZQUIERDA	1
30	K7+220	SP-03	IZQUIERDA	1
31	K7+226	SP-03	DERECHA	1
32	K8+530	SP-03	IZQUIERDA	1
33	K8+623	SP-03	DERECHA	1
34	K8+910	SP-03	IZQUIERDA	1
35	K19+340	SP-03	DERECHA	1
36	K19+590	SP-03	DERECHA	1
37	K20+010	SP-03	IZQUIERDA	1
38	K20+780	SP-03	IZQUIERDA	1
39	K20+890	SP-03	IZQUIERDA	1
40	K20+930	SP-03	DERECHA	1
41	K1+807	SP-04	IZQUIERDA	1
42	K1+890	SP-04	DERECHA	1
43	K2+930	SP-04	IZQUIERDA	1
44	K3+165	SP-04	DERECHA	1
45	K3+525	SP-04	DERECHA	1
46	K4+400	SP-04	IZQUIERDA	1
47	K4+670	SP-04	DERECHA	1
48	K4+920	SP-04	DERECHA	1
49	K5+180	SP-04	IZQUIERDA	1
50	K5+240	SP-04	DERECHA	1
51	K5+600	SP-04	IZQUIERDA	1
52	K6+040	SP-04	IZQUIERDA	1
53	K6+150	SP-04	DERECHA	1
54	K6+860	SP-04	DERECHA	1
55	K7+110	SP-04	DERECHA	1
56	K8+380	SP-04	DERECHA	1
57	K8+750	SP-04	IZQUIERDA	1
58	K8+787	SP-04	DERECHA	1
59	K19+370	SP-04	IZQUIERDA	1
60	K19+900	SP-04	DERECHA	1
61	K20+678	SP-04	DERECHA	1
62	K3+650	SP-05	DERECHA	1
63	K8+910	SP-05	DERECHA	1
64	K9+125	SP-05	IZQUIERDA	1
65	K19+380	SP-05	DERECHA	1
66	K20+295	SP-05	DERECHA	1
67	K20+440	SP-05	IZQUIERDA	1
68	K19+640	SP-06	IZQUIERDA	1
69	K4+130	SP-09	DERECHA	1
70	K4+255	SP-09	IZQUIERDA	1
71	K6+490	SP-09	DERECHA	1
72	K6+680	SP-09	IZQUIERDA	1
73	K7+335	SP-09	DERECHA	1

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA				CÓDIGO		MOP/PA-MI/A-17-07-1	
		VERSIÓN		PÁGINA		FECHA			
						13		DE 13	
						25		04 2018	
						2018		(Mes) (Año)	
74	K7+539	SP-09	IZQUIERDA	1					
75	K7+550	SP-09	DERECHA	1					
76	K7+900	SP-09	DERECHA	1					
77	K8+075	SP-09	IZQUIERDA	1					
78	K2+910	SP-10	DERECHA	1					
79	K3+130	SP-10	IZQUIERDA	1					
80	K7+750	SP-10	IZQUIERDA	1					
81	K2+900	SP-12	IZQUIERDA	1					
82	K0+480	SP-13	DERECHA	1					
83	K1+210	SP-13	IZQUIERDA	1					
84	K2+730	SP-13	DERECHA	1					
85	K1+110	SP-16	DERECHA	1					
86	K1+500	SP-17	IZQUIERDA	1					
87	K4+840	SP-47B	DERECHA	1					
88	K4+853	SP-47B	IZQUIERDA	1					
89	K20+500	SP-47B	DERECHA	1					
90	K20+505	SP-47B	IZQUIERDA	1					
91	4+900	SP-47	IZQUIERDA	1					
92	4+780	SP-47	DERECHA	1					
93	20+590	SP-47	IZQUIERDA	1					
94	20+670	SP-47	DERECHA	1					
95	K2+480	SP-50	DERECHA	1					
96	K2+480	SP-50	DERECHA	1					
97	K0-021	SR-01	DERECHA	1					
98	K0+538	SR-01	DERECHA	1					
99	K1+600	SR-01	DERECHA	1					
100	K5+680	SR-01	DERECHA	1					
101	K0-067	SR-30-30	DERECHA	1					
102	K0-060	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
103	K0+240	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
104	K0+440	SR-30-30	DERECHA	1					
105	K0+600	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
106	K0+840	SR-30-30	DERECHA	1					
107	K0+910	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
108	K1+185	SR-30-30	DERECHA	1					
109	K1+350	SR-30-30	DERECHA	1					
110	K1+530	SR-30-30	DERECHA	1					
111	K1+650	SR-30-30	DERECHA	1					
112	K1+688	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
113	K1+688	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
114	K1+820	SR-30-30	DERECHA	1					
115	K2+010	SR-30-30	DERECHA	1					
116	K2+660	SR-30-30	DERECHA	1					
117	K3+300	SR-30-30	DERECHA	1					
118	K3+490	SR-30-30	DERECHA	1					
119	K3+610	SR-30-30	DERECHA	1					
120	K3+960	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
121	K4+305	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
122	K4+480	SR-30-30	DERECHA	1					
123	K4+630	SR-30-30	DERECHA	1					
124	K4+750	SR-30-30	DERECHA	1					
125	K5+020	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
126	K5+180	SR-30-30	DERECHA	1					
127	K5+630	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
128	K5+860	SR-30-30	DERECHA	1					
129	K6+100	SR-30-30	DERECHA	1					
130	K6+280	SR-30-30	DERECHA	1					
131	K6+590	SR-30-30	DERECHA	1					
132	K6+835	SR-30-30	DERECHA	1					
133	K7+070	SR-30-30	DERECHA	1					
134	K7+865	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
135	K8+318	SR-30-30	DERECHA	1					
136	K8+755	SR-30-30	DERECHA	1					
137	K8+890	SR-30-30	DERECHA	1					
138	K9+000	SR-30-30	DERECHA	1					
139	K9+245	SR-30-30	DERECHA	1					
140	K19+360	SR-30-30	DERECHA	1					
141	K19+485	SR-30-30	DERECHA	1					
142	K19+670	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
143	K19+700	SR-30-30	DERECHA	1					
144	K19+860	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
145	K20+060	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
146	K20+255	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
147	K20+475	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
148	K20+658	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
149	K20+790	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
150	K20+940	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
151	K21+020	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
152	K21+070	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
153	K0+060	SR-30-30	DERECHA	1					
154	K0+420	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
155	K1+040	SR-30-30	DERECHA	1					
156	K1+310	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
157	K1+550	SR-30-30	IZQUIERDA	1					
TOTAL UNIDADES					157				

CARACTERÍSTICAS	
Luz entre eje de apoyos	12 metros conformado por tres (3) vigas
Ancho tablero	9.35 metros
Estribos	Concreto reforzado, sobre mejoramiento en ciclopeo
Cimentación	Mejoramiento en ciclopeo
Alineamiento	Recto
Apoyos tablero	Elastoméricos de neopreno 35 cm* 45cm* 5 cm dureza 60
Juntera dilatación	Elastomérica 80 de 0.36 x 0.45 x 2m

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA			CÓDIGO	MINFRA-MN-IV-17-FP-1		
				VERSIÓN	1		
				PÁGINA	13	DE	13
				FECHA	25	04	2018
					(25)	(04)	(2018)

PUENTE K3+813							
CARACTERÍSTICAS							
Luz entre eje de apoyos	12 metros conformado por tres (3) vigas						
Ancho tablero	9.35 metros						
Estribos	Concreto reforzado, sobre caisson						
Cimentación	Profunda, cuatro (4) caisson de long. 7,3 metros y diametro 1.2 metros						
Alineamiento	Recto						
Apoyos tablero	Elastómicos de neopreno 35 cm* 45cm* 5 cm dureza 60						
Juntas dilatación	Elastómica 80 de 0,36 x 0,45 x 2m						

PUENTE K19+560							
CARACTERÍSTICAS							
Luz entre eje de apoyos	12 metros conformado por tres (3) vigas						
Ancho tablero	9.35 metros						
Estribos	Concreto reforzado, sobre caisson						
Cimentación	Profunda, cuatro (4) caisson de long. 8,0 metros y diametro 1.2 metros						
Alineamiento	Recto						
Apoyos tablero	Elastómicos de neopreno 35 cm* 45cm* 5 cm dureza 60						
Juntas dilatación	Elastómica 80 de 0,36 x 0,45 x 2m						

TRAMO GACHANTIVA - MONQUIRÁ:							
MUROS DE CONTENCIÓN							
MURO No.	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)	OBSERVACION		
	PR INICIAL	PR FINAL					
1	PR 0+095	PR 0+107	IZQUIERDO	12	CONCRETO		
2	PR 0+148	PR 0+158	DERECHO	10	CONCRETO		
3	PR 0+153	PR 0+175	DERECHO	22	CONCRETO		
4	PR 0+175	PR 0+187	DERECHO	12	CONCRETO		
5	PR 0+200	PR 0+206	IZQUIERDO	6	CAVION		
6	PR 0+210	PR 0+225	IZQUIERDO	15	CONCRETO		
7	PR 0+226	PR 0+228	IZQUIERDO	2	CAVION		
8	PR 0+234	PR 0+258	IZQUIERDO	24	CAVION		
9	PR 0+334	PR 0+347	IZQUIERDO	14	CAVION		
10	PR 0+337	PR 0+346	IZQUIERDO	9	CONCRETO		
11	PR 0+388	PR 0+388	IZQUIERDO	32	CAVION		
12	PR 0+474	PR 0+495	IZQUIERDO	22	CAVION		
13	PR 0+495	PR 0+536	IZQUIERDO	40	CONCRETO		
14	PR 0+550	PR 0+554	IZQUIERDO	4	CAVION		
15	PR 0+640	PR 0+640	IZQUIERDO	20	CAVION		
16	PR 0+792	PR 0+792	IZQUIERDO	44	CAVION		
17	PR 1+136	PR 1+136	IZQUIERDO	33	CAVION		
TOTAL ML				321			

ALCANTARILLAS Y BOX-CULVERT				
OBRA No.	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	OBSERVACION
1	PR0+146	BOX-CULVERT	1	3 x 2 METROS
2	PR 0+269	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
3	PR 0+357	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
4	PR 0+612	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
5	PR 0+701	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
6	PR 0+777	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
7	PR 0+868	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
8	PR 0+963	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
9	PR 1+200	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
10	PR 1+263	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
11	PR 1+470	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
12	PR 1+625	ALCANTARILLA	1	TUBERIA DE 36"
TOTAL UNIDADES			12	

CUNETAS					
CUNETAS No.	ABSCISA		COSTADO	LONGITUD (M)	OBSERVACION
	PR INICIAL	PR FINAL			
1	PR 0+000	PR 1+700	IZQUIERDO	1700	CUNETAS
2	PR 0+000	PR 1+700	DERECHO	1700	CUNETAS
TOTAL ML				3400	

SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
SEÑAL No.	ABSCISA	DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	CANTIDAD
1	K0-030	SP-03	DERECHA	1
2	K0+070	SP-04	IZQUIERDA	1
3	K0+080	SR-30-30	DERECHA	1
4	K0+097	SP-04	DERECHA	1
5	K0+226	SP-03	IZQUIERDA	1
6	K0+284	SP-03	DERECHA	1
7	K0+380	SP-04	IZQUIERDA	1
8	K0+420	SR-30-30	IZQUIERDA	1
9	K0+430	SP-04	DERECHA	1
10	K0+590	SP-03	IZQUIERDA	1
11	K0+610	SP-03	DERECHA	1
12	K0+707	SP-04	DERECHA	1
13	K0+720	SP-03	IZQUIERDA	1
14	K0+870	SP-10	IZQUIERDA	1
15	K0+940	SP-04	DERECHA	1
16	K1+030	SP-03	IZQUIERDA	1
17	K1+040	SR-30-30	DERECHA	1
18	K1+090	SP-09	DERECHA	1

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA					CÓDIGO		MONITR-MON-17-PR-1	
					VERSIÓN		1	
					PÁGINA		13 DE 13	
					FECHA		25 04 2018 (Día) (Mes) (Año)	
19	K1+280	SP-09	IZQUIERDA	1				
20	K1+310	SR-30-30	IZQUIERDA	1				
21	K1+330	SP-03	DERECHA	1				
22	K1+500	SP-17	IZQUIERDA	1				
23	K1+550	SR-30-30	IZQUIERDA	1				
24	K1+590	SP-04	DERECHA	1				
25	K1+670	SP-03	IZQUIERDA	1				
TOTAL UNIDADES				25				

El Contrato de Obra No. 1107 de 2014, incluyó la elaboración de Estudios y Diseños de Siltos Inestables en la Vía Monquirá - Santa Sofía - Villa de Leyva específicamente en la vía CENTRAL, y la Interventoría le correspondió la revisión y/o aprobación. A continuación se relaciona el listado de los siltos geológicamente inestables (críticos) con su respectiva localización. Los diseños se hicieron a las siguientes obras:

Tramo Santa Sofía - Monquirá:

- DISEÑO DE PUENTE: ABSC K1+830. Causa: Puente en Colapso inminente. Esta obra se construyó dentro del contrato.
- DISEÑO DE PUENTES: ABSC K3+813, K6+957 y K19+560. Causa: Puentes en mal estado, en el K6+957, se construyó un Box-culvert de 3 x 3 metros. estas obras se construyeron dentro del contrato.
- DISEÑO DE PUENTES: ABSC K4+570 y K14+200 Causa: Puentes en mal estado.
- DISEÑO DE PUENTE: ABSC K11+000. Causa: Movimiento de masa.
- DISEÑOS DE MUROS DE CONFINAMIENTO: ABSC K2+259 al K2+305, K7+438 al K7+490 y K21+018 al K21+080. Estas obras se construyeron en el contrato.
- DISEÑOS DE MUROS DE CONFINAMIENTO: ABSC K2+850, K3+030, K5+050, K6+300
- DISEÑO DE MURO DE CONFINAMIENTO: ABSC K4+245. Causa: Movimiento en masa de ladera
- DISEÑOS DE MUROS DE CONFINAMIENTO: ABSC K11+210, K14+000, y K14+200. Causa: Movimiento de masa.
- DISEÑOS DE MUROS: ABSC: K12+500 y K13+000. Causa: Movimiento en masa de orden traslacional
- DISEÑO DE MURO: ABSC K13+180. Causa: Confinamiento especial

Tramo Villa de Leyva - Santa Sofía:


- DISEÑO PUENTE RIO SUTAMARCHAN: ABSC K6+340 Longitud = 40 ML. Causa: Puente en mal estado y ancho insuficiente (un solo carril).

