

**INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER INVIAS  
FIDUPREVISORA S.A.**

**PROGRAMA: INVIAS – VÍAS DEL SAMÁN.**

**CONVOCATORIA No. PAF-INVIAS-O-072-2021**

**OBJETO:** CONTRATAR LA “REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA”.

**FECHA DE PUBLICACIÓN 18 DE ENERO DE 2022**

De conformidad con lo establecido en el numeral 3.1.1 “Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje (Orden de elegibilidad)”, del Subcapítulo III “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la elaboración de un Informe de Evaluación Económica y Asignación de Puntaje, “(...) en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)”; y atendiendo el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica de los proponentes que resultaron habilitados como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes, previas las siguientes consideraciones:

**1. INFORMACIÓN DE LOS PROPONENTES**

De conformidad con el acta de cierre del proceso publicada el día 23 de diciembre de 2021, en el marco de la presente convocatoria se recibieron siete (07) ofertas para verificar y evaluar de acuerdo con la planilla de radicación, conforme con lo siguiente:

N°	PROPONENTE	INTEGRANTES	NIT/CC
1		JACUR SAS	802000666-4
2		VIAS Y CANALES SAS	830070241-9
3	CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	CONSTRUTORRES S.I S.A.S	900976035-0
		COTES & COTES S.A.S.	900336724-1
		VERDE DC S A	900420537-1
		EXCARVAR S.A.S.	890942985-0
		COMPAÑIA DE ASESORIAS Y CONSTRUCCION S.A.S. CASCO S.A.S.	811032904-2
4	CONSORCIO VIAS VALLE DELCAUCA	INFERCAL S A S	860058389-1
		OINCO S.A.S.	900037384-8
		DUVANA S.A.S.	900751909-6
5	CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	YAMIL SABBAGH CONSTRUCCIONES S.A.S	800024151-1
		D&S S.A.S	890107274-1

		CONSTRUCCIONES NAMUS S A	890117496-2
6	CONSORCIO VIAS 806	CONSTRUCTORA VALDERRAMA S.A.S.	804005319-3
		GRUPO EMPRESARIAL INGECOL S A S	900379869-5
		PROAD SAS	900088927-5
		TERMOTECNICA COINDUSTRIAL S.A.S - U N I C A S.A.S.	890903035-2
7	CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCIONES ASOCIADAS S A S.	900655891-1

## 2. INFORME PRELIMINAR DE REQUISITOS HABILITANTES.

El día 04 de enero de 2021, se presentó en Comité de Contratación No 2, el INFORME PRELIMINAR DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, el cual fue publicado el mismo día, con los siguientes resultados:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	JACUR SAS	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
2	VIAS Y CANALES SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	HABILITADA
3	CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
4	CONSORCIO VIAS VALLE DELCAUCA	NO CUMPLE	CUMPLE	NO CUMPLE	NO HABILITADA
5	CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
6	CONSORCIO VIAS 806	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA
7	CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	NO CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	NO HABILITADA

## 3. INFORME DEFINITIVO DE REQUISITOS HABILITANTES

Durante el término comprendido entre el 05 de enero de 2022 hasta las 5:00 pm del 06 de enero de 2022, los proponentes presentaron documentos de subsanación y observaciones al correo electrónico convocatorias\_at@findeter.gov.co, los cuales fueron objeto de validación para la consolidación del informe definitivo de verificación de requisitos habilitantes.

Como resultado de la evaluación, el día trece (13) de enero de dos mil veintiuno (2021) se presentó ante el Comité de Contratación No. 09, el INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES, el cual fue publicado ese mismo día , con los siguientes resultados:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	JACUR SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	VIAS Y CANALES SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	CONSORCIO VIAS VALLE DEL CAUCA	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADO	RECHAZADO
5	CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

6	CONSORCIO VIAS 806	RECHAZADO	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADO
7	CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

#### CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROPONENTE	Numeral 2.1.4 de los Términos de Referencia
1	JACUR SAS	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
2	VIAS Y CANALES SAS	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
3	CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
4	CONSORCIO VIAS VALLE DELCAUCA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
5	CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
6	CONSORCIO VIAS 806	INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
7	CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS

#### 4. ALCANCE AL INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES.

El día 17 de enero de 2022, se presentó ante el comité de contratación No. 11 el Alcance al Informe Definitivo de Verificación de Requisitos Habilitantes, atendiendo que los días 13 y 14 de enero de 2022 se recibieron observaciones al informe definitivo de requisitos habilitantes a través del correo electrónico convocatorias\_at@findeter.gov.co, las cuales fueron objeto de validación y ajuste modificando únicamente la evaluación que corresponde al proponente No 6 CONSORCIO VIAS 806 y al proponente No 4 CONSORCIO VIAS VALLE DEL CAUCA (en el aspecto jurídico), de la siguiente manera:

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE	JURÍDICA	FINANCIERA	TECNICA	RESULTADO
1	JACUR SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
2	VIAS Y CANALES SAS	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
3	CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
4	CONSORCIO VIAS VALLE DEL CAUCA	CUMPLE	CUMPLE	RECHAZADO	RECHAZADO
5	CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
6	CONSORCIO VIAS 806	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE
7	CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE	CUMPLE

#### 5. CONCENTRACIÓN DE CONTRATOS

No.	PROPONENTE	Numeral 2.1.4 de los Términos de Referencia
-----	------------	---

1	<b>JACUR SAS</b>	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
2	<b>VIAS Y CANALES SAS</b>	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
3	<b>CONSORCIO VIAL CAFETERO 2</b>	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
4	<b>CONSORCIO VIAS VALLE DELCAUCA</b>	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
5	<b>CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA</b>	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS
6	<b>CONSORCIO VIAS 806</b>	<b>NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS</b>
7	<b>CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO</b>	NO INCURRE EN CONCENTRACION DE CONTRATOS

#### 6. OBSERVACIONES A LA AUDIENCIA DE APERTURA DE SOBRE No. 2 – PROPUESTA ECONÓMICA.

Como resultado de la habilitación de seis (6) proponentes, se realizó la audiencia para la apertura de propuesta económica Sobre No. 2, el día diecisiete (17) de enero de dos mil veintidós (2022), cuya acta se publicó en esta misma fecha.

No.	NOMBRE DEL PROPONENTE
1	JACUR SAS
2	VIAS Y CANALES SAS
3	CONSORCIO VIAL CAFETERO 2
4	CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA
5	CONSORCIO VIAS 806
6	CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO

Respecto a la audiencia celebrada, se recibió la siguiente observación, a la cual se procederá a dar respuesta en los siguientes términos:

**De:** JUAN MANUEL MOYA BARRERA <[juanmoya@termotecnica.com.co](mailto:juanmoya@termotecnica.com.co)>

**Enviado:** lunes, 17 de enero de 2022 4:52 p. m.

**Para:** CONVOCATORIAS\_AT; [licpafindeter@fiduprevisora.com.co](mailto:licpafindeter@fiduprevisora.com.co)

**Cc:** CHRISTIAN JOSE PEREZ RIZZO; CATHERINE MURAD GUTIERREZ; FRANZ ALEJANDRO LOZANO TORRES; NEIRA LISBETH OROZCO VEGA; JAIRO ALBERTO PELAEZ JIMENEZ; CARLOS FELIPE DIAZ CAMPOS

**Asunto:** OBSERVACIONES A LAS OFERTAS ECONOMICAS CONVOCATORIA NO. PAF-INVIAS-O-072-2021

#### Observación 1

*Cordial saludo,*

*En aras de garantizar la transparencia y la selección objetiva del proceso de contratación de la referencia, por medio de la presente solicitamos a la Entidad hacer uso de la TRM que se publique el día de mañana (TRM Vigente para el día 19 de enero del 2022) por el Banco de la República, para la evaluación de las ofertas económicas. Lo anterior, en vista de que el día de hoy, lunes 17 de enero del 2022, es día feriado no hábil en Estados Unidos, y la TRM vigente para el día de mañana, fue la publicada el último día hábil en EEUU, es decir la del 14 de enero de 2022, que ya se conoce.*

Quedamos atentos a su respuesta.

¡Muchas gracias!

Atentamente,

**JUAN MANUEL MOYA BARRERA**

Auxiliar De Licitaciones

Cel: 322 365 53 93

Calle 100 No 9ª – 45 Torre 2 Of 501  
Bogotá D.C. – Colombia

[www.termotecnica.com.co](http://www.termotecnica.com.co)

[www.unicainfraestructura.com.co](http://www.unicainfraestructura.com.co)

**Respuesta:**

De acuerdo con su observación, informamos que los Términos de Referencia son muy claros al determinar en el subnumeral 8 del numeral 3.1.1 INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), lo siguiente:

*“(..)*Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria**”, definiendo expresamente la determinación del método a aplicar para la evaluación económica, de acuerdo con las centésimas de la Tasa de Cambio Representativa de la fecha fijada en el cronograma, para la actividad denominada Apertura del Sobre No. 2 - Propuesta económica de las propuestas habilitadas.

Para la presente convocatoria, la fecha fijada en el cronograma de la convocatoria para la apertura del sobre No. 2 fue el día 17 de enero de 2021.

Por lo anterior y en cumplimiento de lo establecido en los Términos de Referencia, la TRM a aplicar es la del día 18 de enero de 2021, cuyo valor es de TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS (\$3.993,65); en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de las propuestas económicas es el de MEDIA GEOMÉTRICA, siendo este método definido de forma transparente y objetiva, toda vez que, de manera previa a la apertura de los sobres, la fecha definida para su aplicación era conocida por todos los participantes brindándose seguridad jurídica en el desarrollo de dicha actividad.

Cabe resaltar que, de acuerdo con lo señalado por la Corte Constitucional, la buena fe es un principio que de conformidad con el artículo 83 de la Carta Política se presume y conforme con este, las actuaciones de los particulares y de las autoridades públicas deben estar gobernadas por dicho principio; por lo tanto, cabe reiterar que todas las actuaciones desarrolladas en el marco de la convocatoria que nos atañe, se han realizado con plena aplicación del principio de buena fe, así como los demás principios

de la función administrativa, tales como los de igualdad, moralidad, eficacia, economía, celeridad, imparcialidad y publicidad, razón por la cual no es dable realizar presunción alguna en contrario.

De acuerdo con lo anterior, no es de recibo la solicitud de modificación de la fecha de la TRM aplicable para la determinación del método de ponderación, toda vez que la actividad se desarrolló conforme lo establecido en los Términos de Referencia y en el cronograma que rige la presente convocatoria.

**OBSERVACIONES PRESENTADAS AL INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES PUBLICADO EL DIA 17 DE ENERO DE 2022.**

Las observaciones presentadas y sus respuestas pueden ser verificadas en el INFORME DE RESPUESTAS A OBSERVACIONES AL INFORME DEFINITIVO DE VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES publicado el día 18 de enero de 2022, en el cual se confirma la calificación de CUMPLE otorgada al proponente CONSORCIO VIAL CAFETERO 2, toda vez que las observaciones presentadas no fueron procedentes.

**7. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

Se establece en los Términos de Referencia, CAPÍTULO II “DISPOSICIONES GENERALES”, SUBCAPÍTULO III, EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, numeral 3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS, para la evaluación económica y asignación de puntaje, el siguiente procedimiento:

*“La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de cien (100) puntos, resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:*

**3.1. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS**

<b>FACTOR DE CALIFICACIÓN</b>	<b>PUNTAJE</b>
<i>Evaluación Económica</i>	100
<b>TOTAL</b>	<b>100 PUNTOS</b>

*Y la posterior aplicación del criterio de evaluación factor cumplimiento contratos anteriores”*

7.1 De conformidad con lo señalado en el **subnumeral 8**, del numeral 3.1.1., Subcapítulo III CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES de los Términos de Referencia, para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma, de acuerdo con los rangos establecidos en los mencionados Términos.

7.2 Así las cosas, la TRM certificada por la Superintendencia Financiera que rige para el 18 de enero de 2022, es **TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y CINCO CENTAVOS (\$3.993,65)**; en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica fue el de **MEDIA GEOMETRICA**.

7.3. Se aclara que, respecto al proponente No. 3 **CONSORCIO VIAL CAFETERO 2**, una vez realizada la ponderación económica de la propuesta, **se aplicó descuento de DIEZ (10) PUNTOS** conforme a lo señalado en los términos de referencia, numeral 3.1.1. INFORME DE EVALUACIÓN ECONÓMICA Y ASIGNACIÓN DE PUNTAJE (ORDEN DE ELEGIBILIDAD), subnumeral 10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES, el cual señala en su inciso segundo lo siguiente:

*“La entidad descontará **DIEZ (10) puntos** al proponente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los TRES (3) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista”.*

Lo anterior, teniendo en cuenta que en el RUES se reporta multa impuesta al integrante CONSTRUCTORRES SI SAS, por el MUNICIPIO DE SINCELEJO- ALCALDIA – PRINCIPAL, mediante acto administrativo RESOLUCION DGC-023 Y DGC -024 del 2021/11/08 y con fecha de ejecutoria 2021/11/09. En consecuencia, la multa en mención se encuentra impuesta dentro de los 3 años anteriores al cierre de la convocatoria.

De acuerdo con lo anterior, El PUNTAJE, así como el ORDEN DE ELEGIBILIDAD, obtenido por los proponentes habilitados, es el siguiente:

CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-O-072-2021					
REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.					
EVALUACIÓN ASIGNACIÓN DE PUNTAJE					
Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido Evaluación Económica	Descuentos	TOTAL Puntaje Obtenido
1	PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	\$ 41.237.778.423,00	99,3584256	0,0000000	99,3584256
2	PROPONENTE 6-CONSORCIO VIAS 806	\$ 40.776.538.884,00	99,1987114	0,0000000	99,1987114
3	PROPONENTE 2-VIAS Y CANALES SAS	\$ 40.734.000.000,00	99,0952254	0,0000000	99,0952254
4	PROPONENTE 5-CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	\$ 41.464.916.853,00	98,2532881	0,0000000	98,2532881
5	PROPONENTE 1-JACUR SAS	\$ 41.581.441.599,00	97,6863394	0,0000000	97,6863394
6	PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	\$ 40.849.143.553,00	99,3753397	10,0000000	89,3753397

**Observación 1:** Se le aplica descuento al proponente PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2, por multa impuesta por el municipio de Sincelejo reportada en el RUES, la fecha del acto administrativo es 08/11/2021 y la fecha ejecutoria 09/11/2021 al integrante CONSTRUCTORRES SI SAS, el descuento es de DIEZ (10) puntos de conformidad con lo señalado en el numeral 10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES, que establece:

*“(...) La entidad descontará DIEZ (10) puntos al proponente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los TRES (3) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista (...)”*

**Observación 2:** Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO con un puntaje de 99,3584256 y un valor ofertado de \$ 41.237.778.423,00

Al presente informe se anexan las evaluaciones de las propuestas económicas, que forman parte integral del mismo.

Se da traslado al presente informe hasta el 19 de enero de 2022, **a las 5:00 pm, para que los proponentes puedan formular observaciones** a través del correo electrónico [convocatorias\\_at@findeter.gov.co](mailto:convocatorias_at@findeter.gov.co), según el cronograma de la convocatoria.

Para constancia, se expide a los dieciocho (18) de enero de 2022.

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FINDETER INVIAS  
FIDUPREVISORA S.A.**

INFORME EVALUACIÓN ECONÓMICA							
CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-O-072-2021							
<b>Objeto:</b>	REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.						
<b>Fecha de diligenciamiento:</b>	17/01/2022						
<b>Proponentes:</b>	PROPONENTE 1-JACUR SAS						
	PROPONENTE 2-VIAS Y CANALES SAS						
	PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2						
	PROPONENTE 5-CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA						
	PROPONENTE 6-CONSORCIO VIAS 806						
	PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO						
Propuesta Económica							
Descripción	Presupuesto Oficial Estimado	PROPONENTE 1-JACUR SAS	PROPONENTE 2-VIAS Y CANALES SAS	PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	PROPONENTE 5-CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	PROPONENTE 6-CONSORCIO VIAS 806	PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO
VALOR TOTAL OFERTADO	\$ 42.537.864.192,00	\$ 41.581.441.599,00	\$ 40.734.000.000,00	\$ 40.849.143.553,00	\$ 41.464.916.853,00	\$ 40.776.538.884,00	\$ 41.237.880.778,00
VALOR TOTAL OFERTADO FINAL		\$ 41.581.441.599,00	\$ 40.734.000.000,00	\$ 40.849.143.553,00	\$ 41.464.916.853,00	\$ 40.776.538.884,00	\$ 41.237.778.423,00

1

## Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)

### 1.1.1. Serie histórica periodicidad diaria

Información disponible desde el 27 de noviembre de 1991.

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos - Serankua- el 17/01/2022 17:20:43

Fecha (dd/mm/aaaa)	Tasa de cambio representativa del mercado (TRM)
18/01/2022	\$ 3.993,65

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia ([www.superfinanciera.gov.co](http://www.superfinanciera.gov.co)).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos - Serankua- el 17/01/2022 17:20:43

### ADENDA No. 5

El numeral 1.11 "Adendas" del Subcapítulo I "Generalidades" del Capítulo II "Disposiciones Generales" de los Términos de Referencia, establece la facultad de la entidad CONTRATANTE para modificar los términos de referencia a través de Adendas, consagrando que: "(...) podrá expedir adendas para modificar condiciones particulares del proceso hasta un día hábil antes de la fecha programada del cierre y las adendas para modificar el cronograma del proceso hasta antes de la adjudicación del contrato. (...)".

En razón a lo anterior, se expide la presente adenda con el fin de modificar el cronograma de actividades de la convocatoria, de la siguiente manera:

**PRIMERO: MODIFICAR** el CRONOGRAMA establecido en el Subcapítulo III, del CAPÍTULO I DISPOSICIONES ESPECÍFICAS, a partir de la actividad "Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas" así:

### SUBCAPÍTULO III CRONOGRAMA

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	17 de enero de 2022 Hora: 2:00 p.m. Los proponentes habilitados deberán participar a través de teleconferencia (Microsoft Teams).
Publicación del Informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	18 de enero de 2022
Plazo para presentar observaciones al informe de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad)	Hasta el 19 de enero de 2022, a través del correo electrónico <a href="mailto:convocatorias_at@findeter.gov.co">convocatorias_at@findeter.gov.co</a> Hasta las 5:00 pm
Publicación del informe definitivo de evaluación económica y asignación de puntaje (orden de elegibilidad) y acta de selección del contratista o declaratoria de desierta, según corresponda	20 de enero de 2022

Para la determinación del método se tomarán hasta las centésimas de la **Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el día hábil siguiente de la Apertura del Sobre No. 2 –Propuesta económica de las propuestas habilitadas, de conformidad con la fecha prevista en el cronograma de esta convocatoria, de acuerdo a los rangos establecidos en el cuadro que se presenta a continuación: (...)**"

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

**EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA**

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA			
Presupuesto:	\$ 42.537.864.192,00	TRM: 18/01/2022	3993,65
Fecha evaluación:	17/01/2022	P. MAYOR:	41.581.441.599,00
		P. MENOR:	40.734.000.000,00

**Metodo de PONDERACION: 3 - MEDIA GEOMETRICA**

MEDIA ARITMETICA (1):	\$ 41.107.303.218,67
MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	\$ 41.344.372.408,83
MEDIA GEOMETRICA (3):	\$ 41.105.915.899,71
MENOR VALOR (4):	\$ 40.734.000.000,00

VER TABLA DE RANGO	
65	
65	
65	
3	

RANGO (INCLUSIVE)	NÚMERO	MÉTODO
De 00 a 24	1	Media aritmética
De 25 a 49	2	Media aritmética alta
De 50 a 74	3	Media geométrica
De 75 a 99	4	Menor valor

NUMERO	METODO
1	Media aritmética
2	Media aritmética alta
3	Media geométrica
4	Menor valor

PROPONENTE	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				TOTAL PUNTAJE	Ayuda Vmax
		Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4		
PROPONENTE 1-JACUR SAS	\$ 41.581.441.599,00	97,69	98,85	97,6863394	97,96	97,6863394	41.581.441.599,00
PROPONENTE 2-VIAS Y CANALES SAS	\$ 40.734.000.000,00	99,09	98,52	99,0952254	100,00	99,0952254	
PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	\$ 40.849.143.553,00	99,37	98,80	99,3753397	99,72	99,3753397	
PROPONENTE 5-CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	\$ 41.464.916.853,00	98,26	99,42	98,2532881	98,24	98,2532881	
PROPONENTE 6-CONSORCIO VIAS 806	\$ 40.776.538.884,00	99,20	98,63	99,1987114	99,90	99,1987114	
PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	\$ 41.237.778.423,00	99,37	99,74	99,3584256	98,78	99,3584256	

I	\$ 246.643.819.312,00
n=	6,00
MEDIA ARITMETICA (1)=	\$ 41.107.303.218,67
VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	\$ 41.107.303.218,67
Vmax=	41.581.441.599,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	\$ 41.344.372.408,83
MEDIA GEOMETRICA (3)=	\$ 41.105.915.899,71
	\$ 41.105.915.899,71
MAX:	\$ 41.581.441.599,00
MENOR VALOR (4)=	\$ 40.734.000.000,00

CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-O-072-2021

REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.

**EVALUACIÓN ASIGNACIÓN DE PUNTAJE**

Orden según Puntaje	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido	Descuentos	TOTAL Puntaje Obtenido
			Evaluación Económica		
1	PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO	\$ 41.237.778.423,00	99,3584256	0,0000000	99,3584256
2	PROPONENTE 6-CONSORCIO VIAS 806	\$ 40.776.538.884,00	99,1987114	0,0000000	99,1987114
3	PROPONENTE 2-VIAS Y CANALES SAS	\$ 40.734.000.000,00	99,0952254	0,0000000	99,0952254
4	PROPONENTE 5-CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA	\$ 41.464.916.853,00	98,2532881	0,0000000	98,2532881
5	PROPONENTE 1-JACUR SAS	\$ 41.581.441.599,00	97,6863394	0,0000000	97,6863394
6	PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2	\$ 40.849.143.553,00	99,3753397	10,0000000	89,3753397

**Observación 1:** Se le aplica descuento al proponente PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2, por multa impuesta por el municipio de Sincelajo reportada en el RUES, la fecha del acto administrativo es 08/11/2021 y la fecha ejecutoria 09/11/2021 al integrante CONSTRUCTORRES SJ SAS, el descuento es de DIEZ (10) puntos de conformidad con lo señalado en el numeral 10. EVALUACIÓN FACTOR CUMPLIMIENTO CONTRATOS ANTERIORES, que establece:

"(...) La entidad descontará DIEZ (10) puntos al proponente por la aplicación de CADA cláusula penal de apremio, multa, o sanción, impuesta dentro de los TRES (3) años anteriores al cierre del presente proceso de contratación, en contratos en los cuales éste haya ostentado la calidad de contratista (...)"

**Observación 2:** Como resultado de la Evaluación Económica, se tiene en primer orden de elegibilidad al PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO con un puntaje de 99,3584256 y un valor ofertado de \$ 41.237.778.423,00