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS CONTRATO DE OBRA


(1) Interpretar como ajuste y distribución de forma independiente los ítems ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada del contrato de obra)

TRAMO: MONQUIRÁ - SANTA SOFÍA - VILLA DE LEYVA (VIA CENTRAL)						
No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	FACTOR INC. DISTANCIA	VALOR TOTAL EJECUTADO
1	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN					\$ 14.536.826.278,00
1.1	Localización Y Replanteo Topográfico	KM	15,95	1.741.000,00	1,0267	\$ 28.510.381,00
1.2	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Granular (Racibo) Hasta Un Diámetro De 5" Y Un Índice Plástico Menor O Igual 9%, Y Compacto 95% Proctor	M3	31.815,72	32.000,00	1,0000	\$ 1.021.303.040,00
1.3	Excavación Mecánica Sin Clasificar De La Explanación Y Canales	M3	111.770,12	6.000,00	1,0267	\$ 888.526.293,00
1.4	Excavaciones varias en material común en seco a mano	M3	29.506,49	44.900,00	1,0267	\$ 1.351.126.372,00
1.5	Suministro E Instalación Concreto Simple De 24.5 Mpa - (3500 Psi) para elevaciones, H>3.0 m.	M3	5.823,00	616.000,00	1,0267	\$ 3.682.740.046,00
1.6	Suministro E Instalación Concreto Simple De 21 Mpa - (3000 Psi) Para Elevaciones, H<3.0 M.	M3	1.108,89	538.000,00	1,0267	\$ 612.511.581,00
1.7	Suministro e instalación concreto de 14 Mpa- 2000 PSI. Pobre	M3	1.105,95	296.000,00	1,0267	\$ 336.101.744,00
1.8	Suministro figurado y armado de Acero de refuerzo 60000 PSI 420 Mpa	KG	736.019,64	2.950,00	1,0267	\$ 2.229.230.525,00
1.9	Suministro E Instalación De Tubería De Concreto Reforzado D=36", Incluye Emboquillada	ML	994,80	354.300,00	1,0267	\$ 361.666.259,00
1.10	Cunetas revestidas en concreto de 21 mpa - (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	4.664,28	365.000,00	1,0267	\$ 1.747.917.941,00
1.11	Construcción De Sardineros En Concreto De 17.5 Mpa - (2500 Psi)	M3	0,00	399.000,00	1,0267	\$ -
1.12	Construcción De Filtros A Cualquier Profundidad, Con Material Filtrante (Gravas Y Rajón Seleccionados Por Tamaños), Sin Excavación. Incluye Geotextil N° 2000	ML	15.486,50	164.000,00	1,0267	\$ 2.448.598.391,00
1.13	Relleno Para Redes En Gravilla 1/2" (Suministro, Extendido Y Compactación)	M3	343,52	60.500,00	1,0267	\$ 28.391.705,00
1.14	Suministro E Instalación De Barandas En Tubería Metálica Agua Negra D=2", C. 0.80, Soldado, Según Diseño. Incluye Anticorrosivo Y Pintura	ML	0,00	236.600,00	1,0267	\$ -
1.15	Suministro E Instalación Tubería Pvc: D = 8" Rde 21 Unión Mecánica	ML	0,00	41.700,00	1,0267	\$ -
2	REHABILITACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					\$ 7.581.524.311,00
2.1	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	30.775,99	65.000,00	1,0000	\$ 2.000.439.350,00
2.2	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3	16.750,50	74.000,00	1,0000	\$ 1.239.537.000,00
2.3	Imprimación	M2	100.542,12	1.600,00	1,0267	\$ 165.182.551,00
2.4	Construcción De Carpeta Asfáltica En Caliente, Incluye Barrido, Suministro Y Compactación (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma Invias	M3	9.291,18	449.500,00	1,0000	\$ 4.176.385.410,00
3	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD					\$ 265.498.327,00
3.1	Suministro Y Aplicación De Pintura Acrilica Con Microesferas, Líneas Continuas Y Discontinuas De 12 Cm Según Norma Invias	ML	51.258,00	1.500,00	1,0267	\$ 78.939.883,00
3.2	Suministro E Instalación De postes de referencia	UN	39,00	80.000,00	1,0267	\$ 3.203.304,00
3.3	Suministro E Instalación Señal Vial Preventiva, Tamaño 75 X 75 Cm. Según Norma Invias	UN	129,00	224.000,00	1,0267	\$ 29.437.542,00
3.4	Suministro E Instalación Señal Vial Reglamentaria Tamaño 75 Cm. Según Norma Invias	UN	71,00	224.000,00	1,0267	\$ 16.326.637,00
3.5	Suministro E Instalación Señal Vial Informativa, Tamaño 2 m X 50 Cm. Según Norma Invias	UN	6,00	384.000,00	1,0267	\$ 2.365.517,00
3.6	Suministro E Instalación De Delineadores De Curva Horizontal De Tamaño 40x50 Cm. Según Norma Invias	UN	216,00	173.000,00	1,0267	\$ 38.365.726,00
3.7	Suministro E Instalación De Defensas Viales Tramo Recto De 3.81m, Cal 12 2 Postes De 1.50m Y Terminales incluyendo Tornillería, Capta- Faros En Laminas Galvanizadas Cal 22 En Cinta Reflectiva Grad. Ingeniería Según Norma Invias	ML	669,07	141.000,00	1,0267	\$ 96.857.718,00

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA				CÓDIGO		MIFRA-MN-IN-17-ER-1		
						VERSION		1		
						PAGINA		13	DE	13
						FECHA		25	DE	2018
								(Cup)	(Met)	(M3)
4	TRANSPORTE DE MATERIALES									\$ 2,774,948,592.00
4.1	Transporte de material suelto después de 5 km	M3 - Km	2,455,119.47	950.00	1,0000					\$ 2,332,363,497.00
4.2	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km, (instalado y compactado según sección de diseño)	M3 - Km	295,056.73	1,500.00	1,0000					\$ 442,585,095.00
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS									\$ 60,292,104.00
6.1	PLAN DE ACCION AMBIENTAL	GB	1.00	60,292,104.00	1,0000					\$ 60,292,104.00
7	OBRAS NO PREVISTAS									\$ 12,240,105,632.00
NP-1	Tubería PVC 4" drenaje sin filtro	ML	15,027.30	24,326.00	1,0267					\$ 375,314,394.00
NP-2	Remocion cercas de alambre	ML	16,025.59	2,753.00	1,0267					\$ 45,296,412.00
NP-3	Remocion de alcantarillas diametro de 36"	ML	25.00	20,803.00	1,0267					\$ 533,961.00
NP-4	Remocion de alcantarillas diametro de 24"	ML	128.00	13,872.00	1,0267					\$ 1,823,025.00
NP-5	Desmonte y limpieza en rastreo incluye acarreo libre hasta 5 Km	Ha	1.09	1,235,718.00	1,0000					\$ 1,346,933.00
NP-6	Pedraplen compacto	M3	40,150.05	54,194.00	1,0000					\$ 2,175,891,810.00
NP-7	Conformacion de botadero o escombrera	M3	50,265.08	2,273.00	1,0267					\$ 117,303,069.00
NP-8	Excavaciones varias en roca en seco	M3	1,137.26	73,131.00	1,0000					\$ 83,168,961.00
NP-9	Terraplen con prestamo lateral compactado incluye cargue y acarreo libre de 200 m	M3	0.00	32,010.00	1,0000					\$ -
NP-10	Construccion de muros en gaviones, incluye malla eslabonada triple torsion calibre 13	M3	980.00	123,058.00	1,0267					\$ 123,816,776.00
NP-11	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion compactado con plancha vibratoria	M3	4,982.29	17,861.00	1,0267					\$ 91,364,679.00
NP-12	Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5 Km	M3	16,532.34	45,200.00	1,0000					\$ 747,261,766.00
NP-13	Reposicion, extendida y compactacion de material de Base Granular para reparcho	M3	0.00	85,127.00	1,0000					\$ -
NP-14	Apertura mecanica de caja y retiro de sobrantes	M3	716.48	59,432.00	1,0000					\$ 42,581,839.00
NP-15	Barrido y soplado	M2	7,216.28	1,303.00	1,0267					\$ 9,653,868.00
NP-16	Riego de Liga	M2	50,419.64	2,026.00	1,0267					\$ 104,877,601.00
NP-17	Suministro, instalacion y compactacion de mezcla asfaltica para parcheo (incluye acarreo libre de 5Km)	M3	716.48	487,711.00	1,0000					\$ 349,435,177.00
NP-18	Cargue y transporte de materiales sueltos, producto de sobrantes y/o derrumbes (incluye acarreo libre de 5 km)	M3	8,601.74	8,791.00	1,0000					\$ 58,035,896.00
NP-19	Roceria a cada lado de la via y/o zonas necesarias para buena visibilidad	Ha	11.61	318,286.00	1,0000					\$ 3,695,300.00
NP-20	Limpieza de alcantarillas con diametro menor o igual a 36", incluye rectificacion de descoles con retiro de sobrantes y obstaculos acarreo libre de 5 km	UN	10.00	150,466.00	1,0000					\$ 1,504,660.00
NP-21	Limpieza de pontones y Box -Culvert , incluye rectificacion de descoles con retiro de sobrantes y obstaculos, acarreo libre de 5Km	UN	1.00	177,024.00	1,0000					\$ 177,024.00
NP-22	Demolicion de pavimento asfaltico (incluye cargue y transporte hasta 5Km)<=10 Cms	M2	14,445.50	12,572.00	1,0000					\$ 181,608,826.00
NP-23	Geotextil NT 2000 Para separacion Subrasante/capas granulares/y/o subdrenes/filtros/ (Incluye suministro e instalacion)	M2	19,284.98	6,198.00	1,0267					\$ 122,719,712.00
NP-24	Demolicion de obras en concreto ciclopeo y simple, incluye retiro de sobrantes (acarreo libre de 5 Km)	M3	1,203.90	168,924.00	1,0000					\$ 203,367,604.00
NP-25	Transporte de material granular después de 5 km (instalado y compactado según sección)	M3-KM	2,329,590.97	1,300.00	1,0000					\$ 3,028,466,261.00
NP-26	Fresado y mezclado de material asfáltico y granular (incluye extendida y compactacion)	M3	8,599.92	39,434.00	1,0267					\$ 348,183,996.00
NP-27	Agregado petreo triturado para mejoramiento de material Granular (incluye mezclado, extension, humectacion y compactacion)	M3	1,611.75	70,464.00	1,0000					\$ 113,570,352.00
NP-28	Drenes horizontales Tubería PVC perforada Filtro 2" (hasta 10m)	ML	230.00	119,247.00	1,0267					\$ 28,159,106.00
NP-29	Drenes horizontales Tubería PVC perforada Filtro 2" (Mayores a 10m)	ML	1,898.00	196,787.00	1,0267					\$ 387,371,575.00
NP-30	Material Filtrante para construccion de filtros (Gravas Y Rajón Seleccionados Por Tamaños)	M3	2,983.05	130,800.00	1,0267					\$ 400,600,824.00
NP-31	Tubería pvc 6" drenaje sin filtro	ML	475.00	41,700.00	1,0267					\$ 20,336,360.00
NP-32	Suministro e instalacion tubería de alcantarillado pvc d=12"	ML	66.90	102,467.00	1,0267					\$ 7,038,072.00
NP-33	Suministro e instalacion concreto ciclopeo de 17.5 mpa - (2500 p.s.i.), 40% rajon para bases	M3	815.53	310,305.00	1,0267					\$ 259,619,620.00
NP-34	Cerca de alambre de puas con postes de madera inmunizada d= 9 - 10 cm h=1.50 m 5 líneas, distancia entre postes 2 m	ML	15,636.77	16,066.00	1,0267					\$ 257,927,930.00
NP-35	Geotextil T resist ultima (tira ancha) = 40 KN/m para estabilizacion de subrasante /capas-separacion subrasante/capas granulares/y/o subdrenes/filtros (Inc. Suministro e instalacion)	M2	55,321.20	6,802.00	1,0267					\$ 386,341,874.00
NP-40	Concreto de 28 Mpa- (4000 PSI) para placas y vigas, longitud de 7,1m a 14m	M3	141.14	671,000.00	1,0267					\$ 97,233,562.00
NP-41	Suministro e instalacion de tubería PVC diámetro 900mm	ML	274.80	658,564.00	1,0267					\$ 185,805,377.00
NP-42	Demolicion Obras en Concreto Reforzado, Incluye Retiro de Sobrantes	M3	25.84	287,544.00	1,0267					\$ 7,628,522.00
NP-43	Estoperoles D=10 cm H=2.5 cm	UN	1,561.00	5,700.00	1,0267					\$ 9,135,269.00
NP-44	Línea tipo L-4 de 0.60 x 0.70m. Según norma INVIAS	M2	337.92	14,180.00	1,0267					\$ 4,919,644.00
NP-45	Construcción de Pilote Pre-Excavado a mano, diámetro=1.20 m. Incluye concreto 4000 Psi para nucleo, concreto 3000 Psi para anillos e=0.10 m, Excavación y demás según especificación INVIAS 621-07. No incluye acero de refuerzo.	ML	307.64	1,978,270.00	1,0267					\$ 624,644,469.00