PROPUESTA ECONOMICA													
CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-0-072-2021													
REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.													
PROPONENTE 1-JACUR SAS													
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VR TOTAL CORREGIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR										
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$	800.542.700,00				
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 8.005.427,00	\$ 800.542.700,00	\$ 8.005.427,00	\$ 7.204.884,00	\$ 8.805.970,00	CUMPLE	CUMPLE
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$	2.731.932.504,00				
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO, AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 227.661.042,00	\$ 2.731.932.504,00	\$ 227.661.042,00	\$ 204.894.938,00	\$ 250.427.146,00	CUMPLE	CUMPLE
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO													
I - EXPLANACIONES								\$	18.711.660,00				
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 124.532,00	\$ 18.679.800,00	\$ 124.532,00	\$ 112.079,00	\$ 136.985,00	CUMPLE	CUMPLE
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 708,00	\$ 31.860,00	\$ 708,00	\$ 637,00	\$ 779,00	CUMPLE	CUMPLE
II - AFIRMADOS-SUB BASES Y BASES								\$	2.164.447.000,00				
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 117.242,00	\$ 23.448.400,00	\$ 117.242,00	\$ 105.518,00	\$ 128.966,00	CUMPLE	CUMPLE
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 105.000,00	\$ 1.758.750.000,00	\$ 105.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	CUMPLE	CUMPLE
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 123.306,00	\$ 382.248.600,00	\$ 123.306,00	\$ 110.975,00	\$ 135.637,00	CUMPLE	CUMPLE
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$	21.277.829.831,00				
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.889,00	\$ 187.011.000,00	\$ 1.889,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 645.000,00	\$ 5.515.395.000,00	\$ 645.000,00	\$ 606.236,00	\$ 740.956,00	CUMPLE	CUMPLE
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 650.000,00	\$ 6.769.750.000,00	\$ 650.000,00	\$ 609.324,00	\$ 744.730,00	CUMPLE	CUMPLE
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 722.863,00	\$ 1.392.234.138,00	\$ 722.863,00	\$ 650.577,00	\$ 795.149,00	CUMPLE	CUMPLE
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 600.000,00	\$ 6.150.000.000,00	\$ 600.000,00	\$ 550.590,00	\$ 672.944,00	CUMPLE	CUMPLE
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 47.090,00	\$ 466.191.000,00	\$ 47.090,00	\$ 42.381,00	\$ 51.799,00	CUMPLE	CUMPLE
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 6.112,00	\$ 594.440.896,00	\$ 6.112,00	\$ 5.501,00	\$ 6.723,00	CUMPLE	CUMPLE
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 64.461,00	\$ 107.972.175,00	\$ 64.461,00	\$ 58.015,00	\$ 70.907,00	CUMPLE	CUMPLE
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 37.723,00	\$ 94.835.622,00	\$ 37.723,00	\$ 33.951,00	\$ 41.495,00	CUMPLE	CUMPLE
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$	1.582.946.738,00				
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 38.046,00	\$ 13.316.100,00	\$ 38.046,00	\$ 34.241,00	\$ 41.851,00	CUMPLE	CUMPLE
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 36.529,00	\$ 12.785.150,00	\$ 36.529,00	\$ 32.876,00	\$ 40.182,00	CUMPLE	CUMPLE
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 74.045,00	\$ 29.618.000,00	\$ 74.045,00	\$ 66.641,00	\$ 81.450,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. Fc = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 584.410,00	\$ 147.271.320,00	\$ 584.410,00	\$ 525.969,00	\$ 642.851,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.912,00	\$ 28.223.888,00	\$ 5.912,00	\$ 5.321,00	\$ 6.503,00	CUMPLE	CUMPLE

22	671.1	671-13		CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f c 14 MPa.	m3	40.00	\$ 447.998,00	\$ 17.919.920,00	\$ 447.998,00	\$ 403.198,00	\$ 492.798,00	CUMPLE	CUMPLE
23	671.1P		671 P	CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 494.958,00	\$ 1.237.395.000,00	\$ 494.958,00	\$ 445.462,00	\$ 544.454,00	CUMPLE	CUMPLE
24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.718,00	\$ 16.207.800,00	\$ 7.718,00	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 93.283,00	\$ 55.969.800,00	\$ 93.283,00	\$ 83.955,00	\$ 102.611,00	CUMPLE	CUMPLE
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 102.426,00	\$ 12.291.120,00	\$ 102.426,00	\$ 92.183,00	\$ 112.669,00	CUMPLE	CUMPLE
27	681.1	681-13		GAJONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 199.144,00	\$ 11.948.640,00	\$ 199.144,00	\$ 179.230,00	\$ 219.058,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 502.485.749,00					
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.688,00	\$ 266.704.000,00	\$ 1.688,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 30.780,00	\$ 43.092.000,00	\$ 30.780,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 288.421,00	\$ 79.315.775,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.815,00	\$ 66.427.500,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 143.570,00	\$ 33.021.100,00	\$ 143.570,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 54.305,00	\$ 2.715.250,00	\$ 54.305,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE
34	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	50,00	\$ 57.518,00	\$ 2.875.900,00	\$ 57.518,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 32.342,00	\$ 2.134.572,00	\$ 32.342,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 8.242,00	\$ 543.972,00	\$ 8.242,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 21.262,00	\$ 4.890.260,00	\$ 21.262,00	\$ 19.136,00	\$ 23.388,00	CUMPLE	CUMPLE
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.757,00	\$ 765.420,00	\$ 12.757,00	\$ 11.481,00	\$ 14.033,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>VI. OBRAS VARIAS</b>								\$ 28.976.800,00					
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 435.393,00	\$ 21.769.650,00	\$ 435.393,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 288.286,00	\$ 7.207.150,00	\$ 288.286,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>								\$ 25.575.397.778,00					
<b>AIU 30,00%</b>													
<b>ADMNISTRACIÓN (A) 21,00%</b>								\$ 5.370.833.533,00					
<b>IMPREVISTOS (I) 4,00%</b>								\$ 1.023.015.911,00					
<b>UTILIDAD (U) 5,00%</b>								\$ 1.278.769.889,00					
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19,00%</b>								\$ 242.966.279,00					
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>								\$ 7.915.585.612,00					
<b>TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 33.490.983.390,00					
<b>4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>													
<b>I - EXPLANACIONES</b>								\$ 16.002.300,00					
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 106.682,00	\$ 16.002.300,00	\$ 106.682,00	\$ 96.014,00	\$ 117.350,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES</b>								\$ 167.754.604,00					
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 101.220,00	\$ 2.530.500,00	\$ 101.220,00	\$ 91.098,00	\$ 111.342,00	CUMPLE	CUMPLE
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 93.977,00	\$ 152.242.740,00	\$ 93.977,00	\$ 84.579,00	\$ 103.375,00	CUMPLE	CUMPLE
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 107.284,00	\$ 12.981.364,00	\$ 107.284,00	\$ 96.556,00	\$ 118.012,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>III - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>								\$ 472.356.310,00					
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.889,00	\$ 34.002.000,00	\$ 1.889,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 618.877,00	\$ 207.942.672,00	\$ 618.877,00	\$ 556.989,00	\$ 680.765,00	CUMPLE	CUMPLE
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 622.308,00	\$ 186.692.400,00	\$ 622.308,00	\$ 560.077,00	\$ 684.539,00	CUMPLE	CUMPLE
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 668.144,00	\$ 40.088.640,00	\$ 668.144,00	\$ 601.330,00	\$ 734.958,00	CUMPLE	CUMPLE
49	465.1	465-13		EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 54.516,00	\$ 436.128,00	\$ 54.516,00	\$ 49.064,00	\$ 59.968,00	CUMPLE	CUMPLE

50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115.00	\$ 27.778,00	\$ 3.194.470,00	\$ 27.778,00	\$ 25.000,00	\$ 30.556,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 92.791.034,00						
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.688,00	\$ 57.392.000,00	\$ 1.688,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE	
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 30.780,00	\$ 9.234.000,00	\$ 30.780,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE	
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE	
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.815.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE	
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 143.570,00	\$ 8.614.200,00	\$ 143.570,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE	
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 54.305,00	\$ 217.220,00	\$ 54.305,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE	
57	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	8,00	\$ 57.518,00	\$ 460.144,00	\$ 57.518,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE	
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 32.342,00	\$ 323.420,00	\$ 32.342,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE	
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 8.242,00	\$ 82.420,00	\$ 8.242,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>V. OBRAS VARIAS</b>								\$ 11.590.720,00						
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 435.393,00	\$ 8.707.860,00	\$ 435.393,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE	
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 288.286,00	\$ 2.882.860,00	\$ 288.286,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 760.494.968,00						
								<b>AIU</b>	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 159.703.943,00	21,00%			
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 30.419.799,00	4,00%			
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 38.024.748,00	5,00%			
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 7.224.702,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 235.373.192,00						
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 995.868.160,00						
<b>5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA</b>														
<b>I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES</b>								\$ 70.490.000,00						
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACION CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR). INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.632.500,00	\$ 58.770.000,00	\$ 1.632.500,00	\$ 1.469.250,00	\$ 1.795.750,00	CUMPLE	CUMPLE	
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.344,00	\$ 11.720.000,00	\$ 2.344,00	\$ 2.110,00	\$ 2.578,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 172.493.275,00						
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.688,00	\$ 127.747.840,00	\$ 1.688,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE	
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 30.780,00	\$ 4.309.200,00	\$ 30.780,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE	
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	\$ 31.783.605,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE	
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 242.983.275,00						
								<b>AIU</b>	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 51.026.488,00	21,00%			
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 9.719.331,00	4,00%			
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 12.149.164,00	5,00%			
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.308.341,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 75.203.324,00						
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 318.186.599,00						
<b>6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA</b>														
<b>I - EXPLANACIONES</b>								\$ 65.327.906,00						

68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.307,00	\$ 65.327.906,00	\$ 6.307,00	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE		
<b>II- TRANSPORTES</b>								\$ 220.107.500,00							
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 850,00	\$ 220.107.500,00	\$ 850,00	\$ 765,00	\$ 935,00	CUMPLE	CUMPLE		
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 285.435.406,00							
<b>AIU 30,00%</b>										<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>		<b>CUMPLE</b>		
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 59.941.435,00	21,00%					
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 11.417.416,00	4,00%					
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 14.271.770,00	5,00%					
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 2.711.636,00	19,00%					
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 88.342.257,00							
<b>TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>								\$ 373.777.663,00							
<b>TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 38.711.291.016,00							
<b>7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO</b>								\$ 2.717.000.000,00							
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)</b>								\$ 49.150.583,00							
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL								PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL								PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO	NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL								PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA	NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)</b>								\$ 44.000.000,00							
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD</b>								\$ 60.000.000,00							
ANEXO SOSTENIBILIDAD								IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>TOTAL PROYECTO</b>								\$ 41.581.441.599,00	\$ 41.581.441.599,00	VALOR MINIMO OFERTA	VALOR MAXIMO OFERTA	VERIFICACION VALOR MINIMO OFERTA	VERIFICACION VALOR MAXIMO OFERTA		
										\$ 38.571.027.779,00	\$ 42.537.864.192,00	CUMPLE	CUMPLE		
Observaciones: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas															

PROPUESTA ECONOMICA													
CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-0-072-2021													
REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.													
PROPONENTE 2-VIAS Y CANALES SAS													
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VR TOTAL CORREGIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR										
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$	720.488.400,00				
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.204.884,00	\$ 720.488.400,00	\$ 7.204.884,00	\$ 7.204.884,00	\$ 8.805.970,00	CUMPLE	CUMPLE
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$	2.458.739.256,00				
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO, AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 204.894.938,00	\$ 2.458.739.256,00	\$ 204.894.938,00	\$ 204.894.938,00	\$ 250.427.146,00	CUMPLE	CUMPLE
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO													
I - EXPLANACIONES								\$	18.711.660,00				
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 124.532,00	\$ 18.679.800,00	\$ 124.532,00	\$ 112.079,00	\$ 136.985,00	CUMPLE	CUMPLE
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 708,00	\$ 31.860,00	\$ 708,00	\$ 637,00	\$ 779,00	CUMPLE	CUMPLE
II - AFIRMADOS-SUB BASES Y BASES								\$	2.043.400.000,00				
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 106.000,00	\$ 21.200.000,00	\$ 106.000,00	\$ 105.518,00	\$ 128.966,00	CUMPLE	CUMPLE
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 100.000,00	\$ 1.675.000.000,00	\$ 100.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	CUMPLE	CUMPLE
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 112.000,00	\$ 347.200.000,00	\$ 112.000,00	\$ 110.975,00	\$ 135.637,00	CUMPLE	CUMPLE
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$	21.061.435.150,00				
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.700,00	\$ 168.300.000,00	\$ 1.700,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 633.000,00	\$ 5.412.783.000,00	\$ 633.000,00	\$ 606.236,00	\$ 740.956,00	CUMPLE	CUMPLE
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 639.000,00	\$ 6.655.185.000,00	\$ 639.000,00	\$ 609.324,00	\$ 744.730,00	CUMPLE	CUMPLE
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 718.000,00	\$ 1.382.868.000,00	\$ 718.000,00	\$ 650.577,00	\$ 795.149,00	CUMPLE	CUMPLE
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 608.931,00	\$ 6.241.542.750,00	\$ 608.931,00	\$ 550.590,00	\$ 672.944,00	CUMPLE	CUMPLE
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 44.000,00	\$ 435.600.000,00	\$ 44.000,00	\$ 42.381,00	\$ 51.799,00	CUMPLE	CUMPLE
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.800,00	\$ 564.096.400,00	\$ 5.800,00	\$ 5.501,00	\$ 6.723,00	CUMPLE	CUMPLE
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 60.000,00	\$ 100.500.000,00	\$ 60.000,00	\$ 58.015,00	\$ 70.907,00	CUMPLE	CUMPLE
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 40.000,00	\$ 100.560.000,00	\$ 40.000,00	\$ 33.951,00	\$ 41.495,00	CUMPLE	CUMPLE
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$	1.582.946.738,00				
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 38.046,00	\$ 13.316.100,00	\$ 38.046,00	\$ 34.241,00	\$ 41.851,00	CUMPLE	CUMPLE
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 36.529,00	\$ 12.785.150,00	\$ 36.529,00	\$ 32.876,00	\$ 40.182,00	CUMPLE	CUMPLE
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 74.045,00	\$ 29.618.000,00	\$ 74.045,00	\$ 66.641,00	\$ 81.450,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. fc = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 584.410,00	\$ 147.271.320,00	\$ 584.410,00	\$ 525.969,00	\$ 642.851,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.912,00	\$ 28.223.888,00	\$ 5.912,00	\$ 5.321,00	\$ 6.503,00	CUMPLE	CUMPLE

22	671.1	671-13		CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 14 MPa.	m3	40.00	\$ 447.998,00	\$ 17.919.920,00	\$ 447.998,00	\$ 403.198,00	\$ 492.798,00	CUMPLE	CUMPLE	
23	671.1P		671 P	CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 494.958,00	\$ 1.237.395.000,00	\$ 494.958,00	\$ 445.462,00	\$ 544.454,00	CUMPLE	CUMPLE	
24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.718,00	\$ 16.207.800,00	\$ 7.718,00	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 93.283,00	\$ 55.969.800,00	\$ 93.283,00	\$ 83.955,00	\$ 102.611,00	CUMPLE	CUMPLE	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 102.426,00	\$ 12.291.120,00	\$ 102.426,00	\$ 92.183,00	\$ 112.669,00	CUMPLE	CUMPLE	
27	681.1	681-13		GAJONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 199.144,00	\$ 11.948.640,00	\$ 199.144,00	\$ 179.230,00	\$ 219.058,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								<b>\$ 502.485.799,00</b>						
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.688,00	\$ 266.704.000,00	\$ 1.688,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 30.780,00	\$ 43.092.000,00	\$ 30.780,00	\$ 27.702,00	\$ 33.856,00	CUMPLE	CUMPLE	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 288.421,00	\$ 79.315.775,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.815,00	\$ 66.427.500,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 143.570,00	\$ 33.021.100,00	\$ 143.570,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 54.306,00	\$ 2.715.300,00	\$ 54.306,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE	
34	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	50,00	\$ 57.518,00	\$ 2.875.900,00	\$ 57.518,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 32.342,00	\$ 2.134.572,00	\$ 32.342,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 8.242,00	\$ 543.972,00	\$ 8.242,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 21.262,00	\$ 4.890.260,00	\$ 21.262,00	\$ 19.136,00	\$ 23.388,00	CUMPLE	CUMPLE	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.757,00	\$ 765.420,00	\$ 12.757,00	\$ 11.481,00	\$ 14.033,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>VI. OBRAS VARIAS</b>								<b>\$ 31.818.250,00</b>						
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 478.000,00	\$ 23.900.000,00	\$ 478.000,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 316.730,00	\$ 7.918.250,00	\$ 316.730,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>								<b>\$ 25.240.797.597,00</b>						
<b>AIU</b>								<b>30,00%</b>		<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 5.300.567.495,00	21,00%				
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 1.009.631.904,00	4,00%				
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 1.262.039.880,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 239.787.577,00	19,00%				
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>								<b>\$ 7.812.026.856,00</b>						
<b>TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								<b>\$ 33.052.824.453,00</b>						
<b>4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>														
<b>I - EXPLANACIONES</b>								<b>\$ 16.002.300,00</b>						
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 106.682,00	\$ 16.002.300,00	\$ 106.682,00	\$ 96.014,00	\$ 117.350,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES</b>								<b>\$ 152.482.917,00</b>						
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 91.514,00	\$ 2.287.850,00	\$ 91.514,00	\$ 91.098,00	\$ 111.342,00	CUMPLE	CUMPLE	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 85.434,00	\$ 138.403.080,00	\$ 85.434,00	\$ 84.579,00	\$ 103.375,00	CUMPLE	CUMPLE	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 97.447,00	\$ 11.791.087,00	\$ 97.447,00	\$ 96.556,00	\$ 118.012,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>III - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>								<b>\$ 443.701.983,00</b>						
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.800,00	\$ 32.400.000,00	\$ 1.800,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE	
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 581.579,00	\$ 195.410.544,00	\$ 581.579,00	\$ 556.989,00	\$ 680.765,00	CUMPLE	CUMPLE	
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 587.354,00	\$ 176.206.200,00	\$ 587.354,00	\$ 560.077,00	\$ 684.539,00	CUMPLE	CUMPLE	
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 603.318,00	\$ 36.199.080,00	\$ 603.318,00	\$ 601.330,00	\$ 734.958,00	CUMPLE	CUMPLE	
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 50.738,00	\$ 405.904,00	\$ 50.738,00	\$ 49.064,00	\$ 59.968,00	CUMPLE	CUMPLE	

50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115.00	\$ 26.777,00	\$ 3.079.355,00	\$ 26.777,00	\$ 25.000,00	\$ 30.556,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 92.791.038,00					
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.688,00	\$ 57.392.000,00	\$ 1.688,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 30.780,00	\$ 9.234.000,00	\$ 30.780,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.815.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 143.570,00	\$ 8.614.200,00	\$ 143.570,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 54.306,00	\$ 217.224,00	\$ 54.306,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE
57	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	8,00	\$ 57.518,00	\$ 460.144,00	\$ 57.518,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 32.342,00	\$ 323.420,00	\$ 32.342,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 8.242,00	\$ 82.420,00	\$ 8.242,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>V. OBRAS VARIAS</b>								\$ 12.727.300,00					
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 478.000,00	\$ 9.560.000,00	\$ 478.000,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 316.730,00	\$ 3.167.300,00	\$ 316.730,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 717.703.738,00					
<b>AIU 30,00%</b>									30,00%	<b>AIU MÁXIMO</b>	30,00%	<b>CUMPLE</b>	
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 150.717.785,00	21,00%			
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 28.708.150,00	4,00%			
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 35.885.187,00	5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 6.818.186,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 222.129.308,00					
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 939.833.046,00					
<b>5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA</b>													
<b>I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES</b>								\$ 70.490.000,00					
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR). INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.632.500,00	\$ 58.770.000,00	\$ 1.632.500,00	\$ 1.469.250,00	\$ 1.795.750,00	CUMPLE	CUMPLE
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.344,00	\$ 11.720.000,00	\$ 2.344,00	\$ 2.110,00	\$ 2.578,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 172.493.275,00					
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.688,00	\$ 127.747.840,00	\$ 1.688,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 30.780,00	\$ 4.309.200,00	\$ 30.780,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	\$ 31.783.605,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 242.983.275,00					
<b>AIU 30,00%</b>									30,00%	<b>AIU MÁXIMO</b>	30,00%	<b>CUMPLE</b>	
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 51.026.488,00	21,00%			
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 9.719.331,00	4,00%			
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 12.149.164,00	5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 2.308.341,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 75.203.324,00					
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 318.186.599,00					
<b>6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA</b>													
<b>I - EXPLANACIONES</b>								\$ 65.327.906,00					

68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.307,00	\$ 65.327.906,00	\$ 6.307,00	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II- TRANSPORTES</b>								\$ 220.107.500,00						
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 850,00	\$ 220.107.500,00	\$ 850,00	\$ 765,00	\$ 935,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 285.435.406,00						
<b>AIU 30,00%</b>								\$ 30,00%	\$ 30,00%	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>		
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 59.941.435,00	21,00%				
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 11.417.416,00	4,00%				
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 14.271.770,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 2.711.636,00	19,00%				
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 88.342.257,00						
<b>TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>								\$ 373.777.663,00						
<b>TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 37.863.849.417,00						
<b>7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)+IVA INCLUIDO</b>								\$ 2.717.000.000,00						
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)</b>								\$ 49.150.583,00						
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)</b>								\$ 44.000.000,00						
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD</b>								\$ 60.000.000,00						
ANEXO SOSTENIBILIDAD IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD								NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>VALOR TOTAL CORREGIDO</b>									\$ 40.734.000.000,00	\$ 40.734.000.000,00	<b>VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VALOR MAXIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MAXIMO OFERTA</b>
<b>TOTAL PROYECTO</b>								\$ 40.734.000.000,00	\$ 40.734.000.000,00	\$ 38.571.027.779,00	\$ 42.537.864.192,00	CUMPLE	CUMPLE	
Observaciones: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas														

PROPUESTA ECONOMICA													
CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-0-072-2021													
REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.													
PROPONENTE 3-CONSORCIO VIAL CAFETERO 2													
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VR TOTAL CORREGIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR										
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$ 766.460.300,00					
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.664.603,00	\$ 766.460.300,00	\$ 7.664.603,00	\$ 7.204.884,00	\$ 8.805.970,00	CUMPLE	CUMPLE
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 2.615.622.780,00					
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO, AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 217.968.565,00	\$ 2.615.622.780,00	\$ 217.968.565,00	\$ 204.894.938,00	\$ 250.427.146,00	CUMPLE	CUMPLE
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO													
I - EXPLANACIONES								\$ 17.915.010,00					
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 119.230,00	\$ 17.884.500,00	\$ 119.230,00	\$ 112.079,00	\$ 136.985,00	CUMPLE	CUMPLE
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 678,00	\$ 30.510,00	\$ 678,00	\$ 637,00	\$ 779,00	CUMPLE	CUMPLE
II - AFIRMADOS-SUB BASES Y BASES								\$ 2.152.483.550,00					
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 112.251,00	\$ 22.450.200,00	\$ 112.251,00	\$ 105.518,00	\$ 128.966,00	CUMPLE	CUMPLE
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 105.317,00	\$ 1.764.059.750,00	\$ 105.317,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	CUMPLE	CUMPLE
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 118.056,00	\$ 365.973.600,00	\$ 118.056,00	\$ 110.975,00	\$ 135.637,00	CUMPLE	CUMPLE
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 20.991.100.480,00					
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.809,00	\$ 179.091.000,00	\$ 1.809,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 644.918,00	\$ 5.514.693.818,00	\$ 644.918,00	\$ 606.236,00	\$ 740.956,00	CUMPLE	CUMPLE
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 648.203,00	\$ 6.751.034.245,00	\$ 648.203,00	\$ 609.324,00	\$ 744.730,00	CUMPLE	CUMPLE
11	450.3.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 692.088,00	\$ 1.332.961.488,00	\$ 692.088,00	\$ 650.577,00	\$ 795.149,00	CUMPLE	CUMPLE
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 585.722,00	\$ 6.003.650.500,00	\$ 585.722,00	\$ 550.590,00	\$ 672.944,00	CUMPLE	CUMPLE
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 45.085,00	\$ 446.341.500,00	\$ 45.085,00	\$ 42.381,00	\$ 51.799,00	CUMPLE	CUMPLE
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.852,00	\$ 569.153.816,00	\$ 5.852,00	\$ 5.501,00	\$ 6.723,00	CUMPLE	CUMPLE
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 61.717,00	\$ 103.375.975,00	\$ 61.717,00	\$ 58.015,00	\$ 70.907,00	CUMPLE	CUMPLE
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 36.117,00	\$ 90.798.138,00	\$ 36.117,00	\$ 33.951,00	\$ 41.495,00	CUMPLE	CUMPLE
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$ 1.515.553.208,00					
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 36.426,00	\$ 12.749.100,00	\$ 36.426,00	\$ 34.241,00	\$ 41.851,00	CUMPLE	CUMPLE
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 34.974,00	\$ 12.240.900,00	\$ 34.974,00	\$ 32.876,00	\$ 40.182,00	CUMPLE	CUMPLE
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 70.893,00	\$ 28.357.200,00	\$ 70.893,00	\$ 66.641,00	\$ 81.450,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. f <sub>c</sub> = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 559.529,00	\$ 141.001.308,00	\$ 559.529,00	\$ 525.969,00	\$ 642.851,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.660,00	\$ 27.020.840,00	\$ 5.660,00	\$ 5.321,00	\$ 6.503,00	CUMPLE	CUMPLE