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA					CODIGO	MIRRA-MN-IN-17-PR-1	
							VERSION	1	
							PAGINA	13	DE 13
							FECHA	25	04 2018
NP-50	Concreto simple de 28 MPa (4000 psi) para elevaciones	M3	1,022.51	665,413.00	1,0257	\$	698,626,216.00		
NP-51	Excavaciones mecánicas varias en material común en seco	M3	14,289.47	11,832.00	1,0257	\$	173,587,258.00		
NP-52	Suministro e instalación de tachas reflectivas unidireccionales y bidireccionales	UN	5,877.00	8,200.00	1,0267	\$	49,478,110.00		
NP-53	Empreadización de taludes con bloques de césped según norma INVIAS	M2	3,828.50	14,700.00	1,0267	\$	57,783,107.00		
NP-54	Corte árbol (incl. raíces) h>3.0	UN	542.00	41,512.00	1,0267	\$	23,100,241.00		
NP-55	Suministro e instalación apoyos elastoméricos de neopreno 35 cm* 45cm* 5 cm dureza 60	UN	52.00	409,887.00	1,0267	\$	21,893,211.00		
NP-56	Suministro e instalación de sardinel prefabricado a-10, incluye mortero de pega según norma ntc-4109	ML	1,472.00	51,051.00	1,0267	\$	77,153,489.00		
NP-57	Placa de protección para tuberías y canales (incluye acero de refuerzo)	ML	112.80	187,911.00	1,0267	\$	21,723,718.00		
NP-58	Rejilla prefabricada en concreto 4000 psi reforzado de 0.55m x 0.55m e=0.13 m, para canal de aguas lluvias.	UN	207.70	55,790.00	1,0267	\$	11,896,971.00		
NP-59	Baranda metálica para paso peatonal según diseño	ML	36.00	318,564.00	1,0000	\$	11,396,304.00		
NP-60	Baranda metálica para paso vehicular según diseño	ML	36.00	429,863.00	1,0000	\$	15,267,068.00		
NP-61	Suministro e instalación de junta de dilatación elastomérica 80 de 0.36 x 0.45 x 2m	ML	48.00	1,419,305.00	1,0267	\$	69,945,821.00		
PUENTE SOBRE EL RIO SUTAMARCHAN K8+340 CORREDOR VIAL VILLA DE LEYVA - SANTA SOFIA. ESTUDIO Y DISEÑO							\$	116,637,261.00	
NP-36	Estudio y diseño del puente sobre el río Sutamarchan PRB+340 Via Villa de Leyva Santa Sofia- Nivel de complejidad especial	UN	1.00	116,637,261.00	1,0000	\$	116,637,261.00		
NP-37	Sondeo mecánico con rotación	ML	0.00	372,631.00	1,0000	\$	-		
NP-38	Líneas de refracción sísmica para estudios y diseños	UN	0.00	2,344,631.00	1,0000	\$	-		
CONSTRUCCION PUENTE VEHICULAR K6+340							\$	-	
NP-39	Construcción puente vehicular sobre el río Sutamarchan K6+340 corredor vial Villa de Leyva - Santa Sofia	GL	0.00	3,496,258,990.00	1,0000	\$	-		
ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OBRAS ESPECIALES							\$	933,752,076.00	
NP-37	SONDEO MECÁNICO CON ROTACIÓN	ML	911.50	321,234.00	1,0000	\$	292,804,791.00		
NP-38	LÍNEAS DE REFRACCIÓN SÍSMICA PARA ESTUDIOS Y DISEÑOS	UN	19.00	2,021,234.00	1,0000	\$	38,403,448.00		
NP-46	ESTUDIO Y DISEÑO DE OBRAS ESPECIALES, NIVEL DE COMPLEJIDAD BAJO	UN	3.00	17,131,004.00	1,0000	\$	51,393,012.00		
NP-47	ESTUDIO Y DISEÑO DE OBRAS ESPECIALES, NIVEL DE COMPLEJIDAD MEDIO	UN	11.00	26,350,436.00	1,0000	\$	289,854,796.00		
NP-48	ESTUDIO Y DISEÑO DE OBRAS ESPECIALES, NIVEL DE COMPLEJIDAD ALTA	UN	3.00	33,630,588.00	1,0000	\$	100,891,764.00		
NP-49	ESTUDIO Y DISEÑO DE OBRAS ESPECIALES, NIVEL DE COMPLEJIDAD MUY ALTA	UN	3.00	53,468,389.00	1,0000	\$	160,405,167.00		
SUBTOTAL OBRAS VÍA MONIQUIRA - SANTA SOFIA - VILLA DE LEYVA (VIA CENTRAL)							\$	37,459,195,244.00	
ADMINISTRACIÓN 22%								\$	8,241,022,954.00
IMPREVISTOS 3%								\$	1,123,775,857.00
UTILIDAD 5%								\$	1,872,959,782.00
A.T.U. 30%								\$	11,237,758,573.00
COSTOS OBRAS VÍA MONIQUIRA - SANTA SOFIA - VILLA DE LEYVA (VIA CENTRAL) ANTES DE DISEÑOS							\$	48,696,953,817.00	
ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS								\$	1,034,302,339.00
I.V.A ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS								\$	165,488,374.00
TOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS, REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							\$	1,199,790,713.00	
TOTAL COSTOS OBRAS VÍA MONIQUIRA - SANTA SOFIA - VILLA DE LEYVA (VIA CENTRAL)							\$	49,896,744,530.00	
GESTION SOCIAL									
IVA GESTION SOCIAL									
TOTAL GESTION SOCIAL									
PREDIAL									
IVA PREDIAL									
TOTAL GESTION PREDIAL									
GESTION AMBIENTAL									
IVA GESTION AMBIENTAL									
TOTAL GESTION AMBIENTAL									
VALOR TOTAL EJECUTADO							\$	49,896,744,530.00	
TRAMO: MONIQUIRA - SANTA SOFIA - VILLA DE LEYVA (VIA RAMAL)									
No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	FACTOR INC DISTANCIA	VALOR TOTAL EJECUTADO			
1	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN					\$ 1,385,674,664.00			
1.1	Localización Y Replanteo Topografico	KM	1.70	1,741,000.00	1,0350	\$ 3,063,290.00			
1.2	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Granular (Recebo) Hasta Un Diámetro De 5" Y Un Índice Plástico Menor O Igual 9%. Y Compacto 95% Proctor	M3	2,548.56	32,000.00	1,0000	\$ 81,553,920.00			
1.3	Excavación Mecánica Sin Clasificar De La Explanación Y Canales	M3	22,125.77	6,000.00	1,0350	\$ 137,401,032.00			
1.4	Excavaciones varias en material común en seco a mano	M3	3,820.93	44,000.00	1,0350	\$ 176,377,950.00			
1.5	Suministro E Instalación Concreto Simple De 24.5 Mpa - (3500 Psi) para elevaciones, H>3.0 m	M3	412.31	616,000.00	1,0350	\$ 262,872,364.00			
1.6	Suministro E Instalación Concreto Simple De 21 Mpa - (3000 Psi) Para Elevaciones, H<3.0 M	M3	192.91	538,000.00	1,0350	\$ 107,418,075.00			
1.7	Suministro E Instalación Concreto Simple De 17.5 Mpa - (2500 Psi) para elevaciones	M3	0.00	474,000.00	1,0350	\$ -			
1.8	Suministro e instalación concreto de 14 Mpa-2000 PSI Pobre	M3	159.63	296,000.00	1,0350	\$ 48,904,247.00			
1.9	Suministro figurado y armado de Acero de refuerzo 60000 PSI 420 Mpa	KG	53,772.73	2,950.00	1,0350	\$ 164,181,588.00			
1.10	Cunetas revestidas en concreto de 21 mpa - (3000 psi) no incluye refuerzo	M3	540.22	365,000.00	1,0350	\$ 204,081,611.00			
1.11	Construcción De Sardineles En Concreto De 17.5 Mpa - (2500 Psi)	M3	0.00	399,000.00	1,0350	\$ -			
1.12	Construcción De Filtros A Cualquier Profundidad, Con Material Filtrante (Gravas Y Rajón Seleccionados Por Tamaños), Sin Excavación, Incluye Geotextil N° 2000	M3	1,272.48	154,000.00	1,0350	\$ 202,820,587.00			

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA							CÓDIGO	M/FRA-MH-16-17-FR-1		
								VERSIÓN	1		
								PÁGINA	13	DE	13
								FECHA	25	04	2019
									(Día)	(Mes)	(Año)
1.13	Suministro E Instalacion De Barandas En Tuberia Metálica Agua Negra D=2", C. 0.80, Soldado, Según Diseño, Incluye Anticorrosivo Y Pintura.	ML		0,00	236.800,00	1,0350	\$	-			
1.14	Tuberia PVC. D = 6" para filtro	ML		0,00	41.700,00	1,0350	\$	-			
2	REHABILITACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO							\$	815.644.000,00		
2.1	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Subbase Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3		4.512,24	65.000,00	1,0000	\$	293.295.600,00			
2.2	Suministro, Extendida Y Compactación De Material Seleccionado Para Base Granular (Incluye Acarreo Libre De 5 Km)	M3		1.843,10	74.000,00	1,0000	\$	136.389.400,00			
2.3	Imprimación	M2		11.900,00	1.600,00	1,0350	\$	19.706.400,00			
2.4	Construcción De Carpeta Asfáltica En Caliente, Incluye Barrido, Suministro Y Compatación (Incluye Acarreo Libre De 5 Km) Norma Invias	M3		814,80	449.500,00	1,0000	\$	366.252.600,00			
3	OBRAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD							\$	13.971.465,00		
3.1	Suministro Y Aplicación De Pintura Acrilica Con Microesferas Líneas Continuas Y Discontinuas De 12 Cm Según Norma Invias	ML		5.106,00	1.500,00	1,0350	\$	7.927.065,00			
3.2	Suministro E Instalación De postes de referencia	UN		3,00	80.000,00	1,0350	\$	248.400,00			
3.3	Suministro E Instalación Señal Vial Preventiva, Tamaño 75 X 75 Cm. Según Norma Invias	UN		20,00	224.000,00	1,0350	\$	4.636.800,00			
3.4	Suministro E Instalación Señal Vial Reglamentaria Tamaño 75 Cm. Según Norma Invias	UN		5,00	224.000,00	1,0350	\$	1.159.200,00			
3.5	Suministro E Instalación Señal Vial Informativa, Tamaño 2 m X 50 Cm. Según Norma Invias	UN		0,00	384.000,00	1,0350	\$	-			
3.6	Suministro E Instalación De Delineadores De Curva Horizontal De Tamaño 40"50 Cm. Según Norma Invias	UN		0,00	173.000,00	1,0350	\$	-			
3.7	Suministro E Instalación De Defensas Viales Tramo Recto De 3.81m, Cal. 12. 2 Postes De 1.50m. Y Terminales Incluyendo Tornillería, Capta- Faros En Laminas Galvanizadas Cal. 22 En Cinta Reflectiva Grad. Ingeniería Según Norma Invias	ML		0,00	141.000,00	1,0350	\$	-			
4	TRANSPORTE DE MATERIALES							\$	41.740.125,00		
4.1	Transporte de mezcla asfáltica después de 5 km, (instalado y compactado según sección de diseño).	M3 - Km		27.826,75	1.500,00	1,0000	\$	41.740.125,00			
6	OBRAS COMPLEMENTARIAS							\$	116.905.983,00		
6.1	PLAN DE ACCIÓN AMBIENTAL	GB		1,00	116.905.983,00	1,0000	\$	116.905.983,00			
7	OBRAS NO PREVISTAS							\$	1.804.167.255,00		
NP-1	Tuberia PVC 4" drenaje sin filtro	ML		1.784,00	24.326,00	1,0350	\$	44.916.499,00			
NP-2	Remocion cercas de alambre	ML		2.180,00	2.753,00	1,0350	\$	6.211.594,00			
NP-3	Remocion de alcantarillas diametro de 36"	ML		0,00	20.803,00	1,0350	\$	-			
NP-4	Remocion de alcantarillas diametro de 24"	ML		65,00	13.872,00	1,0350	\$	933.239,00			
NP-5	Desmorte y limpieza en rastreo incluye acarreo libre hasta 5 Km	Ha		0,00	1.235.718,00	1,0000	\$	-			
NP-6	Pedraplen compacto	M3		7.488,64	54.194,00	1,0000	\$	405.850.195,00			
NP-7	Conformacion de botadero o escombrera	M3		3.887,37	2.273,00	1,0350	\$	8.674.741,00			
NP-8	Excavaciones varias en roca en seco	M3		107,35	73.131,00	1,0000	\$	7.850.613,00			
NP-9	Terraplen con préstamo lateral compactado incluye cargue y acarreo libre de 200 m	M3		0,00	32.010,00	1,0000	\$	-			
NP-10	Construcción de muros en gaviones, incluye mallá estabonada triple torsion calibre 13	M3		1.120,00	123.058,00	1,0350	\$	142.648.834,00			
NP-11	Relleno con material seleccionado proveniente de la excavacion compactado con plancha vibratoria	M3		1.808,08	17.861,00	1,0350	\$	33.387.439,00			
NP-12	Relleno con material de afirmado compactado plancha vibradora incluye acarreo libre de 5 Km	M3		980,48	45.200,00	1,0000	\$	44.317.696,00			
NP-13	Cargue y transporte de materiales sueltos, producto de sobrantes y/o derrumbes (incluye acarreo libre de 5 km)	M3		1.561,79	8.791,00	1,0000	\$	13.729.696,00			
NP-14	Roceria a cada lado de la via y/o zonas necesarias para buena visibilidad.	M3		0,34	318.286,00	1,0000	\$	108.217,00			
NP-15	Limpieza de alcantarillas con diametro menor o igual a 36", incluye rectificacion de descoles con retiro de sobrantes y obstaculos acarreo libre de 5 km	M2		0,00	150.468,00	1,0000	\$	-			
NP-16	Limpieza de pontones y Box -Culvert, incluye rectificacion de descoles con retiro de sobrantes y obstaculos, acarreo libre de 5Km.	M2		0,00	177.024,00	1,0000	\$	-			
NP-17	Geotextil NT 2000 Para separacion Subrasante/capas granulares/y/o subdrenes/filtros/ (Incluye suministro e instalacion)	M3		1.126,80	6.198,00	1,0350	\$	7.228.343,00			
NP-18	Demolicion de obras en concreto ciclopeo y simple, incluye retiro de sobrantes (acarreo libre de 5 Km)	M3		78,30	168.924,00	1,0000	\$	13.226.749,00			
NP-19	Transporte de material granular después de 5 km (instalado y compactado según sección).	Ha		262.312,79	1.300,00	1,0000	\$	341.006.627,00			
NP-20	Drenes horizontales Tuberia PVC perforada Filtro 2" (hasta 10m)	UN		0,00	119.247,00	1,0350	\$	-			
NP-21	Drenes horizontales Tuberia PVC perforada Filtro 2" (Mayores a 10m)	UN		0,00	198.787,00	1,0350	\$	-			
NP-22	Material Filtrante para construcción de filtros (Gravas Y Rajón Seleccionados Por Tamaños)	M2		0,00	130.800,00	1,0350	\$	-			
NP-23	Suministro e instalación tubería de alcantarillado pvc. d=12"	M2		12,00	102.467,00	1,0350	\$	1.272.640,00			
NP-24	Suministro e instalación concreto ciclopeo de 17.5 mpa - (2500 p s i), 40% rajon para bases	M3		109,14	310.305,00	1,0350	\$	35.052.022,00			
NP-25	Cerca de alambre de puas con postes de madera inmunizada d= 9 - 10 cm h=1.50 m 5 lineas, distancia entre postes 2 m	M3-KM		2.265,30	16.066,00	1,0350	\$	37.668.111,00			
NP-26	Suministro e instalación de tubería de concreto reforzado D=36", incluye emboquillada	M3		290,00	354.300,00	1,0350	\$	106.343.145,00			
NP-27	Transporte de materiales suelto después de 5 km	M3		347.559,62	950,00	1,0000	\$	330.181.639,00			
NP-28	Geotextil 1, resist ultima (lira ancha) = 40 KN/m para estabilización de subrasante /capas-separación subrasante/capas granulares/y/o subdrenes/filtros (Inc Suministro e instalacion)	ML		14.280,00	6.802,00	1,0350	\$	100.532.200,00			
NP-29	Concreto de 28 Mpa- (4000 PSI) para placas y vigas, longitud de 7,1m a 14m	ML		0,00	671.000,00	1,0350	\$	-			
NP-30	Demolicion Obras en Concreto Reforzado, Incluye Retiro de Sobrantes	M3		40,47	287.544,00	1,0350	\$	12.044.197,00			

		INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA				CÓDIGO	MIPRA/VI/16-17-FR-1		
						VERSIÓN	1		
						PÁGINA	13	13	
						FECHA	25	04	2018
							(Día)	(Mes)	(Año)
NP-31	Linea tipo L-4 de 0,60 x 0,70m. Según norma INVIAS	ML	0,00	14.180,00	1,0350	\$	-		
NP-32	Concreto simple de 28 Mpa (4000 PSI) para elevaciones	M3	119,40	865.413,00	1,0350	\$	82.231.073,00		
NP-33	Excavaciones mecánicas varias en material común en seco	M3	1.281,90	11.832,00	1,0350	\$	15.698.301,00		
NP-34	Suministro e instalación de tachas reflectivas unidireccionales y bidireccionales	UN	542,00	5.200,00	1,0350	\$	5.448.854,00		
NP-35	Estoperoles D=10 CM H=2,5 CM	UN	0,00	5.700,00	1,0350	\$	-		
NP-36	Empedrización de taludes con bloques de césped según norma INVIAS	M2	0,00	14.700,00	1,0350	\$	-		
NP-37	Corte árbol (INCL. RAICES) H>3,0	UN	177,00	41.512,00	1,0350	\$	7.604.791,06		
SUBTOTAL OBRAS VIA MONQUIRA - SANTA SOFIA - VILLA DE LEYVA (VIA RAMAL)							\$ 4.181.103.492,00		
ADMINISTRACIÓN 22%							\$ 919.842.768,00		
IMPREVISTOS 3%							\$ 126.433.105,00		
UTILIDAD 5%							\$ 209.055.175,00		
A.I.U. 30%							\$ 1.254.331.048,00		
COSTOS OBRAS VIA MONQUIRA - SANTA SOFIA - VILLA DE LEYVA (VIA RAMAL)							\$ 5.435.434.540,00		
TOTAL COSTOS OBRAS VIA MONQUIRA - SANTA SOFIA - VILLA DE LEYVA VIA CENTRAL Y RAMAL							\$ 55.332.179.070,00		
AJUSTES							\$ -		
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES							\$ -		
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS / DIAS DE LA SEMANA							\$ -		
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES Y AJUSTES							\$ -		
VALOR IVA (OBRA)							\$ -		
VALOR TOTAL OBRAS, COMPLEMENTARIAS, AJUSTES Y OTROS (INCLUYE IVA)							\$ -		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							\$ -		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS							\$ -		
VALOR TOTAL EJECUTADO							\$ 55.332.179.070,00		

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA (Relacionar de manera general):

Durante el periodo de ejecución del contrato, la interventoría cumplió con las funciones asumidas mediante la firma del contrato y las descritas en el manual de interventoría del INVIAS dentro de las que se pueden mencionar: Acompañamiento permanente con el personal técnico necesario durante la ejecución de las actividades desarrolladas por el contratista; así como la toma de muestras y elaboración de ensayos de laboratorio en las actividades requeridas. Se realizaron comités técnicos, pre actas y actas conjuntamente con el contratista de obra.

Se recibieron, revisaron y aprobaron los diseños que le correspondió ejecutar al contratista, así como las obras ejecutadas, se elaboraron y presentaron informes semanales, mensuales y ejecutivos de seguimiento del proyecto. Se integró personal profesional y especialista para el buen desarrollo del proyecto y finalmente se mantuvo toda la logística necesaria para el control de la obra.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	\$	595.000.000,00
Valor total amortizado y/o legalizado:	\$	595.000.000,00
Saldo por amortizar del Anticipo:	\$	-

VALOR TOTAL EJECUTADO CONTRATO DE INTERVENTORIA

Valor básico ejecutado:	\$	4.676.684.628,00
Valor IVA:	\$	765.896.115,00
Valor total ejecutado del contrato:	\$	5.442.580.743,00

Factor Multiplicador: 2,36

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA:

ACTA DE COSTOS No.	MES	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	jul-14	\$ 101.208.360,00	\$ 16.193.338,00	\$ 117.401.698,00
2	ago-14	\$ 103.292.300,00	\$ 16.526.768,00	\$ 119.819.068,00
3	sep-14	\$ 146.479.040,00	\$ 23.436.646,00	\$ 169.915.686,00
4	oct-14	\$ 150.965.240,00	\$ 24.154.438,00	\$ 175.119.678,00
5	nov-14	\$ 147.597.440,00	\$ 23.615.590,00	\$ 171.213.030,00
6	dic-14	\$ 113.750.984,00	\$ 18.200.157,00	\$ 131.951.141,00
7	ene-15	\$ 147.660.647,00	\$ 23.625.704,00	\$ 171.286.351,00
8	feb-15	\$ 143.420.367,00	\$ 22.947.259,00	\$ 166.367.626,00
9	mar-15	\$ 130.350.108,00	\$ 20.856.017,00	\$ 151.206.125,00
10	abr-15	\$ 121.240.380,00	\$ 19.398.461,00	\$ 140.638.841,00
11	may-15	\$ 138.985.997,00	\$ 22.237.760,00	\$ 161.223.757,00
12	jun-15	\$ 126.457.892,00	\$ 20.233.263,00	\$ 146.691.155,00
13	jul-15	\$ 124.575.292,00	\$ 19.932.047,00	\$ 144.507.339,00
14	ago-15	\$ 131.730.384,00	\$ 21.076.861,00	\$ 152.807.245,00
15	sep-15	\$ 131.465.024,00	\$ 21.034.404,00	\$ 152.499.428,00
16	oct-15	\$ 131.851.424,00	\$ 21.096.228,00	\$ 152.947.652,00
17	nov-15	\$ 131.031.488,00	\$ 20.965.038,00	\$ 151.996.526,00
18	dic-15	\$ 273.431.369,00	\$ 43.749.019,00	\$ 317.180.388,00
19	ene-16	\$ 116.947.422,00	\$ 18.711.588,00	\$ 135.659.010,00
20	feb-16	\$ 126.933.436,00	\$ 20.309.350,00	\$ 147.242.786,00
21	mar-16	\$ 133.525.774,00	\$ 21.364.124,00	\$ 154.889.898,00
22	abr-16	\$ 126.817.122,00	\$ 20.290.740,00	\$ 147.107.862,00
23	may-16	\$ 161.330.217,00	\$ 25.812.835,00	\$ 187.143.052,00
24	jun-16	\$ 107.843.462,00	\$ 17.254.944,00	\$ 125.098.406,00
25	jul-16	\$ 108.331.802,00	\$ 17.333.088,00	\$ 125.664.890,00
26	ago-16	\$ 111.452.192,00	\$ 17.832.351,00	\$ 129.284.543,00
27	sep-16	\$ 107.992.102,00	\$ 17.278.736,00	\$ 125.270.838,00
28	oct-16	\$ 107.992.102,00	\$ 17.278.736,00	\$ 125.270.838,00
29	nov-16	\$ 104.797.502,00	\$ 16.767.600,00	\$ 121.565.102,00
30	dic-16	\$ 139.206.521,00	\$ 22.273.043,00	\$ 161.479.564,00
31	ene-17	\$ 69.999.733,00	\$ 11.199.657,00	\$ 81.199.690,00
32	feb-17	\$ 43.996.680,00	\$ 7.039.469,00	\$ 51.036.149,00
33	mar-17	\$ 26.472.420,00	\$ 4.235.587,00	\$ 30.708.007,00
34	abr-17	\$ 129.931.847,00	\$ 24.687.051,00	\$ 154.618.898,00
35	may-17	\$ 70.540.659,00	\$ 13.402.725,00	\$ 83.943.384,00
36	jun-17	\$ 26.953.926,00	\$ 5.121.246,00	\$ 32.075.172,00
37	jul-17	\$ 110.423.577,00	\$ 20.980.480,00	\$ 131.404.057,00
38	ago-17	\$ 35.917.971,00	\$ 6.824.414,00	\$ 42.742.385,00
39	oct-17	\$ 18.801.210,00	\$ 3.572.230,00	\$ 22.373.440,00
40	nov-17	\$ 108.146.914,00	\$ 20.547.914,00	\$ 128.694.828,00
41	dic-17	\$ 86.836.361,00	\$ 16.498.909,00	\$ 103.335.270,00
TOTALES		\$ 4.676.684.628,00	\$ 765.896.115,00	\$ 5.442.580.743,00