50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115.00	\$ 26.595,00	\$ 3.058.425,00	\$ 26.595,00	\$ 25.000,00	\$ 30.556,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 88.835.824,00						
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.616,00	\$ 54.944.000,00	\$ 1.616,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE	
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 29.470,00	\$ 8.841.000,00	\$ 29.470,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE	
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 276.142,00	\$ 8.284.260,00	\$ 276.142,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE	
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.482,00	\$ 7.482.000,00	\$ 7.482,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE	
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 137.458,00	\$ 8.247.480,00	\$ 137.458,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE	
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 51.993,00	\$ 207.972,00	\$ 51.993,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE	
57	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	8,00	\$ 55.069,00	\$ 440.552,00	\$ 55.069,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE	
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 30.965,00	\$ 309.650,00	\$ 30.965,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE	
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 7.891,00	\$ 78.910,00	\$ 7.891,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>V. OBRAS VARIAS</b>								\$ 11.097.260,00						
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 416.857,00	\$ 8.337.140,00	\$ 416.857,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE	
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 276.012,00	\$ 2.760.120,00	\$ 276.012,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 728.120.424,00						
								<b>AIU</b>	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 152.905.289,00	21,00%			
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 29.124.817,00	4,00%			
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 36.406.021,00	5,00%			
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 6.917.144,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 225.353.271,00						
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 953.473.695,00						
<b>5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA</b>														
<b>I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES</b>								\$ 67.487.928,00						
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR). INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.562.998,00	\$ 56.267.928,00	\$ 1.562.998,00	\$ 1.469.250,00	\$ 1.795.750,00	CUMPLE	CUMPLE	
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.244,00	\$ 11.220.000,00	\$ 2.244,00	\$ 2.110,00	\$ 2.578,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 165.138.234,00						
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.616,00	\$ 122.298.880,00	\$ 1.616,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE	
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 29.470,00	\$ 4.125.800,00	\$ 29.470,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE	
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.482,00	\$ 30.429.294,00	\$ 7.482,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE	
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 276.142,00	\$ 8.284.260,00	\$ 276.142,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 232.626.162,00						
								<b>AIU</b>	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 48.851.494,00	21,00%			
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 9.305.046,00	4,00%			
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 11.631.308,00	5,00%			
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.209.949,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 71.997.797,00						
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 304.623.959,00						
<b>6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA</b>														
<b>I - EXPLANACIONES</b>								\$ 62.541.604,00						

68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.038,00	\$ 62.541.604,00	\$ 6.038,00	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II- TRANSPORTES</b>								\$ 210.785.300,00						
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 814,00	\$ 210.785.300,00	\$ 814,00	\$ 765,00	\$ 935,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 273.326.904,00						
<b>AIU 30,00%</b>										<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>		<b>CUMPLE</b>	
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 57.398.650,00	21,00%				
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 10.933.076,00	4,00%				
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 13.666.345,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 2.596.606,00	19,00%				
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 84.594.677,00						
<b>TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>								\$ 357.921.581,00						
<b>TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 37.978.992.970,00						
<b>7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO</b>								\$ 2.717.000.000,00						
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)</b>								\$ 49.150.583,00						
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)</b>								\$ 44.000.000,00						
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD</b>								\$ 60.000.000,00						
ANEXO SOSTENIBILIDAD IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD								NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>VALOR TOTAL CORREGIDO</b>								\$ 40.849.143.553,00	\$ 40.849.143.553,00					
<b>VALOR TOTAL OFERADO</b>										<b>VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VALOR MAXIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MAXIMO OFERTA</b>	
<b>TOTAL PROYECTO</b>								\$ 40.849.143.553,00	\$ 40.849.143.553,00	\$ 38.571.027.779,00	\$ 42.537.864.192,00	CUMPLE	CUMPLE	
Observaciones: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas														

PROPUESTA ECONOMICA													
CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-0-072-2021													
REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.													
PROPONENTE 5-CONSORCIO ALIANZA YDN-PANORAMA													
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VR TOTAL CORREGIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR										
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$	776.500.000,00				
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.765.000,00	\$ 776.500.000,00	\$ 7.765.000,00	\$ 7.204.884,00	\$ 8.805.970,00	CUMPLE	CUMPLE
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$	2.652.000.000,00				
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO, AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 221.000.000,00	\$ 2.652.000.000,00	\$ 221.000.000,00	\$ 204.894.938,00	\$ 250.427.146,00	CUMPLE	CUMPLE
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO													
I - EXPLANACIONES								\$	16.981.860,00				
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 113.000,00	\$ 16.950.000,00	\$ 113.000,00	\$ 112.079,00	\$ 136.985,00	CUMPLE	CUMPLE
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 708,00	\$ 31.860,00	\$ 708,00	\$ 637,00	\$ 779,00	CUMPLE	CUMPLE
II - AFIRMADOS-SUB BASES Y BASES								\$	2.404.500.000,00				
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 125.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 125.000,00	\$ 105.518,00	\$ 128.966,00	CUMPLE	CUMPLE
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 118.000,00	\$ 1.976.500.000,00	\$ 118.000,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	CUMPLE	CUMPLE
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 130.000,00	\$ 403.000.000,00	\$ 130.000,00	\$ 110.975,00	\$ 135.637,00	CUMPLE	CUMPLE
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$	21.071.495.160,00				
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.889,00	\$ 187.011.000,00	\$ 1.889,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 645.000,00	\$ 5.515.395.000,00	\$ 645.000,00	\$ 606.236,00	\$ 740.956,00	CUMPLE	CUMPLE
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 645.000,00	\$ 6.717.675.000,00	\$ 645.000,00	\$ 609.324,00	\$ 744.730,00	CUMPLE	CUMPLE
11	450.9.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 660.000,00	\$ 1.271.160.000,00	\$ 660.000,00	\$ 650.577,00	\$ 795.149,00	CUMPLE	CUMPLE
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 600.000,00	\$ 6.150.000.000,00	\$ 600.000,00	\$ 550.590,00	\$ 672.944,00	CUMPLE	CUMPLE
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 51.000,00	\$ 504.900.000,00	\$ 51.000,00	\$ 42.381,00	\$ 51.799,00	CUMPLE	CUMPLE
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.520,00	\$ 536.864.160,00	\$ 5.520,00	\$ 5.501,00	\$ 6.723,00	CUMPLE	CUMPLE
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 60.000,00	\$ 100.500.000,00	\$ 60.000,00	\$ 58.015,00	\$ 70.907,00	CUMPLE	CUMPLE
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 35.000,00	\$ 87.990.000,00	\$ 35.000,00	\$ 33.951,00	\$ 41.495,00	CUMPLE	CUMPLE
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$	1.586.722.898,00				
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 38.046,00	\$ 13.316.100,00	\$ 38.046,00	\$ 34.241,00	\$ 41.851,00	CUMPLE	CUMPLE
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 36.529,00	\$ 12.785.150,00	\$ 36.529,00	\$ 32.876,00	\$ 40.182,00	CUMPLE	CUMPLE
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 74.045,00	\$ 29.618.000,00	\$ 74.045,00	\$ 66.641,00	\$ 81.450,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. f <sub>c</sub> = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 570.000,00	\$ 143.640.000,00	\$ 570.000,00	\$ 525.969,00	\$ 642.851,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.912,00	\$ 28.223.888,00	\$ 5.912,00	\$ 5.321,00	\$ 6.503,00	CUMPLE	CUMPLE

22	671.1	671-13		CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 14 MPa.	m3	40.00	\$ 480.000,00	\$ 19.200.000,00	\$ 480.000,00	\$ 403.198,00	\$ 492.798,00	CUMPLE	CUMPLE	
23	671.1P		671 P	CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 500.000,00	\$ 1.250.000.000,00	\$ 500.000,00	\$ 445.462,00	\$ 544.454,00	CUMPLE	CUMPLE	
24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.000,00	\$ 14.700.000,00	\$ 7.000,00	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 85.000,00	\$ 51.000.000,00	\$ 85.000,00	\$ 83.955,00	\$ 102.611,00	CUMPLE	CUMPLE	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 102.426,00	\$ 12.291.120,00	\$ 102.426,00	\$ 92.183,00	\$ 112.669,00	CUMPLE	CUMPLE	
27	681.1	681-13		GAJONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 199.144,00	\$ 11.948.640,00	\$ 199.144,00	\$ 179.230,00	\$ 219.058,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>														
								<b>\$ 473.629.749,00</b>						
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.530,00	\$ 241.740.000,00	\$ 1.530,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 28.000,00	\$ 39.200.000,00	\$ 28.000,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 288.421,00	\$ 79.315.775,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.815,00	\$ 66.427.500,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 143.570,00	\$ 33.021.100,00	\$ 143.570,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 54.305,00	\$ 2.715.250,00	\$ 54.305,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE	
34	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	50,00	\$ 57.518,00	\$ 2.875.900,00	\$ 57.518,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 32.342,00	\$ 2.134.572,00	\$ 32.342,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 8.242,00	\$ 543.972,00	\$ 8.242,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 21.262,00	\$ 4.890.260,00	\$ 21.262,00	\$ 19.136,00	\$ 23.388,00	CUMPLE	CUMPLE	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.757,00	\$ 765.420,00	\$ 12.757,00	\$ 11.481,00	\$ 14.033,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>VI. OBRAS VARIAS</b>														
								<b>\$ 28.976.800,00</b>						
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 435.393,00	\$ 21.769.650,00	\$ 435.393,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 288.286,00	\$ 7.207.150,00	\$ 288.286,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>														
								<b>\$ 25.582.306.467,00</b>						
								<b>AIU</b>	<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 5.372.284.358,00	21,00%			
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 1.023.292.259,00	4,00%			
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 1.279.115.323,00	5,00%			
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 243.031.911,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>														
								<b>\$ 7.917.723.851,00</b>						
<b>TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>														
								<b>\$ 33.500.030.318,00</b>						
<b>4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>														
<b>I - EXPLANACIONES</b>														
								<b>\$ 16.002.300,00</b>						
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 106.682,00	\$ 16.002.300,00	\$ 106.682,00	\$ 96.014,00	\$ 117.350,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES</b>														
								<b>\$ 178.665.000,00</b>						
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 110.000,00	\$ 2.750.000,00	\$ 110.000,00	\$ 91.098,00	\$ 111.342,00	CUMPLE	CUMPLE	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 100.000,00	\$ 162.000.000,00	\$ 100.000,00	\$ 84.579,00	\$ 103.375,00	CUMPLE	CUMPLE	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 115.000,00	\$ 13.915.000,00	\$ 115.000,00	\$ 96.556,00	\$ 118.012,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>III - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>														
								<b>\$ 472.356.310,00</b>						
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.889,00	\$ 34.002.000,00	\$ 1.889,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE	
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 618.877,00	\$ 207.942.672,00	\$ 618.877,00	\$ 556.989,00	\$ 680.765,00	CUMPLE	CUMPLE	
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 622.308,00	\$ 186.692.400,00	\$ 622.308,00	\$ 560.077,00	\$ 684.539,00	CUMPLE	CUMPLE	
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 668.144,00	\$ 40.088.640,00	\$ 668.144,00	\$ 601.330,00	\$ 734.958,00	CUMPLE	CUMPLE	
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 54.516,00	\$ 436.128,00	\$ 54.516,00	\$ 49.064,00	\$ 59.968,00	CUMPLE	CUMPLE	

50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115.00	\$ 27.778,00	\$ 3.194.470,00	\$ 27.778,00	\$ 25.000,00	\$ 30.556,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 86.585.034,00					
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.530,00	\$ 52.020.000,00	\$ 1.530,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 28.000,00	\$ 8.400.000,00	\$ 28.000,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.815.000,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 143.570,00	\$ 8.614.200,00	\$ 143.570,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 54.305,00	\$ 217.220,00	\$ 54.305,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE
57	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	8,00	\$ 57.518,00	\$ 460.144,00	\$ 57.518,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 32.342,00	\$ 323.420,00	\$ 32.342,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 8.242,00	\$ 82.420,00	\$ 8.242,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>V. OBRAS VARIAS</b>								\$ 11.590.720,00					
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 435.393,00	\$ 8.707.860,00	\$ 435.393,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 288.286,00	\$ 2.882.860,00	\$ 288.286,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 765.199.364,00					
<b>AIU 30,00%</b>								\$ 229.558.803,20	\$ 229.558.803,20	\$ 229.558.803,20	\$ 229.558.803,20	CUMPLE	
<b>ADMINISTRACIÓN (A) 21,00%</b>								\$ 160.691.866,00	\$ 160.691.866,00	\$ 160.691.866,00	\$ 160.691.866,00		
<b>IMPREVISTOS (I) 4,00%</b>								\$ 30.607.975,00	\$ 30.607.975,00	\$ 30.607.975,00	\$ 30.607.975,00		
<b>UTILIDAD (U) 5,00%</b>								\$ 38.259.968,00	\$ 38.259.968,00	\$ 38.259.968,00	\$ 38.259.968,00		
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19,00%</b>								\$ 7.269.394,00	\$ 7.269.394,00	\$ 7.269.394,00	\$ 7.269.394,00		
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>								\$ 236.829.203,00					
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 1.002.028.567,00					
<b>5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA</b>													
<b>I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES</b>								\$ 64.820.000,00					
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR). INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.475.000,00	\$ 53.100.000,00	\$ 1.475.000,00	\$ 1.469.250,00	\$ 1.795.750,00	CUMPLE	CUMPLE
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.344,00	\$ 11.720.000,00	\$ 2.344,00	\$ 2.110,00	\$ 2.578,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								\$ 160.146.635,00					
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.530,00	\$ 115.790.400,00	\$ 1.530,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 28.000,00	\$ 3.920.000,00	\$ 28.000,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.815,00	\$ 31.783.605,00	\$ 7.815,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 288.421,00	\$ 8.652.630,00	\$ 288.421,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 224.966.635,00					
<b>AIU 30,00%</b>								\$ 67.489.990,50	\$ 67.489.990,50	\$ 67.489.990,50	\$ 67.489.990,50	CUMPLE	
<b>ADMINISTRACIÓN (A) 21,00%</b>								\$ 47.242.993,00	\$ 47.242.993,00	\$ 47.242.993,00	\$ 47.242.993,00		
<b>IMPREVISTOS (I) 4,00%</b>								\$ 8.998.665,00	\$ 8.998.665,00	\$ 8.998.665,00	\$ 8.998.665,00		
<b>UTILIDAD (U) 5,00%</b>								\$ 11.248.332,00	\$ 11.248.332,00	\$ 11.248.332,00	\$ 11.248.332,00		
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19,00%</b>								\$ 2.137.183,00	\$ 2.137.183,00	\$ 2.137.183,00	\$ 2.137.183,00		
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>								\$ 69.627.173,00					
<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								\$ 294.593.808,00					
<b>6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA</b>													
<b>I - EXPLANACIONES</b>								\$ 62.148.000,00					