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA		CÓDIGO:	MUTRA/MH-F-17-FR-1		
			VERSIÓN:	1		
			PÁGINA:	13	DE	13
			FECHA:	25	04	2018
			(Día) (Mes) (Año)			

El Interventor y el Supervisor del Contrato de Interventoría deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIIF-NACION.

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

OBSERVACIONES: _____

NOTAS:

1. Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el Interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la Entidad lo solicite; igualmente debe apoyar al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al Contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra y demás procesos a que haya lugar.

2. El Interventor debe entregar el Informe Final de Interventoría y documentos Anexos de acuerdo con lo establecido en el Instructivo Recibo Definitivo de la Interventoría.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo quienes en ella intervienen,



Forma
 Nombre: ALEX JOAQUÍN OSORIO ARAQUE
 Representante Legal o Apoderado
 Interventoría
 Matricula No. 25202-33566 CND



Forma
 Nombre: GUSTAVO GAMALIEL FERNÁNDEZ NINO
 Supervisor de Contrato de Interventoría
 Matricula No. 15219-17469 BOY

Original: Archivo de Gestión del Contrato (Subdirección Administrativa)
 Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Colección Terrenal



EL SUSCRITO DIRECTOR OPERATIVO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS "INVIAS"

En virtud de lo establecido en el Artículo Octavo de la Resolución 01611 de marzo 25 de 2014

CERTIFICA:

Que el **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**, celebró el contrato de **INTERVENTORÍA** número 2480 del 31 de octubre de 2005.

Contratista: **CONSORCIO AJC 2500**, con NIT 900.047.758-1, integrado por: **CIAF LTDA. INGENIERÍA**, con NIT 800.130.967-6, porcentaje de participación (75%). **JOSE GABRIEL VARGAS CARVAJAL**, con CC No. 79.399.273, porcentaje de participación (6.25%). **ALEX JOAQUÍN OSORIO ARAQUE**, con CC No. 79.359.550, porcentaje de participación (12.5%). **RAUL ARIEL CASTAÑO**, con CC No. 79.350.525 porcentaje de participación (6.25%).

Objeto: INTERVENTORÍA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACIÓN Y/O REPAVIMENTACIÓN DE LAS VÍAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACIÓN Y DESARROLLO GRUPO 15 TRAMO 1 MOMPOX - BOTON DE LEYVA DEL K4+500 AL K30+260 EN LAS SIGUIENTES ABSCISAS DEL K4+500 AL K6+000 Y DEL K15+500 AL K30+260 CON UNA LONGITUD DE 16,26 KILOMETROS EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR.

ACTA DE INICIACIÓN:	5 de diciembre de 2005.
SUSPENSIÓN No. 1:	05/12/2007 hasta 13/01/2008 (40 días)
SUSPENSIÓN No. 2:	05/12/2008 hasta 11/01/2009 (38 días)
SUSPENSIÓN No. 3:	02/07/2009 hasta 14/07/2009 (13 días)
TIEMPO TOTAL DE SUSPENSIÓN:	91 días
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	01 de septiembre de 2009

VALOR CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATADO: \$ 2.204.390.168.00

Son: DOS MIL DOSCIENTOS CUATRO MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE. (\$ 2.204.390.168.00)





Continuación certificación contrato de Interventoría No 2480 de 2005. Página 2 de 3

VALOR EJECUTADO Y PAGADO A LA INTERVENTORÍA:

Valor total actas de costos	\$ 1.893.504.517.00
Valor total IVA:	\$ 302.960.723.00
VALOR TOTAL EJECUTADO Y PAGADO:	\$ 2.196.465.240.00

Son: DOS MIL CIENTO NOVENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE. (\$ 2.196.465.240.00)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA:

Las actividades desarrolladas por **CONSORCIO AJC 2500** son: la interventoría de los estudios y diseños, interventoría en la construcción de las siguientes obras: conformación de calzada existente, mejoramiento de la Subrasante, construcción de la estructura del pavimento con sub-base y base granular, colocación de carpeta en concreto asfáltico con mezcla densa en caliente tipo MDC-2, construcción de obras de drenaje y señalización vial.

La longitud total intervenida a la cual se le realizó interventoría a través del contrato No. 2480 de 2005 fue de 16,10 kilómetros – contrato de obra No. 1243 de 2005.

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

Según el objeto del contrato 2480 de 2005, la clasificación de bienes y servicios de acuerdo con los criterios del portal "Colombia Compra eficiente" es:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
72	14	10	Servicios de Construcción de Autopistas y Carreteras
72	14	11	Servicios de Pavimentación y Superficie de Edificios de Infraestructura

ESTADO JURÍDICO

Según memorando No. OAJ 60165 del 03 de septiembre de 2015, la Oficina Jurídica del Instituto informa que:





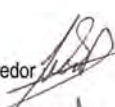

Continuación certificación contrato de Interventoría No 2480 de 2005. Página 3 de 3

- *"No registran hasta la fecha acto administrativo de declaratoria de multa o sanción en firme, ni requerimientos de Sinistros efectuados por la unidad ejecutora con posterioridad a la ejecución del plazo contractual."*

El contrato mencionado se encuentra liquidado mediante acta No. 0160 de fecha 27/03/2012, documento del cual se extrae la información contenida en la presente certificación.

Se expide la presente a solicitud del interesado a los tres (03) días del mes de septiembre de 2015


ERNESTO CORREA VALDERRAMA
Director Operativo

Elaboró: Ing. Juan Gabriel Corredor 
Revisó: Alexander Patarroyo
Fecha: 03 de septiembre de 2015. 





Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
MANUAL DE INTERVENTORIA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA / CONSULTORIA

CÓDIGO
SGT FR-027
VERSIÓN
1
PÁGINA
1 DE 3

UNIDAD EJECUTORA

SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA-PLAN 2500

DIRECCIÓN TERRITORIAL
BOLÍVAR

FECHA
28 DE 12 DE 2005

CONTRATO DE INTERVENTORIA No.

2480 DE 2005

OBJETO DEL CONTRATO.

INTERVENTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACIÓN Y/O REPAVIMENTACIÓN DE LAS VÍAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACIÓN Y DESARROLLO GRUPO 15 TRAMO 1 VIA MOMPOX - BOTON DE LEYVA CON UNA LONGITUD DE 25,76 KILOMETROS TRAMO 2 VIA BODEGAS-CRUCÉ DEL RIO CHICAGUA CON UNA LONGITUD DE 6,00 KILOMETROS EN EL DEPARTAMENTO DE BOLÍVAR

VALOR TOTAL DEL CONTRATO

\$2.204.390,168

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO

5 DE 12 DE 2005

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO

1184 DIAS

FECHA DE VENCIMIENTO

1 DE 9 DE 2009

INTERVENTOR:

CONSORCIO AJC 2500

CONTRATISTA DE OBRA:

CONSORCIO VIAS DE BOLIVAR

CONTRATO DE OBRA

1243 DE 2005

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	2480-2005		1.178.991.119,00	
2	2480-01-2005		44.078.245,00	1.223.069.364,00
3	2480-02-2005	26 días	47.715.370,00	1.270.784.734,00
4	2480-03-2005	21 días	47.943.163,00	1.318.727.897,00
5	2480-04-2005	74 días	122.177.995,00	1.440.905.892,00
6	2480-05-2005	93 días	174.492.205,00	1.615.398.098,00
7	2480-06-2005	60 días	114.347.650,00	1.729.745.758,00
8	2480-07-2005	30 días	60.517.105,00	1.790.262.864,00
9	2480-08-2005	46 días	91.105.794,00	1.881.368.658,00
10	2480-09-2005	15 días	215.571.242,00	2.096.939.900,00
11	2480-10-2005	45 días	51.375.863,00	2.148.315.763,00
12	2480-11-2005	15 días	18.203.804,00	2.166.519.567,00
13	2480-12-2005	30 días	37.870.601,00	2.204.390.168,00

SUSPENSIONES (S), AMPLIACIONES DE SUSPENSION (AS) Y REANUDACION (R)

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
1	X		05/12/2007	05/12/2007	13/01/2008	40 días	14/01/2008
2	X		05/12/2008	05/12/2008	11/01/2009	38 días	12/01/2009
3	X		02/07/2009	02/07/2009	14/07/2009	13 días	15/07/2009
4							
TOTAL							

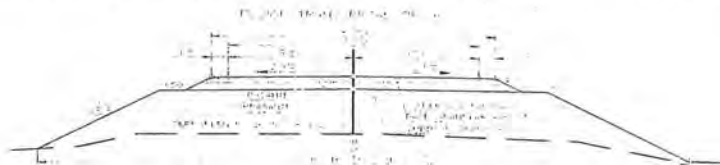
En la ciudad de Mompox, a los veintitrés (23) días del mes de Diciembre del año 2009, se reunieron los siguientes: RAFAEL DUEÑAS DAZA como representante legal o su delegado (debidamente autorizado) de la firma interventora CONSORCIO AJC 2500 y el supervisor del contrato o un delegado por INVIA ING. NELSON EDUARDO ROMERO HERNANDEZ, con el fin de efectuar el recibo definitivo de la Interventoría objeto del contrato No 2480 del año 2005, en cumplimiento de la Resolución No 4344 del 5 de octubre de 2004, y de la Cláusula del Contrato principal, referente a los requisitos para la liquidación del contrato mencionado.

CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

La vía objeto del presente contrato corresponde al Grupo 15, en el Departamento de Bolívar, Tramo 1 - comprendido entre las poblaciones de Mompox y Boton de Leyva, sobre Troncal de la Depresión Momposina, con una longitud de 25,6 kilómetros. Meta física ejecutada 16,26 Km. Esta vía, está clasificada como una vía primaria, en terreno plano, sobre terraplenes para evitar las zonas de inundación. Teniendo en cuenta lo anterior se adoptó un Bombeo Normal del 2,5% ya que el drenaje longitudinal es deficiente dadas las bajas pendientes. En cuanto a los antecedentes para la construcción de la vía, se puede mencionar que la vía se encuentra en afirmado, y requirió elevaciones de los terraplenes, en algunos sectores, para evitar que la banca de la vía sea afectada por las inundaciones, el tramo que se construyó empalma con 4 kilómetros aproximadamente en pavimento asfáltico, desde Mompox que pasa por el casco urbano.

Una vez terminado y aprobados los estudios y diseños luego de las diferentes revisiones con el INVIA, interventoría y Consultoría aprobó el siguiente diseño para la Estructura del

Pavimento. En donde se ejecutaron las siguientes actividades: Terraplenes, mejoramiento de subrasante, conformación de calzada, colocación de pavimento flexible, obras de arte y box culvert, señalización.



Se presentaron fisuras en el hilo de obra n 5 comprendidas entre las abscisas del K23+500 al K23+800, las cuales deben ser reparadas con la instalación de una sobrecarpeta de 0,04 mt de espesor en una longitud de 300 ml con ancho de calzada de 8 ml.



Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
MANUAL DE INTERVENTORÍA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA / CONSULTORIA

CÓDIGO
VERSIÓN
PAGINA

SGT PR-027
1
2 DE 3

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:

VALOR TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA:

Valor total básico de la obra ejecutada: \$ 14.993.788.657,00
Valor Ajustes: \$ 2.046.845.316,00
Valor IVA: \$ 166.717.460,00
Valor total de la obra: \$ 17.207.351.433,00

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA (POR TRAMOS SI APLICA):

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNITARIO	V. TOTAL
TRAMO 1 : MOMPÓX - BOTÓN DE LEYVA					
EXPLANACIONES					
210,3	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos	M3	221.474,30	\$ 1.500,00	\$ 332.211.450,00
220,0	Terraplenes	M3	167.192,00	\$ 4.000,00	\$ 668.768.000,00
230,1	Mejoramiento de la subrasante	M2	104.433,00	\$ 3.500,00	\$ 365.515.500,00
900,2	Transporte de material proveniente de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000m)	M3-KM	5.871.643,90	\$ 600,00	\$ 3.522.986.340,00
SUBBASES Y BASES					
310,0	Conformación de calzada existe	M2	49.440,00	\$ 504,00	\$ 24.917.760,00
320,2	Subbase granular (CBR >= 30%)	M3	36.746,40	\$ 41.300,00	\$ 1.517.626.320,00
330,1	Base granular	M3	27.250,00	\$ 48.300,00	\$ 1.316.175.000,00
PAVIMENTO FLEXIBLE					
420,0	Imprimación	M2	149.260,00	\$ 1.000,00	\$ 149.260.000,00
450 P	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	M3	9.353,40	\$ 287.000,00	\$ 2.684.425.800,00
PAVIMENTO RIGIDO					
600,1	Base granular	M3		\$ -	\$ -
610,1	Pavimento en concreto hidráulico (4000 psi)	M3		\$ -	\$ -
OBRAS DE DRENAJE					
600,1	Excavaciones varias sin clasificar	M3	8.328,07	\$ 37.958,00	\$ 316.116.881,06
610,1	Relleno para estructuras	M3	6.413,36	\$ 89.406,00	\$ 573.392.864,16
610,2	Material filtrante	M3	800,00	\$ 110.281,00	\$ 88.224.800,00
630,4	Concreto clase D (210 Kg/cm2)	M3	1.608,84	\$ 300.800,00	\$ 482.652.000,00
630,6	Concreto clase F (140 Kg/cm2)	M3	167,38	\$ 280.000,00	\$ 46.866.400,00
630,7	Concreto G (ciclópeo - 140 Kg/cm2)	M3	90,50	\$ 300.000,00	\$ 27.150.000,00
640,3	Acero de refuerzo grado 60	Kg	161.946,48	\$ 4.895,00	\$ 792.728.032,33
661,0	Tubería de concreto reforzado (f = 900 mm)	Mi	27,00	\$ 300.000,00	\$ 8.100.000,00
671,0	Cunetas revestidas en concreto (Berma-cuneta)	M3	0,00	\$ 5.136,00	\$ 154.080.000,00
673,1	Geotextil	M2	30.000,00	\$ 118.621,00	\$ 1.455.123.807,00
673,3	Material de cobertura	M3	12.267,00	\$ 121.586,00	\$ -
681,0	Gaviones	M3	0,00	\$ -	\$ -
SEÑALIZACIÓN					
700,1	Líneas de demarcación	Mi	25.000,00	\$ 1.672,00	\$ 41.800.000,00
710,1	Señales de tránsito grupo I	Und.	120,00	\$ 188.984,00	\$ 22.678.080,00
710,2	Señales de tránsito grupo II	Und.	120,00	\$ 188.984,00	\$ 22.678.080,00
730,1	Defensa metálica	Mi	30,00	\$ 144.279,00	\$ 4.328.370,00
730	Terminales para defensa metálica	Und.	13,00	\$ 36.540,00	\$ 475.020,00
730,2 4 P	Separadores	Und.	14,00	\$ 9.603,00	\$ 134.442,00
SUBTOTAL					\$ 14.618.414.945,76
IVA (16% SOBRE UTILIDAD)					\$ 93.557.856,00
SUBTOTAL OBRA					\$ 14.711.972.801,76
ESTUDIOS Y DISEÑOS TRAMO 1					\$ 286.201.210,00
IVA ESTUDIOS Y DISEÑOS					\$ 45.792.194,00
SUBTOTAL ESTUDIOS Y DISEÑOS TRAMO 1					\$ 331.993.404,00
VALOR TOTAL TRAMO 1					\$ 15.043.966.206,00

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos: 1.893.504.517,00
Valor IVA: 302.960.725,00
Valor total de la Interventoría: 2.196.465.240,00

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DE CONTRATO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.

El supervisor del contrato No. 2480 de 2005, deja constancia de que la Interventoría cumplió con el objeto del contrato de Interventoría.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: \$ 318.327.602,13
Valor total amortizado: \$ 318.327.602,13

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

La Interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto, y que son las realmente ejecutadas.

Se presentaron fisuras en el HITO de Obra No. 5 comprendidas entre las abscisas del K23+500 al K23+800 las cuales deben ser reparadas con la instalación de una sobrecarpeta de 0.04 ml de espesor en una longitud de 300 ml con un ancho de calzada de 8 ml. Por lo anterior es necesario retener al contratista la suma de VEINTISIETE MILLONES QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL PESOS MCTE (\$27.552.000), correspondiente a 96 metros cúbicos de Mezcla densa en caliente Tipo MDC-2, los cuales podrán ser facturados en el momento que se reciba satisfacción las obras realizadas.

CANTIDADES Y VALORES DE LA OBRA POR REPARAR

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD NO REPARADA	VALOR
450 P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-2	m3	287.000,00	96	27.552.000,00
TOTAL COSTO BASICO					27.552.000,00

OBSERVACIONES:

A la fecha de la suscripción del acta de Entrega y Recibo definitivo de la obra el contratista no ha cumplido con los siguientes requisitos:

- Entrega de Planos Records.
- Entrega de la constancia del cumplimiento de las obligaciones Ambientales.
- Entrega de Paz y Salvo del Pago de Regalias.
- Adelantar los ensayos contemplados en el número 450.5.2.5 de las especificaciones del INVIA "Calidad del Producto Terminado- Concreto Asfáltico".



Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARIA GENERAL TECNICA
MANUAL DE INTERVENTORIA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA / CONSULTORIA

CÓDIGO
VERSIÓN
PAGINA

SGT-FR-027
1
3 DE 3

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	Dic-05	24.980.740,00	3.996.918,00	28.977.658,00
2	Ene-06	33.027.050,00	5.284.328,00	38.311.378,00
3	Feb-06	45.717.840,00	7.314.854,00	53.032.694,00
4	Mar-06	45.566.340,00	7.290.814,00	52.856.954,00
5	Abr-06	43.775.840,00	6.844.134,00	49.619.974,00
6	May-06	44.998.548,00	7.199.708,00	52.198.256,00
7	Jun-06	44.585.216,00	7.133.635,00	51.718.851,00
8	Jul-06	43.078.343,00	6.884.534,00	49.962.877,00
9	Ago-06	43.886.684,00	7.021.869,00	50.908.553,00
10	Sep-06	44.909.988,00	7.185.596,00	52.095.584,00
11	Oct-06	44.595.360,00	7.135.258,00	51.730.618,00
12	Nov-06	45.352.660,00	7.258.426,00	52.609.086,00
13	Dic-06	44.568.363,00	7.130.941,00	51.699.324,00
14	Ene-07	45.757.683,00	7.321.229,00	53.078.912,00
15	Feb-07	45.736.475,00	7.317.836,00	53.054.311,00
16	Mar-07	44.813.050,00	7.170.088,00	51.983.138,00
17	Abr-07	44.058.550,00	7.049.358,00	51.107.908,00
18	May-07	45.211.241,00	7.233.799,00	52.445.040,00
19	Jun-07	44.058.550,00	7.049.358,00	51.107.908,00
20	Jul-07	45.826.716,00	7.332.275,00	53.158.991,00
21	Ago-07	46.054.560,00	7.369.730,00	53.423.290,00
22	Sep-07	44.667.633,00	7.176.821,00	51.844.454,00
23	Oct-07	45.866.443,00	7.338.631,00	53.205.074,00
24	Nov-07	45.738.026,00	7.315.084,00	53.053.110,00
25	Dic-07	39.357.930,00	6.297.269,00	45.655.199,00
26	Ene-08	57.078.796,00	8.132.607,00	65.211.403,00
27	Feb-08	52.393.217,00	8.382.515,00	60.775.732,00
28	Mar-08	45.586.430,00	7.294.149,00	52.880.579,00
29	May-08	52.987.139,00	8.477.942,00	61.465.081,00
30	Jun-08	52.169.919,00	8.347.187,00	60.517.106,00
31	Jul-08	46.798.912,00	7.487.506,00	54.286.418,00
32	Ago-08	50.275.632,00	8.044.101,00	58.319.733,00
33	Sep-08	48.404.266,00	7.744.683,00	56.148.949,00
34	Oct-08	46.720.665,00	7.475.306,00	54.195.971,00
35	Nov-08	50.951.075,00	8.152.172,00	59.103.247,00
36	Dic-08	32.952.152,00	5.272.344,00	38.224.496,00
37	Ene-09	58.551.891,00	9.528.303,00	68.080.194,00
38	Mar-09	53.196.421,00	8.511.427,00	61.707.848,00
39	Abr-09	47.010.659,00	7.521.705,00	54.532.364,00
40	May-09	45.358.047,00	7.258.968,00	52.617.015,00
41	Jun-09	26.839.485,00	4.294.318,00	31.133.803,00
42	Jul-09	32.408.805,00	5.185.403,00	37.594.214,00
43	Ago-09	7.483.160,00	1.197.306,00	8.680.466,00
N.º acías		1.893.504.517,00	302.969.723,00	2.196.474.240,00
TOTALES				2.196.474.240,00

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la entidad lo solicite; igualmente apoyará al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra.

DOCUMENTOS ENTREGADOS:

Informe final de interventoría.

Biláctra.

Documentos soportes

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los

Ventiocho días del mes DICIEMBRE de 2009

Firma

Nombre: ING. RAFAEL ANTONIO DUENAS OAZA

Representante Legal Interventoría

Matrícula No. 10887 CND

Firma

Vo. Bo.

Nombre: ING. OSVALDO ARIAS GARCIA

Supervisor de Proyecto

Matrícula No. M.P. 25202-11594 CND

Original: Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)

Copias: Unidad Ejecutora, Interventor y Dirección Territorial

Firma

Nombre: ING. NELSON EDUARDO ROMERO HERNANDEZ

Supervisor Contratista Territorial Bolívar

Matrícula No. MP 15219-21989 BOYACA

Firma

Vo. Bo.

Nombre: ING. ORLANDO ORTIZ GOMEZ

Asesor Dirección General - Coordinador Plan 2500

Matrícula No. MP 2520220459 CND



**EL SUSCRITO DIRECTOR OPERATIVO DEL INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
"INVIAS"**

En virtud de lo establecido en el Artículo Octavo de la Resolución 01611 de marzo 25 de 2014

CERTIFICA:

Que el **INSTITUTO NACIONAL DE VIAS**, celebró el contrato de **INTERVENTORÍA** número 2491 del 01 de noviembre de 2005.

Contratista: **CONSORCIO AJC 2500**, identificado con Nit: 900.047.758-1, integrado por **ALEX JOAQUÍN OSORIO ARAQUE**, identificado con C.C. 79.359.550, porcentaje de participación (12,50%), **RAUL ARIEL CASTAÑO ABUFHELE**, identificado con C.C. 79.350.525, porcentaje de participación (6,25%), **CIAF LTDA. INGENIERÍA**, identificado con Nit. 800.130.967-6, porcentaje de participación (75%) y **JOSE GABRIEL VARGAS CARVAJAL**, identificado con C.C. 79.399.273, porcentaje de participación (6,25%).