68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.000,00	\$ 62.148.000,00	\$ 6.000,00	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II- TRANSPORTES</b>								\$ 220.107.500,00						
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 850,00	\$ 220.107.500,00	\$ 850,00	\$ 765,00	\$ 935,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 282.255.500,00						
<b>AIU 30,00%</b>										<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>		<b>CUMPLE</b>	
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 59.273.655,00	21,00%				
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 11.290.220,00	4,00%				
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 14.112.775,00	5,00%				
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 2.681.427,00	19,00%				
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 87.358.077,00						
<b>TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>								\$ 369.613.577,00						
<b>TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 38.594.766.270,00						
<b>7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)+IVA INCLUIDO</b>								\$ 2.717.000.000,00						
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)</b>								\$ 49.150.583,00						
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)</b>								\$ 44.000.000,00						
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD</b>								\$ 60.000.000,00						
ANEXO SOSTENIBILIDAD IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD								NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>VALOR TOTAL CORREGIDO</b>									<b>VALOR TOTAL OFERADO</b>					
<b>TOTAL PROYECTO</b>								\$ 41.464.916.853,00	\$ 41.464.916.853,00	<b>VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VALOR MAXIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MAXIMO OFERTA</b>	
								\$ 38.571.027.779,00	\$ 42.537.864.192,00	CUMPLE	CUMPLE			
Observaciones: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas														

PROPUESTA ECONOMICA													
CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-0-072-2021													
REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.													
PROPONENTE 6-CONSORCIO VIAS 806													
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VR TOTAL CORREGIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR										
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$ 764.998.600,00					
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 7.649.986,00	\$ 764.998.600,00	\$ 7.649.986,00	\$ 7.204.884,00	\$ 8.805.970,00	CUMPLE	CUMPLE
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$ 2.610.634.704,00					
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO, AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 217.552.892,00	\$ 2.610.634.704,00	\$ 217.552.892,00	\$ 204.894.938,00	\$ 250.427.146,00	CUMPLE	CUMPLE
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO													
I - EXPLANACIONES								\$ 17.880.915,00					
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 119.003,00	\$ 17.850.450,00	\$ 119.003,00	\$ 112.079,00	\$ 136.985,00	CUMPLE	CUMPLE
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 677,00	\$ 30.465,00	\$ 677,00	\$ 637,00	\$ 779,00	CUMPLE	CUMPLE
II - AFIRMADOS-SUB BASES Y BASES								\$ 2.148.376.300,00					
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 112.036,00	\$ 22.407.200,00	\$ 112.036,00	\$ 105.518,00	\$ 128.966,00	CUMPLE	CUMPLE
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 105.116,00	\$ 1.760.693.000,00	\$ 105.116,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	CUMPLE	CUMPLE
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 117.831,00	\$ 365.276.100,00	\$ 117.831,00	\$ 110.975,00	\$ 135.637,00	CUMPLE	CUMPLE
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$ 20.951.029.886,00					
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.805,00	\$ 178.695.000,00	\$ 1.805,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 643.688,00	\$ 5.504.176.088,00	\$ 643.688,00	\$ 606.236,00	\$ 740.956,00	CUMPLE	CUMPLE
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 646.967,00	\$ 6.738.161.305,00	\$ 646.967,00	\$ 609.324,00	\$ 744.730,00	CUMPLE	CUMPLE
11	450.3.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 690.768,00	\$ 1.330.419.168,00	\$ 690.768,00	\$ 650.577,00	\$ 795.149,00	CUMPLE	CUMPLE
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 584.605,00	\$ 5.992.201.250,00	\$ 584.605,00	\$ 550.590,00	\$ 672.944,00	CUMPLE	CUMPLE
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 44.999,00	\$ 445.490.100,00	\$ 44.999,00	\$ 42.381,00	\$ 51.799,00	CUMPLE	CUMPLE
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.841,00	\$ 568.083.978,00	\$ 5.841,00	\$ 5.501,00	\$ 6.723,00	CUMPLE	CUMPLE
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 61.599,00	\$ 103.178.325,00	\$ 61.599,00	\$ 58.015,00	\$ 70.907,00	CUMPLE	CUMPLE
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 36.048,00	\$ 90.624.672,00	\$ 36.048,00	\$ 33.951,00	\$ 41.495,00	CUMPLE	CUMPLE
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$ 1.512.665.584,00					
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 36.357,00	\$ 12.724.950,00	\$ 36.357,00	\$ 34.241,00	\$ 41.851,00	CUMPLE	CUMPLE
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 34.907,00	\$ 12.217.450,00	\$ 34.907,00	\$ 32.876,00	\$ 40.182,00	CUMPLE	CUMPLE
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 70.757,00	\$ 28.302.800,00	\$ 70.757,00	\$ 66.641,00	\$ 81.450,00	CUMPLE	CUMPLE
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. fc = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 558.462,00	\$ 140.732.424,00	\$ 558.462,00	\$ 525.969,00	\$ 642.851,00	CUMPLE	CUMPLE
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.650,00	\$ 26.973.100,00	\$ 5.650,00	\$ 5.321,00	\$ 6.503,00	CUMPLE	CUMPLE

22	671.1	671-13		CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 14 MPa.	m3	40.00	\$ 428.107,00	\$ 17.124.280,00	\$ 428.107,00	\$ 403.198,00	\$ 492.798,00	CUMPLE	CUMPLE
23	671.1P		671 P	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 472.982,00	\$ 1.182.455.000,00	\$ 472.982,00	\$ 445.462,00	\$ 544.454,00	CUMPLE	CUMPLE
24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.375,00	\$ 15.487.500,00	\$ 7.375,00	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 89.141,00	\$ 53.484.600,00	\$ 89.141,00	\$ 83.955,00	\$ 102.611,00	CUMPLE	CUMPLE
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 97.878,00	\$ 11.745.360,00	\$ 97.878,00	\$ 92.183,00	\$ 112.669,00	CUMPLE	CUMPLE
27	681.1	681-13		GAJONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 190.302,00	\$ 11.418.120,00	\$ 190.302,00	\$ 179.230,00	\$ 219.058,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>								<b>\$ 480.166.287,00</b>					
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.613,00	\$ 254.854.000,00	\$ 1.613,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 29.413,00	\$ 41.178.200,00	\$ 29.413,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 275.615,00	\$ 75.794.125,00	\$ 275.615,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.468,00	\$ 63.478.000,00	\$ 7.468,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 137.195,00	\$ 31.554.850,00	\$ 137.195,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 51.894,00	\$ 2.594.700,00	\$ 51.894,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE
34	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	50,00	\$ 54.964,00	\$ 2.748.200,00	\$ 54.964,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 30.906,00	\$ 2.039.796,00	\$ 30.906,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 7.876,00	\$ 519.816,00	\$ 7.876,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 20.318,00	\$ 4.673.140,00	\$ 20.318,00	\$ 19.136,00	\$ 23.388,00	CUMPLE	CUMPLE
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.191,00	\$ 731.460,00	\$ 12.191,00	\$ 11.481,00	\$ 14.033,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>VI. OBRAS VARIAS</b>								<b>\$ 27.690.250,00</b>					
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 416.062,00	\$ 20.803.100,00	\$ 416.062,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 275.486,00	\$ 6.887.150,00	\$ 275.486,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>								<b>\$ 25.137.809.222,00</b>					
<b>AIU 30,00%</b>								<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>		
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 5.278.939.937,00	21,00%			
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 1.005.512.369,00	4,00%			
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 1.256.890.461,00	5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 238.809.188,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>								<b>\$ 7.780.151.955,00</b>					
<b>TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>								<b>\$ 32.917.961.177,00</b>					
<b>4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>													
<b>I - EXPLANACIONES</b>								<b>\$ 15.291.750,00</b>					
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 101.945,00	\$ 15.291.750,00	\$ 101.945,00	\$ 96.014,00	\$ 117.350,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>II - AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES</b>								<b>\$ 160.305.671,00</b>					
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 96.726,00	\$ 2.418.150,00	\$ 96.726,00	\$ 91.098,00	\$ 111.342,00	CUMPLE	CUMPLE
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 89.804,00	\$ 145.482.480,00	\$ 89.804,00	\$ 84.579,00	\$ 103.375,00	CUMPLE	CUMPLE
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 102.521,00	\$ 12.405.041,00	\$ 102.521,00	\$ 96.556,00	\$ 118.012,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>III - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>								<b>\$ 451.381.579,00</b>					
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.805,00	\$ 32.490.000,00	\$ 1.805,00	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 591.399,00	\$ 198.710.064,00	\$ 591.399,00	\$ 556.989,00	\$ 680.765,00	CUMPLE	CUMPLE
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 594.678,00	\$ 178.403.400,00	\$ 594.678,00	\$ 560.077,00	\$ 684.539,00	CUMPLE	CUMPLE
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 638.478,00	\$ 38.308.680,00	\$ 638.478,00	\$ 601.330,00	\$ 734.958,00	CUMPLE	CUMPLE
49	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 52.095,00	\$ 416.760,00	\$ 52.095,00	\$ 49.064,00	\$ 59.968,00	CUMPLE	CUMPLE

50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115,00	\$ 26.545,00	\$ 3.052.675,00	\$ 26.545,00	\$ 25.000,00	\$ 30.556,00	CUMPLE	CUMPLE		
								<b>IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>							
								\$ 88.669.158,00							
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.613,00	\$ 54.842.000,00	\$ 1.613,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE		
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 29.413,00	\$ 8.823.900,00	\$ 29.413,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE		
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 275.615,00	\$ 8.268.450,00	\$ 275.615,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE		
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.468,00	\$ 7.468.000,00	\$ 7.468,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE		
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 137.195,00	\$ 8.231.700,00	\$ 137.195,00	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE		
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 51.894,00	\$ 207.576,00	\$ 51.894,00	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE		
57	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	8,00	\$ 54.964,00	\$ 439.712,00	\$ 54.964,00	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE		
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 30.906,00	\$ 309.060,00	\$ 30.906,00	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE		
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 7.876,00	\$ 78.760,00	\$ 7.876,00	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE		
								<b>V. OBRAS VARIAS</b>							
								\$ 11.076.100,00							
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 416.062,00	\$ 8.321.240,00	\$ 416.062,00	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE		
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 275.486,00	\$ 2.754.860,00	\$ 275.486,00	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE		
								<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>							
								\$ 726.724.258,00							
								<b>AIU 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>			
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 152.612.094,00	21,00%				
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 29.068.970,00	4,00%				
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 36.336.213,00	5,00%				
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 6.903.880,00	19,00%				
								<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>							
								\$ 224.921.157,00							
								<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>							
								\$ 951.645.415,00							
<b>5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA</b>															
								<b>I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES</b>							
								\$ 67.360.612,00							
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR). INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.560.017,00	\$ 56.160.612,00	\$ 1.560.017,00	\$ 1.469.250,00	\$ 1.795.750,00	CUMPLE	CUMPLE		
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.240,00	\$ 11.200.000,00	\$ 2.240,00	\$ 2.110,00	\$ 2.578,00	CUMPLE	CUMPLE		
								<b>II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>							
								\$ 164.830.466,00							
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.613,00	\$ 122.071.840,00	\$ 1.613,00	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE		
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 29.413,00	\$ 4.117.820,00	\$ 29.413,00	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE		
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.468,00	\$ 30.372.356,00	\$ 7.468,00	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE		
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 275.615,00	\$ 8.268.450,00	\$ 275.615,00	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE		
								<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>							
								\$ 232.191.078,00							
								<b>AIU 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>			
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 48.760.126,00	21,00%				
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 9.287.643,00	4,00%				
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 11.609.554,00	5,00%				
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.205.815,00	19,00%				
								<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>							
								\$ 71.863.138,00							
								<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>							
								\$ 304.054.216,00							
<b>6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA</b>															
								<b>I - EXPLANACIONES</b>							
								\$ 62.427.666,00							