Objeto: INTERVENTORÍA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACIÓN Y/O REPAVIMENTACIÓN DE LAS VÍAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACIÓN Y DESARROLLO GRUPO 86 TRAMO 1 VÍA EL VIAJANO - SAN MARCOS - MAJAGUAL - ACHI CON UNA LONGITUD DE 48,00 KMS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

ACTA DE INICIACIÓN:	5 de diciembre de 2005
SUSPENSIÓN No. 1:	16/12/2007 hasta el 10/01/2008 (26 días)
FECHA DE TERMINACIÓN FINAL:	15 de diciembre de 2009

VALOR CONTRATO:

VALOR TOTAL CONTRATADO: \$ 2.999.995.070.00

Son: DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE. (\$ 2.999.995.070.00)

VALOR EJECUTADO POR LA INTERVENTORÍA:

Valor total actas de costos	\$ 2.586.202.647.00
Valor total IVA:	\$ 413.792.423.00
VALOR TOTAL EJECUTADO:	\$ 2.999.995.070.00



Continuación certificación contrato de interventoría No 2491 de 2005. Página 2 de 3

Son: DOS MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETENTA PESOS M/CTE. (\$ 2.999.995.070.00)

ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORÍA:

Las actividades desarrolladas por **CONSORCIO AJC 2500** son: la interventoría de los estudios y diseños, interventoría en la construcción de las siguientes obras: conformación de calzada existente, mejoramiento de la Subrasante, colocación base estabilizada con cemento (adicionando el 100% del material). Colocación de carpeta en concreto asfáltico con mezcla densa en caliente tipo MDC-2, construcción de obras de drenaje y señalización vial.

La longitud total intervenida a la cual se le realizó interventoría a través del contrato No. 2491 de 2005 fue de 36,56 kilómetros – contrato de obra No. 1240 de 2005.

CLASIFICACIÓN UNSPSC:

Según el objeto del contrato 2491 de 2005, la clasificación de bienes y servicios de acuerdo con los criterios del portal "Colombia Compra eficiente" es:

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	NOMBRE
72	14	10	Servicios de Construcción de Autopistas y Carreteras
72	14	11	Servicios de Pavimentación y Superficie de Edificios de Infraestructura

ESTADO JURÍDICO

Según memorando No. OAJ 60165 del 03 de septiembre de 2015, la Oficina Jurídica del Instituto informa que:

- "No registran hasta la fecha acto administrativo de declaratoria de multa o sanción en firme, ni requerimientos de Sinistros efectuados por la unidad ejecutora con posterioridad a la ejecución del plazo contractual."



Libertad y Orden

Instituto Nacional de Vías
República de Colombia

Prosperidad
para todos

Continuación certificación contrato de Interventoría No 2491 de 2005. **Página 3 de 3**

El contrato mencionado se encuentra liquidado mediante acta No. 0162 de fecha 18/05/2012, documento del cual se extrae la información contenida en la presente certificación.

Se expide la presente a solicitud del interesado a los tres (03) días del mes de septiembre de 2015


ERNESTO CORREA VALDERRAMA
Director Operativo

Elaboró: Ing. Juan Gabriel Corredor
Revisó: Alexander Patarroyo
Fecha: 03 de septiembre de 2015.



INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS



MINISTERIO DE TRANSPORTE
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
PROCESO SUPERVISIÓN, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE LIQUIDACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 162

CÓDIGO	MSE-FR-27-1
VERSION	2
PAGINA	1 DE 2

FECHA 78 MAR. 2012

UNIDAD EJECUTORA SECRETARIA GENERAL TECNICA - PLAN 2500

DIRECCION TERRITORIAL

SUCRE

CONTRATO No: 2491 DE 2005

En la ciudad de a los días del mes de del año se reunieron los siguientes: RAFAEL ANTONIO DUEÑAS DAZA Como representante legal de la firma interventora CONSORCIO AJC 2500 y por el INVIAS FERNANDO MARTÍNEZ BORELLY, Secretario General Técnico, con el fin de efectuar la liquidación del contrato No. 2491 del año 2005, en cumplimiento de la Resolución No 3388 del 28 de julio de 2010, y de la cláusula del contrato principal, referente a los requisitos para la liquidación del contrato mencionado.

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACIÓN Y/O REPAVIMENTACIÓN DE LAS VÍAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACIÓN Y DESARROLLO GRUPO 85 TRAMO 1 VÍA EL VIAJANO-SAN MARCOS-MAJAGUAL-ACHI CON UNA LONGITUD DE 48 KILOMETROS EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE.

FECHA DE INICIACIÓN: 5 DE DICIEMBRE DE 2005

SUSENSIONES (S), AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN (AS) Y REANUDACIÓN (R)

ACTA No.	FECHA		PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS	DESDE	HASTA		
1	X		16/12/2007	10/01/2008	26 DÍAS	11/01/2008
TOTAL						26 DÍAS

FECHA DE VENCIMIENTO: 15 DE DICIEMBRE DE 2009

VALOR TOTAL DEL CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES INCLUIDO IVA: \$ 2.999.995.070

CONTRATO No.	DESCRIPCIÓN (ADICIONAL / PRÓRROGA)	VALOR
2491	CONTRATO INICIAL	\$ 1.846.579.119
.2491-1-05	ADICIONAL No. 1: ADICIÓN Y PRORROGA NUEVE (9) MESES HASTA EL 30 OCTUBRE DE 2008	\$ 640.866.133
.2491-2-05	ADICIONAL No. 2: PRORROGA DE DOS MESES HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2008	\$ -
.2491-3-05	ADICIONAL No. 3: PRORROGA DE UN (1) MES HASTA EL 30 DE ENERO DE 2009	\$ -
.2491-4-05	ADICIONAL No. 4: PRORROGA CUATRO (4) MESES HASTA EL 30 DE MAYO DE 2009.	0,00
.2491-5-05	ADICIONAL No. 5: ADICIÓN	\$ 184.708.399
.2491-6-05	ADICIONAL No. 6: ADICIÓN Y PRORROGA DOS (2) MESES HASTA 30 DE JULIO DE 2009	\$ 136.389.899
.2491-7-05	ADICIONAL No. 7: ADICIÓN Y PRORROGA DOS (2) MESES HASTA 30 DE SEPTIEMBRE DE 2009	\$ 101.512.605
.2491-8-05	ADICIONAL No. 8: ADICIÓN Y PRORROGA DOS (2) MESES Y QUINCE DÍAS HASTA 15 DE DICIEMBRE DE 2009	\$ 89.938.915
VALOR TOTAL CONTRATO CON IVA		\$ 2.999.995.070

VALOR EJECUTADO POR EL INTERVENTOR:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Discriminados así:	
Valor básico:	\$ 2.586.202.647
Valor IVA:	\$ 413.792.423
VALOR TOTAL EJECUTADO:	\$ 2.999.995.070

COMENTARIOS:

VALOR TOTAL PAGADO AL CONTRATISTA:

DESCRIPCIÓN	VALOR
Valor básico	2.586.202.647,00
Valor IVA pagado:	413.792.420,62
VALOR TOTAL PAGADO:	\$ 2.999.995.067,62

COMENTARIOS:

El valor del total del IVA, que aparece en la relación de pagos del contrato, difiere del valor real, debido a que el Acta de Costos No 39 del Contrato No 2480 de 2005, correspondiente al mes de abril de 2009, por valor de \$54.532.364,00, valor básico de \$47.010.858,62 y por IVA \$7.521.705,38, por equivocación de la Subdirección Financiera, fue pagada con cargo al Contrato 2491/2005, en fecha 19 de junio de 2009, razón por la cual el IVA generado por esta acta aparece cargada, en la relación de pagos del contrato 2491-2005. Para subsanar esta situación, el contratista mediante consignaciones de fecha 17 de diciembre de 2009, por valor de \$39.500.000,00 y otra por un valor de \$15.032.364,00 hizo el reintegro de esos dineros al Instituto, para un total de \$54.532.364,00, según los comprobantes de ingreso de la Tesorería del Instituto Nos 17649 y 17634 respectivamente y luego de hacer la verificación de los correspondientes reintegros de estos dineros, se autorizó el pago del Acta No 39, con cargo al registro presupuestal del contrato 2480-2005, el día 30 de diciembre de 2009. De acuerdo a lo anterior, el valor de \$421.414.126,00 correspondiente al total del IVA que aparece en la relación de pagos se le debe descontar el valor del IVA del Acta de Costos No 39, que corresponde a la suma de \$7.521.705,38, quedando un valor definitivo del IVA total de \$413.819.420,62.

VALOR POR; IVA: (16) %:

Valor correspondiente de IVA: \$ 413.792.423,00

Valor pagado por IVA: \$ 413.792.420,62

ANTICIPO PAGO ANTICIPADO

Valor Concedido ☒ \$ 429.807.208,77 ☐

Valor Amortizado y/o Legalizado \$ 429.807.208,77

BALANCE GENERAL DEL CONTRATO:

DESCRIPCIÓN	VALORES
Valor total ejecutado actas de costos	\$ 2.586.202.647,00
Valor total pagado por actas parciales de costos	\$ 2.586.202.646,00
Valor total ajustes	\$
Valor pagado por ajustes	\$
Valor correspondiente a IVA	\$ 413.792.423,00
Valor pagado por IVA	\$ -413.792.420,62
SUMAS IGUALES:	\$ 2.999.995.070,00 \$ 2.999.995.066,62

SALDO DE REGISTRO PRESUPUESTAL N: 6450 de 2005 \$ 3,38

SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA O INVIAS

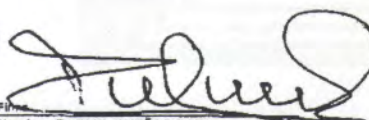
POR CONCEPTO DE:

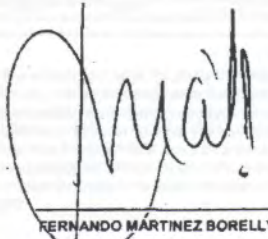
DOCUMENTOS APORTADOS EN LA LIQUIDACIÓN:

No.	DESCRIPCIÓN	FOLIOS
1	Fotocopia autentica del Acta de Entrega y Recibo Final del Contrato de Interventoría del 15 de diciembre de 2009, suscrita por el Interventor, Asesor y/o Supervisor de Contrato-El original reposa en archivo central en Fortibon.	1-4
2	Fotocopia del Acta Final de Costos de Interventoría No. 49 del 15 de diciembre de 2009.	5-7
3	Original de la relación de pagos de fecha 15 de enero de 2010 expedida por el Tesorero INVIAS y el funcionario del Área de Contabilidad	8-10
4	Original del certificado de modificación # 26 a la Póliza No. 994000000617 Expedida por la Aseguradora Solidaria de Colombia, debidamente aprobada, que ampara el Cumplimiento, el Pago de Salarios, Prestaciones Sociales y Calidad	11-13
5	Certificación de fecha 20 de diciembre de 2009, 5 de julio de 2011 de la consultoría de apoyo, mediante el cual consigna haber dado cumplimiento a todas las obligaciones con los Sistemas de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto de bienestar familiar y servicio de aprendizaje-SENA	14-15
6	Copia del contrato y de sus modificaciones	16-46
7	Original certificado cierre cuenta anticipo	47

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los () días del mes de de

(Firma en papel de honor al señor)


Firma: **RAFAEL DUEÑAS DAZA**
Representante Legal o Apoderado
Interventoría CONSORCIO A/C 2500
Matrícula No.: 10687 CND


Firma: **FERNANDO MARTINEZ BORELLY**
Nombre: **FERNANDO MARTINEZ BORELLY**
Funcionario Competente del INVIAS
Matrícula No.: 0820277709 ATL

Revisión Gestor Técnico del proyecto
Nombre: **JORGE CARO CAVILLO**
Matrícula No.: 1521906509 B/C

Proyectó y Elaboró Gestor Técnico del Contrato
Revisó: Abogado Unidad Ejecutora
Fecha:



Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
MANUAL DE INTERVENTORIA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA / CONSULTORIA

CÓDIGO
SGT FR-027
VERSIÓN
1
PAGINA
1 DE 4

FECHA
DD MM AA
15 12 9

UNIDAD EJECUTORA PLAN 2500

DIRECCION TERRITORIAL SUCRE

CONTRATO DE INTERVENTORIA No: 2491 DE 2005

OBJETO DEL CONTRATO. INTERVENTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS, PAVIMENTACIÓN Y/O REPAVIMENTACIÓN DE LAS VÍAS INCLUIDAS DENTRO DEL PROGRAMA DE PAVIMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA VIAL DE INTEGRACIÓN Y DESARROLLO GRUPO 86 TRAMO 1 EL VIAJANO SAN MARCOS-MAJAGUAL-ACHI CON UNA LONGITUD DE 48 KM.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO \$ 2.999.995.070,00
(Indique en este espacio el valor total incluido, adicionalmente en números)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 5 DE 12 DE 2005
(Día) (Mes) (Año)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO 48,2 MESES
(Indique en este espacio el número de meses para ejecución de contrato)

FECHA DE VENCIMIENTO Diciembre 15 de 2009

INTERVENTOR: CONSORCIO AJC 2500

CONTRATISTA DE OBRA: GRODCO S.C.A

CONTRATO DE OBRA 1240 de 2005
(Indique en este espacio el número de contrato con el que corresponde al contrato de interventoría)

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
	2491-05	25 MESES	1.846.579.119,00	1.846.579.119,00
1	2491-1-05	9 MESES 20 DÍAS	640.866.133,00	2.487.445.252,00
2	2491-2-05	2 MESES	184.708.399,00	2.672.153.651,00
3	2491-3-05	1 MES	136.389.899,00	2.808.543.550,00
4	2491-4-05	(120) DÍAS	101.512.605,00	2.910.056.155,00
5	2491-5-05	(60) DÍAS	89.938.915,00	2.999.995.070,00
6	2491-6-05	(60) DÍAS	0,00	2.999.995.070,00
7	2491-7-05	2,5 MESES	0,00	2.999.995.070,00

SUSPENSIONES (S), AMPLIACIONES DE SUSPENSION (AS) Y REANUDACION (R)

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
1	X			16/12/2007	10/01/2008	VEINTISÉIS (26) DÍAS	11/01/2008
2							
3							
4							
TOTAL							

En la ciudad Sincelejo, a los 15 días del mes de Diciembre del año. 2009, se reunieron los siguientes: el Ingeniero Rafael Dueñas Daza como representante legal o su delegado (debidamente autorizado) de la firma interventora y el supervisor del contrato o un delegado por INVIA Ing. Alfonso Mercado, con el fin de efectuar el recibo definitivo de la Interventoría objeto del contrato No. 2491 del año 2005, en cumplimiento de la Resolución No 4344 del 5 de octubre de 2004, y de la Cláusula del Contrato principal, referente a los requisitos para la liquidación del contrato mencionado.

CARACTERISTICAS DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

GRUPO 86 SECTOR 1 PR 36+060 al PR 38+695 SECTOR 2 PR 47+615 al PR 49+585; PR 0+000 al PR 21+000 y del PR 29+000 al pr 40+050 LONGITUD DE 36,56 KM, CONSTRUCCION DE TERRAPLENES Y ESTRUCTURA DE PAVIMENTO EN BASE ESTABILIZADA Y CARPETA ASFALTICA, CONSTRUCCION DE CUNETAS, FILTROS, OBRAS DE ARTE (ALCANTARILLAS Y BOX), ETC



Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
MANUAL DE INTERVENTORÍA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA / CONSULTORIA

CÓDIGO

SGT FR-027

VERSIÓN

1

PAGINA

2

DE

4

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	VALOR TOTAL
210	EXPLANACIONES				
220	Excavación en material común de la explanación, canales y préstamos	m3	11.353,00	3.225,00	36.613.425,00
230	Terraplenes	m3	167.306,00	6.368,00	1.065.404.608,00
900	Mejoramiento de la subrasante	m2	0,00	3.499,00	0,00
	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de	m3 - Km	949.461,00	75,00	71.209.575,00
310	SUBBASES Y BASES		0,00	0,00	0,00
320	Conformación de calzada existe	m2	293.354,00	505,00	148.143.770,00
330	Subbase granular (CBR >= 30%)	m3	0,00	52.153,00	0,00
	Base granular	m3	0,00	67.209,00	0,00
420	PAVIMENTO FLEXIBLE		0,00	0,00	0,00
450 P	Imprimación	m2	7.778,00	1.076,00	8.369.128,00
	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	7.662,80	336.918,00	2.581.735.250,40
600	OBRAS DE DRENAJE		0,00	0,00	0,00
610	Excavaciones varias sin clasificar	m3	7.052,90	24.354,00	171.766.326,60
610	Relleno para estructuras	m3	1.396,00	88.746,00	123.889.416,00
630	Material filtrante	m3	0,00	14.875,00	0,00
630	Concreto clase D (210 Kg/cm2)	m3	2.015,00	400.620,00	807.249.300,00
630	Concreto clase F (140 Kg/cm2)	m3	666,40	389.551,00	259.596.786,40
640	Concreto G (ciclópeo - 140 Kg/cm2)	m3	0,00	395.088,00	0,00
661	Acero de refuerzo grado 60	Kg	111.300,00	4.886,00	543.811.800,00
671	Tubería de concreto reforzado (f = 900 mm)	ml	857,30	250.895,00	215.092.283,50
673	Cunetas revestidas en concreto (Berma-cuneta)	m3	581,80	193.250,00	112.432.850,00
673	Geotextil	m2	7.203,30	3.279,00	23.619.620,70
681	Material de cobertura	m3	313,00	7.856,00	2.458.928,00
	Gaviones	m3	160,00	121.021,00	19.363.360,00
700	SEÑALIZACIÓN		0,00	0,00	0,00
710	Líneas de demarcación	ml	112.190,00	816,00	91.547.040,00
710	Señales de tránsito grupo I	Und	303,00	214.844,00	65.097.732,00
730	Señales de tránsito grupo II	Und	0,00	214.844,00	0,00
730	Defensa metálica	ml	2.084,00	155.416,00	323.886.944,00
730 P	Terminales para defensa metálica	Und	160,00	39.688,00	6.350.080,00
	Separadores	Und	627,00	10.079,00	6.319.533,00
230 P	ACTIVIDADES NO PREVISTAS		0,00	0,00	0,00
201 P	Mejoramiento de la subrasante (material adicionado)	m3	4.369,00	46.656,00	203.840.064,00
201 P	Destronque de Árboles	Und	125,00	490.313,00	61.289.125,00
201 P	Remoción de cercas de alambre	ml	0,00	1.906,00	0,00
201 P	Remoción de alcantarillas	ml	45,00	32.500,00	1.462.500,00
341	Demolición de estructuras	m3	41,00	76.291,00	3.127.931,00
341	Base estabilizada con cemento (adicionando el 100% del material)	m3	48.038,00	74.244,00	3.566.533.272,00
673	Cemento	Kg	4.113.364,00	468,00	1.925.054.352,00
810 P	Material Filtrante	m3	954,00	75.519,00	72.045.126,00
811 P	Empradización de taludes con semilla	m2	107.132,00	7.673,00	822.023.836,00
220 P	Arborización	Und	250,00	74.173,00	18.543.250,00
900,2 P	Suministro Material de cantera para Terraplén	Ml	167.306,00	10.156,00	1.699.159.736,00
450,2 P	Transporte material granular de cantera para Terraplén	m3	4.470.207,00	781,00	3.491.231.667,00
740	Mezcla densa en caliente MDC - 2	m3 - Km	11.816,10	444.202,00	5.248.735.252,20
	Captafaros	Und	627,00	8.328,00	5.221.656,00
	AJUSTE POR ACTA DE MODIFICACION				0,00
	SUBTOTAL				23.802.225.523,80
	ESTUDIOS Y DISEÑOS	global	1,00	238.812.000,00	238.812.000,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				



Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
MANUAL DE INTERVENTORIA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORIA / CONSULTORIA

CÓDIGO

SGT FR-027

VERSIÓN

1

PAGINA

3

DE

4

SUBTOTAL	24.041.037.523,80
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	24.193.371.764,70
VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	5.155.492.320,80
IVA 16% ESTUDIOS Y DISEÑOS	38.209.920,00
VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	29.387.074.005,50

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos:	2.586.202.647
Valor IVA:	413.792.423
Valor total de la Interventoria :	2.999.995.070

CONCEPTO DEL SUPERVISOR DE CONTRATO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.

supervisor del contrato No 2491 de 2005, deja constancia de que la Interventoria cumplió con el objeto del contrato de Interventoria.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido:	\$ 429.807.209
Valor total amortizado:	\$ 429.807.209

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
ANTICIPO	dic-05			
Act 01	ene-06	28.444.060	4.551.050	32.995.110
Act 02	feb-06	50.861.715	8.137.874	58.999.589
Act 03	mar-06	50.892.319	8.142.771	59.035.090
Act 04	abr-06	66.345.140	10.615.222	76.960.362
Act 05	may-06	65.963.040	10.554.086	76.517.126
Act 06	jun-06	65.269.940	10.443.190	75.713.130
Act 07	jul-06	66.094.240	10.575.078	76.669.318
Act 08	ago-06	67.679.146	10.828.663	78.507.809
Act 09	sep-06	62.660.910	10.025.746	72.686.656
Act 10	oct-06	66.323.603	10.611.776	76.935.379
Act 11	nov-06	63.483.254	10.157.321	73.640.575
Act 12	dic-06	66.726.120	10.676.179	77.402.299
Act 13	ene-07	64.358.094	10.297.295	74.655.389
Act 14	feb-07	67.313.225	10.770.116	78.083.341
Act 15	mar-07	66.383.764	10.621.402	77.005.166
Act 16	abr-07	68.633.987	10.981.438	79.615.425
Act 17	may-07	68.960.300	11.033.648	79.993.948
Act 18	jun-07	70.182.151	11.229.144	81.411.295
Act 19	jul-07	67.622.633	10.819.621	78.442.254
Act 20	ago-07	56.383.033	9.021.285	65.404.318
Act 21	sep-07	54.628.130	8.740.501	63.368.631
Act 22	oct-07	44.522.546	7.123.607	51.646.153
Act 23	nov-07	41.634.530	6.661.525	48.296.055
Act 24	dic-07	41.605.530	6.656.885	48.262.415
SUSPENSION	dic-07		0	0
Act 25	ene-08	9.975.884	1.596.141	11.572.025
Act 26	feb-08	38.243.061	6.118.890	44.361.951
Act 27	mar-08	49.217.549	7.874.808	57.092.357
ADICIÓN			0	0
Act 28	abr-08	49.557.787	7.929.246	57.487.033
Act 29	may-08	58.977.431	9.436.389	68.413.820
Act 30	jun-08	58.434.321	9.349.491	67.783.812
Act 31	jul-08	58.472.321	9.355.571	67.827.892
Act 32	jul-08	57.868.278	9.258.924	67.127.202
Act 33	ago-08	57.786.278	9.245.804	67.032.082
Act 34	sep-08	54.667.199	8.746.752	63.413.951
Act 35	oct-08	47.310.474	7.569.676	54.880.150
Act 36	nov-08	48.015.478	7.682.476	55.697.954
Act 37	dic-08	39.057.938	6.249.270	45.307.208



Ministerio de Transporte
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
SECRETARÍA GENERAL TÉCNICA
MANUAL DE INTERVENTORÍA

ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA / CONSULTORÍA

CÓDIGO

SGT FR-027

VERSIÓN

1

PAGINA

4

DE

4

			0	0
Act 38	ene-09	53.508.386	8.561.342	62.069.728
Act 39	feb-09	53.829.586	8.612.734	62.442.320
Act 40	mar-09	54.564.752	8.730.360	63.295.112
Act 41	abr-09	49.129.304	7.860.689	56.989.993
Act 42	may-09	46.248.560	7.399.770	53.648.330
Act 43	jun-09	54.268.893	8.683.023	62.951.916
Act 44	jul-09	46.760.085	7.481.614	54.241.699
Act 45	ago-09	50.033.756	8.005.401	58.039.157
Act 46	sep-09	42.490.941	6.798.551	49.289.492
Act 47	oct-09	39.281.665	6.285.066	45.566.731
Act 48	nov-09	28.964.078	4.634.253	33.598.331
Act 49	dic-09	6.567.231	1.050.757	7.617.988
N. . actas				
TOTALES		2.586.202.647	413.792.423	2.999.995.070

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la Interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el interventor se obliga a proporcionar al INVIAS la información referente al contrato de obra cuando la entidad lo solicite; igualmente apoyará al INVIAS para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra.

DOCUMENTOS ENTREGADOS:

Informe final de interventoría.

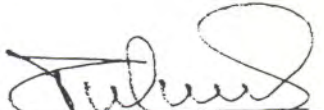
Bitácora.

Documentos soportes


Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los 15 días del mes diciembre de 2009

(Mes en que se firma el acta)

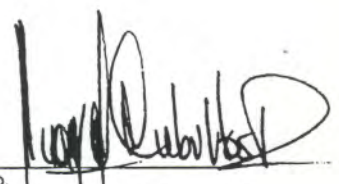
na


RAFAEL ANTONIO DUENAS DAZA
Representante Legal o Delegado
INTERVENTORIA CONSORCIO AJC 2500
M.P. 10887 CND.

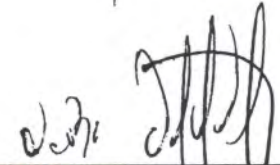
Firma


Nombre: ALFONSO MERCADO UCLOA
Supervisor de Contrato: INVIAS REGIONAL SUCRE
Matrícula No.: 25202-09500 CND

Vo.Bo.


Nombre: JUAN FRANCISCO CUBILLOS
Supervisor de Departamento
Matrícula No.: 25202-436163 CND

Vo.Bo.


Nombre: ORLANDO ORTIZ GÓMEZ
Asesor Dirección General - Coordinador Plan 2500
Matrícula No.: 25202-20459 CND

Original : Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)

Copias : Unidad Ejecutora , Interventor y Dirección Territorial.