68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.027,00	\$ 62.427.666,00	\$ 6.027,00	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II- TRANSPORTES</b>								\$ 210.267.400,00						
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 812,00	\$ 210.267.400,00	\$ 812,00	\$ 765,00	\$ 935,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 272.695.066,00						
<b>AIU 30,00%</b>								\$ 30,00%	\$ 30,00%	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>		
<b>ADMINISTRACIÓN (A) 21,00%</b>								\$ 57.265.964,00	\$ 21,00%					
<b>IMPREVISTOS (I) 4,00%</b>								\$ 10.907.803,00	\$ 4,00%					
<b>UTILIDAD (U) 5,00%</b>								\$ 13.634.753,00	\$ 5,00%					
<b>IVA SOBRE LA UTILIDAD 19,00%</b>								\$ 2.590.603,00	\$ 19,00%					
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 84.399.123,00						
<b>TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>								\$ 357.094.189,00						
<b>TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 37.906.388.301,00						
<b>7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO</b>								\$ 2.717.000.000,00						
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)</b>								\$ 49.150.583,00						
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	CUMPLE	CUMPLE
ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)</b>								\$ 44.000.000,00						
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO								NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA								NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD</b>								\$ 60.000.000,00						
ANEXO SOSTENIBILIDAD IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD								NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE
<b>VALOR TOTAL CORREGIDO</b>									<b>VALOR TOTAL OFERADO</b>					
<b>TOTAL PROYECTO</b>								\$ 40.776.538.884,00	\$ 40.776.538.884,00	<b>VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VALOR MAXIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MAXIMO OFERTA</b>	
								\$ 38.571.027.779,00	\$ 42.537.864.192,00	CUMPLE	CUMPLE			
Observaciones: No se realizaron ajustes por redondeo ni correcciones aritméticas														

PROPUESTA ECONOMICA														
CONVOCATORIA: PAF-INVIAS-0-072-2021														
REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL DE LA VÍA PANORAMA (MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA) Y DE LA VÍA ANSERMANUEVO - CARTAGO EN LOS DEPARTAMENTOS DE VALLE DEL CAUCA Y RISARALDA.														
PROPONENTE 7-CONSORCIO VIAL ANSERMANUEVO														
No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO CORREGIDO	VR TOTAL CORREGIDO	VALOR UNITARIO OFERTADO	VALOR UNITARIO MINIMO	VALOR UNITARIO MÁXIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MINIMO	VERIFICACIÓN VALOR UNITARIO MÁXIMO	
		ESPECIFICACION GENERAL	ESPECIFICACION PARTICULAR											
1. REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA)								\$	800.542.700,00					
1	1.1P		1.1P	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O COMPLEMENTACION Y/O ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA EL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (INCLUYENDO LICENCIAS Y PERMISOS SI APLICA). INCLUYE IVA	Km	100,00	\$ 8.005.427,00	\$ 800.542.700,00	\$ 8.005.427,00	\$ 7.204.884,00	\$ 8.805.970,00	CUMPLE	CUMPLE	
2. MANTENIMIENTO RUTINARIO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO-CARTAGO								\$	2.731.932.504,00					
2			MANUAL DE GESTIÓN VIAL INTEGRAL INVIAS	MANTENIMIENTO RUTINARIO (Con cumplimiento del 100 % de los indicadores requeridos en el Anexo Técnico) MEDIACANOA - ANSERMANUEVO - CARTAGO, AÑO 2022. INCLUIDO AIU e IVA	mes	12,00	\$ 227.661.042,00	\$ 2.731.932.504,00	\$ 227.661.042,00	\$ 204.894.938,00	\$ 250.427.146,00	CUMPLE	CUMPLE	
3. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - MEDIACANOA - ANSERMANUEVO														
I - EXPLANACIONES								\$	17.961.300,00					
3	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	m3	150,00	\$ 119.538,00	\$ 17.930.700,00	\$ 119.538,27	\$ 112.079,00	\$ 136.985,00	CUMPLE	CUMPLE	
4	201.20	201-13		REMOCIÓN DE DEFENSAS METÁLICAS	m	45,00	\$ 680,00	\$ 30.600,00	\$ 679,61	\$ 637,00	\$ 779,00	CUMPLE	CUMPLE	
II - AFIRMADOS-SUB BASES Y BASES								\$	2.167.438.800,00					
5	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	200,00	\$ 112.541,00	\$ 22.508.200,00	\$ 112.540,60	\$ 105.518,00	\$ 128.966,00	CUMPLE	CUMPLE	
6	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	16.750,00	\$ 106.150,00	\$ 1.778.012.500,00	\$ 106.150,00	\$ 99.000,00	\$ 121.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
7	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	3.100,00	\$ 118.361,00	\$ 366.919.100,00	\$ 118.361,43	\$ 110.975,00	\$ 135.637,00	CUMPLE	CUMPLE	
III - PAVIMENTOS ASFALTICOS								\$	21.149.682.199,00					
8	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	99.000,00	\$ 1.813,00	\$ 179.487.000,00	\$ 1.813,25	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE	
9	450.2.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	8.551,00	\$ 650.020,00	\$ 5.558.321.020,00	\$ 650.020,14	\$ 606.236,00	\$ 740.956,00	CUMPLE	CUMPLE	
10	450.1.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.415,00	\$ 653.331,00	\$ 6.804.442.365,00	\$ 653.331,06	\$ 609.324,00	\$ 744.730,00	CUMPLE	CUMPLE	
11	450.3.1P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.926,00	\$ 697.563,00	\$ 1.343.506.338,00	\$ 697.562,80	\$ 650.577,00	\$ 795.149,00	CUMPLE	CUMPLE	
12	451.1P		451P	MEZCLA ABIERTA EN CALIENTE MAC-75 - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	10.250,00	\$ 590.355,00	\$ 6.051.138.750,00	\$ 590.355,16	\$ 550.590,00	\$ 672.944,00	CUMPLE	CUMPLE	
13	460.1P		460P	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO	m3	9.900,00	\$ 45.202,00	\$ 447.499.800,00	\$ 45.201,69	\$ 42.381,00	\$ 51.799,00	CUMPLE	CUMPLE	
14	464.1	464-13		GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (NO TEJIDO REPAV 450 O SIMILAR)	m2	97.258,00	\$ 5.867,00	\$ 570.612.686,00	\$ 5.866,91	\$ 5.501,00	\$ 6.723,00	CUMPLE	CUMPLE	
15	465.1	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	1.675,00	\$ 61.876,00	\$ 103.642.300,00	\$ 61.876,11	\$ 58.015,00	\$ 70.907,00	CUMPLE	CUMPLE	
16	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFALTICAS - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	2.514,00	\$ 36.210,00	\$ 91.031.940,00	\$ 36.210,31	\$ 33.951,00	\$ 41.495,00	CUMPLE	CUMPLE	
IV - ESTRUCTURAS Y DRENAJES								\$	1.519.471.130,00					
17	600.1.1	600-13		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	350,00	\$ 36.520,00	\$ 12.782.000,00	\$ 36.520,36	\$ 34.241,00	\$ 41.851,00	CUMPLE	CUMPLE	
18	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO	m3	350,00	\$ 35.064,00	\$ 12.272.400,00	\$ 35.064,19	\$ 32.876,00	\$ 40.182,00	CUMPLE	CUMPLE	
19	610.2	610-13		RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO	m3	400,00	\$ 71.076,00	\$ 28.430.400,00	\$ 71.075,80	\$ 66.641,00	\$ 81.450,00	CUMPLE	CUMPLE	
20	630.1	630-13		CONCRETO CLASE D. Fc = 21 Mpa - RUTA 2302 MEDIACANOA - ANSERMANUEVO	m3	252,00	\$ 560.975,00	\$ 141.365.700,00	\$ 560.975,16	\$ 525.969,00	\$ 642.851,00	CUMPLE	CUMPLE	
21	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa	kg	4.774,00	\$ 5.675,00	\$ 27.092.450,00	\$ 5.674,93	\$ 5.321,00	\$ 6.503,00	CUMPLE	CUMPLE	

22	671.1	671-13		CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 14 MPa.	m3	40.00	\$ 430.033,00	\$ 17.201.320,00	\$ 430.033,28	\$ 403.198,00	\$ 492.798,00	CUMPLE	CUMPLE	
23	671.1P		671 P	CUNETETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO. CONCRETO f'c 21 MPa.	m3	2.500,00	\$ 475.110,00	\$ 1.187.775.000,00	\$ 475.110,18	\$ 445.462,00	\$ 544.454,00	CUMPLE	CUMPLE	
24	673.1	673-13		GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO (NT 2500 O SIMILAR)	m2	2.100,00	\$ 7.409,00	\$ 15.558.900,00	\$ 7.408,51	\$ 6.946,00	\$ 8.490,00	CUMPLE	CUMPLE	
25	673.2	673-13		MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	600,00	\$ 89.542,00	\$ 53.725.200,00	\$ 89.542,35	\$ 83.955,00	\$ 102.611,00	CUMPLE	CUMPLE	
26	673.3	673-13		MATERIAL DE COBERTURA TIPO SUB BASE GRANULAR	m3	120,00	\$ 98.319,00	\$ 11.798.280,00	\$ 98.318,72	\$ 92.183,00	\$ 112.669,00	CUMPLE	CUMPLE	
27	681.1	681-13		GAJONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	60,00	\$ 191.158,00	\$ 11.469.480,00	\$ 191.158,33	\$ 179.230,00	\$ 219.058,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>V - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>									<b>\$ 482.290.397,00</b>					
28	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	158.000,00	\$ 1.620,00	\$ 255.960.000,00	\$ 1.620,31	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE	
29	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	1.400,00	\$ 29.546,00	\$ 41.364.400,00	\$ 29.545,72	\$ 27.702,00	\$ 33.856,00	CUMPLE	CUMPLE	
30	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	275,00	\$ 276.855,00	\$ 76.135.125,00	\$ 276.855,32	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE	
31	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	8.500,00	\$ 7.502,00	\$ 63.767.000,00	\$ 7.501,62	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE	
32	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	230,00	\$ 137.813,00	\$ 31.696.990,00	\$ 137.812,84	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE	
33	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	50,00	\$ 52.127,00	\$ 2.606.350,00	\$ 52.127,37	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE	
34	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	50,00	\$ 55.212,00	\$ 2.760.600,00	\$ 55.211,53	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE	
35	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	66,00	\$ 31.045,00	\$ 2.048.970,00	\$ 31.045,09	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE	
36	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	66,00	\$ 7.912,00	\$ 522.192,00	\$ 7.911,50	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE	
37	710.1P		710P	RETIRO Y RE-INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO TIPO I	Unidad	230,00	\$ 20.409,00	\$ 4.694.070,00	\$ 20.409,39	\$ 19.136,00	\$ 23.388,00	CUMPLE	CUMPLE	
38	730.1P		730P	RE-INSTALACION DE DEFENSAS METALICAS EXISTENTES.	m	60,00	\$ 12.245,00	\$ 734.700,00	\$ 12.245,44	\$ 11.481,00	\$ 14.033,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>VI. OBRAS VARIAS</b>									<b>\$ 27.814.850,00</b>					
39	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO I (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	50,00	\$ 417.934,00	\$ 20.896.700,00	\$ 417.933,74	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE	
40	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO III (MEDIACANOA-ANSERMANUEVO)	Unidad	25,00	\$ 276.726,00	\$ 6.918.150,00	\$ 276.725,73	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>									<b>\$ 25.364.659.676,00</b>					
<b>AIU</b>									<b>30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
ADMINISTRACIÓN (A)									21,00%	\$ 5.326.578.532,00	21,00%			
IMPREVISTOS (I)									4,00%	\$ 1.014.586.387,00	4,00%			
UTILIDAD (U)									5,00%	\$ 1.268.232.984,00	5,00%			
IVA SOBRE LA UTILIDAD									19,00%	\$ 240.964.267,00	19,00%			
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO</b>									<b>\$ 7.850.362.170,00</b>					
<b>TOTAL OBRAS MEDIACANOA-ANSERMANUEVO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>									<b>\$ 33.215.021.846,00</b>					
<b>4. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 2302 - ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>														
<b>I - EXPLANACIONES</b>									<b>\$ 15.360.600,00</b>					
41	201.7	201-13		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS ANSERMANUEVO-CARTAGO	m3	150,00	\$ 102.404,00	\$ 15.360.600,00	\$ 102.404,05	\$ 96.014,00	\$ 117.350,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>II -AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES</b>									<b>\$ 161.028.427,00</b>					
42	320.4	320-13		SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	25,00	\$ 97.161,00	\$ 2.429.025,00	\$ 97.161,08	\$ 91.098,00	\$ 111.342,00	CUMPLE	CUMPLE	
43	330.1	330-13		BASE GRANULAR CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	1.620,00	\$ 90.209,00	\$ 146.138.580,00	\$ 90.208,52	\$ 84.579,00	\$ 103.375,00	CUMPLE	CUMPLE	
44	330.4	330-13		BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	121,00	\$ 102.982,00	\$ 12.460.822,00	\$ 102.981,91	\$ 96.556,00	\$ 118.012,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>III - PAVIMENTOS ASFÁLTICOS</b>									<b>\$ 453.410.120,00</b>					
45	420.2	420-13		RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-1	m2	18.000,00	\$ 1.813,00	\$ 32.634.000,00	\$ 1.813,25	\$ 1.700,00	\$ 2.078,00	CUMPLE	CUMPLE	
46	450.2.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-19 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	336,00	\$ 594.060,00	\$ 199.604.160,00	\$ 594.060,03	\$ 556.989,00	\$ 680.765,00	CUMPLE	CUMPLE	
47	450.1.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC-25 RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	300,00	\$ 597.353,00	\$ 179.205.900,00	\$ 597.353,45	\$ 560.077,00	\$ 684.539,00	CUMPLE	CUMPLE	
48	450.9.2P		450P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO MDC-25 - RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	60,00	\$ 641.351,00	\$ 38.481.060,00	\$ 641.351,43	\$ 601.330,00	\$ 734.958,00	CUMPLE	CUMPLE	
49	465.1	465-13		EXCAVACION PARA REPARACION DEL PAVIMENTO ASFALTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCION DE LAS CAPAS ASFALTICAS Y DE LAS SUBYACENTES RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	8,00	\$ 52.330,00	\$ 418.640,00	\$ 52.329,91	\$ 49.064,00	\$ 59.968,00	CUMPLE	CUMPLE	

50	465.2	465-13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE EXCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS. RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - CARTAGO	m3	115,00	\$ 26.664,00	\$ 3.066.360,00	\$ 26.664,10	\$ 25.000,00	\$ 30.556,00	CUMPLE	CUMPLE
								<b>IV - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>					
								\$ 89.060.004,00					
51	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	34.000,00	\$ 1.620,00	\$ 55.080.000,00	\$ 1.620,31	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
52	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	300,00	\$ 29.546,00	\$ 8.863.800,00	\$ 29.545,72	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
53	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 276.855,00	\$ 8.305.650,00	\$ 276.855,32	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
54	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	1.000,00	\$ 7.502,00	\$ 7.502.000,00	\$ 7.501,62	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
55	730.1	730-13		DEFENSA METÁLICA	m	60,00	\$ 137.813,00	\$ 8.268.780,00	\$ 137.812,84	\$ 129.213,00	\$ 157.927,00	CUMPLE	CUMPLE
56	730.2	730-13		SECCIÓN FINAL	Unidad	4,00	\$ 52.127,00	\$ 208.508,00	\$ 52.127,37	\$ 48.875,00	\$ 59.736,00	CUMPLE	CUMPLE
57	730.3	730-13		SECCIÓN TOPE	Unidad	8,00	\$ 55.212,00	\$ 441.696,00	\$ 55.211,53	\$ 51.766,00	\$ 63.270,00	CUMPLE	CUMPLE
58	730.4	730-13		ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Unidad	10,00	\$ 31.045,00	\$ 310.450,00	\$ 31.045,09	\$ 29.108,00	\$ 35.576,00	CUMPLE	CUMPLE
59	740.1	740-13		CAPTAFAROS	Unidad	10,00	\$ 7.912,00	\$ 79.120,00	\$ 7.911,50	\$ 7.418,00	\$ 9.066,00	CUMPLE	CUMPLE
								<b>V. OBRAS VARIAS</b>					
								\$ 11.125.940,00					
60	802.1	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 1 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	20,00	\$ 417.934,00	\$ 8.358.680,00	\$ 417.933,74	\$ 391.854,00	\$ 478.932,00	CUMPLE	CUMPLE
61	802.3	802-13		PODA DE PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO 3 ANSERMANUEVO-CARTAGO	Unidad	10,00	\$ 276.726,00	\$ 2.767.260,00	\$ 276.725,73	\$ 259.457,00	\$ 317.115,00	CUMPLE	CUMPLE
								<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>	\$ 729.985.091,00				
								<b>AIU 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 153.296.869,00	21,00%		
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 29.199.404,00	4,00%		
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 36.499.255,00	5,00%		
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 6.934.858,00	19,00%		
								<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-CARTAGO</b>	\$ 225.930.386,00				
								<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-CARTAGO (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>	\$ 955.915.477,00				
<b>5. REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL RUTA 4803 - ANSERMANUEVO - LA VIRGINIA</b>													
								<b>I. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS PARA PUENTES</b>	\$ 67.663.332,00				
62	642.5P		642P	INSTALACION DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON ELASTOMERO PARA RANGO DE MOVIMIENTO HASTA DE 110 MM Y ELONGACION A LA ROTURA DEL ELASTOMERO DE 500% (SISTEMA HERFLEX O SIMILAR). INCLUYE DESMONTE Y RETIRO DE JUNTAS ACTUALES.	M	36,00	\$ 1.567.037,00	\$ 56.413.332,00	\$ 1.567.036,75	\$ 1.469.250,00	\$ 1.795.750,00	CUMPLE	CUMPLE
63	466.1	466-13		SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO.	M	5.000,00	\$ 2.250,00	\$ 11.250.000,00	\$ 2.250,01	\$ 2.110,00	\$ 2.578,00	CUMPLE	CUMPLE
								<b>II - SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD VIAL</b>	\$ 165.554.324,00				
64	700.1	700-13		LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	75.680,00	\$ 1.620,00	\$ 122.601.600,00	\$ 1.620,31	\$ 1.519,00	\$ 1.857,00	CUMPLE	CUMPLE
65	700.3	700-13		MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	140,00	\$ 29.546,00	\$ 4.136.440,00	\$ 29.545,72	\$ 27.702,00	\$ 33.858,00	CUMPLE	CUMPLE
66	701.1	701-13		TACHA REFLECTIVA - BIDIRECCIONAL TIPO A Y D	Unidad	4.067,00	\$ 7.502,00	\$ 30.510.634,00	\$ 7.501,62	\$ 7.034,00	\$ 8.597,00	CUMPLE	CUMPLE
67	710.1	710-13		SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO SP, SR Y SI DE 75 CM X 75 CM CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR.	Unidad	30,00	\$ 276.855,00	\$ 8.305.650,00	\$ 276.855,32	\$ 259.579,00	\$ 317.263,00	CUMPLE	CUMPLE
								<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS TRAMO ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>	\$ 233.217.656,00				
								<b>AIU 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO 30,00%</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>	
								ADMINISTRACIÓN (A)	21,00%	\$ 48.975.708,00	21,00%		
								IMPREVISTOS (I)	4,00%	\$ 9.328.706,00	4,00%		
								UTILIDAD (U)	5,00%	\$ 11.660.883,00	5,00%		
								IVA SOBRE LA UTILIDAD	19,00%	\$ 2.215.568,00	19,00%		
								<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA</b>	\$ 72.180.865,00				
								<b>TOTAL OBRAS ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA (COSTOS DIRECTOS +COSTOS INDIRECTOS)</b>	\$ 305.398.521,00				
<b>6. OBRAS DE ATENCION OBRAS DE EMERGENCIA</b>													
								<b>I - EXPLANACIONES</b>	\$ 62.707.332,00				

68	211.1	211-13		REMOCION DE DERRUMBES	m3	10.358,00	\$ 6.054,00	\$ 62.707.332,00	\$ 6.054,09	\$ 5.676,00	\$ 6.938,00	CUMPLE	CUMPLE		
<b>II- TRANSPORTES</b>								\$ 211.303.200,00							
69	900.3	900-13		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)	m3-km	258.950,00	\$ 816,00	\$ 211.303.200,00	\$ 815,92	\$ 765,00	\$ 935,00	CUMPLE	CUMPLE		
<b>SUBTOTAL COSTO DIRECTO OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 274.010.532,00							
<b>AIU 30,00%</b>										<b>30,00%</b>	<b>AIU MÁXIMO</b>	<b>30,00%</b>	<b>CUMPLE</b>		
ADMINISTRACIÓN (A)								21,00%	\$ 57.542.212,00	21,00%					
IMPREVISTOS (I)								4,00%	\$ 10.960.421,00	4,00%					
UTILIDAD (U)								5,00%	\$ 13.700.527,00	5,00%					
IVA SOBRE LA UTILIDAD								19,00%	\$ 2.603.100,00	19,00%					
<b>SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 84.806.260,00							
<b>TOTAL OBRAS DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS (COSTO DIRECTO + COSTO INDIRECTO)</b>								\$ 358.816.792,00							
<b>TOTAL: ESTUDIOS Y DISEÑOS, MANTENIMIENTO RUTINARIO, OBRAS DE REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO VIAL INTEGRAL Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS</b>								\$ 38.367.627.840,00							
<b>7. PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)-IVA INCLUIDO</b>								\$ 2.717.000.000,00							
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	\$ 2.680.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE		
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	\$ 25.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE		
				PROVISION PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE POSIBLES OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA). ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	\$ 12.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE		
<b>8. PROVISION COSTOS REEMBOLSABLES GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA)</b>								\$ 49.150.583,00							
				ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) MEDIACANOA-ANSERMANUEVO	NO MODIFICABLE	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	\$ 42.707.612,00	CUMPLE	CUMPLE	
				ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-CARTAGO	NO MODIFICABLE	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	\$ 4.444.739,00	CUMPLE	CUMPLE	
				ANEXO GESTION SOCIAL Y AMBIENTAL			PROVISION PARA COSTOS REEMBOLSABLES GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL (PAGA) ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA	NO MODIFICABLE	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	\$ 1.998.232,00	CUMPLE	CUMPLE	
<b>9. PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)</b>								\$ 44.000.000,00							
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-MEDIACANOA-ANSERMANUEVO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE		
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO). ANSERMANUEVO-CARTAGO			NO MODIFICABLE	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	\$ 20.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE		
				PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7x24 (IVA INCLUIDO)-ANSERMANUEVO-LA VIRGINIA			NO MODIFICABLE	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	\$ 4.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE		
<b>10. PROVISION COMPONENTE DE SOSTENIBILIDAD</b>								\$ 60.000.000,00							
				ANEXO SOSTENIBILIDAD			IMPLEMENTACIÓN PROGRAMA DE SOSTENIBILIDAD	NO MODIFICABLE	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	\$ 60.000.000,00	CUMPLE	CUMPLE	
								<b>VALOR TOTAL CORREGIDO</b>	<b>VALOR TOTAL OFERADO</b>						
<b>TOTAL PROYECTO</b>								\$ 41.237.778.423,00	\$ 41.237.880.778,00	<b>VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VALOR MAXIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MINIMO OFERTA</b>	<b>VERIFICACION VALOR MAXIMO OFERTA</b>		
										\$ 38.571.027.779,00	\$ 42.537.864.192,00	CUMPLE	CUMPLE		
Observaciones: El proponente presentó decimales en sus valores unitarios, por lo tanto se realizó ajuste por redondeo y corrección aritmética, el valor total corregido es -\$102.355,00															