SERVICIOS DE INGENIERIA
Y
ARQUITECTURA
CONSTRUCCIONES
INGEVAL S.A.S.

INFORME TECNICO No. 6.

Contrato de Interventoría No:
4600010852 de 2020

Objeto:
"Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para la conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías a cargo del departamento de Antioquia en la subregión oriente, del Departamento de Antioquia".



Contrato de obra No:
4600010855 de 2020

Objeto:
"Conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías a cargo del departamento de Antioquia en la subregión oriente".

MARZO 2021

INFORME TECNICO N° 6

Interventoría técnica, administrativa, ambiental, financiera y legal para la conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías a cargo del departamento de Antioquia en la subregión Oriente, del departamento de Antioquia.

INGEVAL S.A.S
Calle 38 N° 32 – 41 Edificio Parque Santander -
E-mail: info@ingevalsas.com.co
Villavicencio - Meta

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA – SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES INGEVAL S.A.S

CONTRATO DE INTERVENTORÍA Nº. 4600010852 de 2020

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE, DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.
.

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

CONTRATO DE OBRA Nº. 4600010855 DE 2020

OBJETO:

"Conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías a cargo del Departamento de Antioquia en la subregión oriente".

VERSIÓN N° 01

PERIODO: MARZO 2021

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	RECIBIDO POR:
Yasshir Said Yaya Garzón	**William Valencia Campos**	**Andres Mauricio Rodriguez Collazos**
Residente de Interventoría 01	**Director de Interventoría**	**Supervisor Contrato SIF**

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN. 4
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO. 5
2.1 DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR. 5
2.2 LOCALIZACIÓN DEL CONTRATO. 6
2.3 LISTADO DE VIAS A INTERVENIR. 8
2.4 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO. 9
3. INFORMACIÓN CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA. 11
3.1 Información general del contrato de obra. 11
3.2 Información general del contrato de Interventoria. 12
4. SEGUIMIENTO CONTRATO DE OBRA 14
4.1 RESUMEN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 14
4.2 DESCRIPCIÓN Y CANTIDADES DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE MARZO / 2021 (ANEXO 5). 25
4.3 RELACION DE ACTAS DE PAGOS PARCIALES, ACUMULADOS Y SALDOS POR EJECUTAR. 27
4.4 Control de presupuesto e inversión programado vs. ejecutado. A 31/mar/2021. 28
4.5 Control de programación y recursos. 29
4.6 Seguimiento a la inversión del anticipo. 30
4.7 Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra. 30
4.7 Resumen de modificación de cantidades de obra y especificaciones. 31
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA. 32
5.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL CONTRATO. 32
5.2. SEGUIMIENTO TECNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO: 32
5.3 REVISIÓN TÉCNICA AL AVANCE DE OBRA 33
5.4. Resultado de ensayos y pruebas. 34
5.5. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría 35
5.6. Seguimiento garantias Contrato de Obra. 36
5.7 Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoria. 37
6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 37
7. Anexos 39

1. INTRODUCCIÓN.

Mediante licitación pública Nro. LICITACION PUBLICA 10698, la Gobernación de Antioquia – Secretaría de Infraestructura Física (SIF). Adjudicó el contrato N°4600010855 al CONSORCIO VÍAS SCS ORIENTE conformada por CONSTRUCCIONES E INVERSIONES BETA S.A.S. – CONSINBE S.A.S. 50% - CONSTRUCCIONES SERTOR S.A.S. 50%, cuyo objeto es "Conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías a cargo del Departamento de Antioquia en la subregión oriente". por un valor inicial de $7.109.219.278, AIU incluido y con un plazo de seis (6) meses sin sobrepasar el 11 de diciembre de 2020, contados a partir de la fecha en que se firme el acta de inicio de actividades. Se ha gestionado la ampliación en el plazo No. 1, dejando como fecha de terminación contractual el 30 de marzo de 2021.

De igual manera, y con el objeto de garantizar el cumplimiento al contrato y de garantizar la calidad de las obras, la misma entidad adjudico a SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES INGEVAL S.A.S el contrato N°4600010852 cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE, DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA" por un valor de $759.892.845, incluyendo IVA y CON UN FACTOR MULTIPLICADOR DE 1.77, con un plazo de seis (6) meses sin sobrepasar el 11 de diciembre de 2020, contados a partir de la fecha en que se firme el acta de inicio de actividades. Se ha gestionado la ampliación en el plazo No. 1, dejando como fecha de terminación contractual el 30 de marzo de 2021.

El presente informe está dividido en los siguientes capítulos:

GENERALIDADES DEL PROYECTO. Antecedentes y características técnicas del proyecto, así como localización, vías, redes y espacio público a intervenir.

CONTRATOS: De construcción CONTRATO No. 4600010855 y de Interventoría CONTRATO N°4600010852, características principales: objeto, suscripción del mismo, plazo y valor, presupuestos original y actualizado.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA que contribuyan directa o indirectamente con el avance físico del proyecto; y ACTIVIDADES FÍSICAS REALIZADAS POR LA INTEVENTORÍA respecto al seguimiento y control de cada uno de las actividades realizadas por el contratista.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

En el Departamento de Antioquia existe una problemática constante de orden vial, como se explica más adelante, que requiere de soluciones óptimas y de acciones inmediatas, que permitan dar continuidad a la prestación del servicio de todos los usuarios de las vías de las diferentes subregiones del Departamento. Esto ha hecho que la transitabilidad entre las subregiones se reduzca considerablemente, produciendo deterioro del entorno, aumento en gastos de mantenimiento vehicular y tiempos de desplazamiento más largos por esto se ha presentado deterioro de las vías de la subregión Oriente del Departamento de Antioquia.

Así mismo en los últimos años se ha presentado un acelerado incremento de la población por la migración o retorno de familias hacia la zona, de igual manera esta subregión cuenta con diversos atractivos turísticos que llegan a ser considerados hasta el 80% de ingresos de estos municipios, de igual manera esta zona es considerada una despensa agrícola no sólo para Medellín sino para el Departamento de Antioquia y parte de Colombia, debido a lo anterior se aumenta en forma considerable el uso de las vías por parte de los vehículos que hacen uso de ellas.

2.1 DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR.

Ante el proceso de deterioro de las vías de la subregión Oriente, del Departamento de Antioquia, entre los cuales se encuentran pérdidas de banca por efecto de socavación, presencia de baches en la rodadura, existencia de broches sin pavimentar, necesidad de obras de drenaje y estructuras adecuadas que conduzcan las aguas y eviten que ésta transite por la vía, señalización insuficiente, pérdida de visibilidad por efecto de vegetación, afectación de puentes, entre otras, además por la necesidad propia de realizar mantenimientos periódicos y rutinarios a las vías del departamento, se debe realizar, la conservación, rehabilitación y mantenimiento a las vías del Oriente para preservar en óptimas condiciones el estado de las mismas, más aun considerando que de los 994,68 km que tiene dicha subregión, en total 47 vías, el 65% de ellas se encuentran en afirmado, lo que requiere de mantenimientos más continuos con el fin de garantizar la transitabilidad de las vías, 35% de vías pavimentados también presentan un alto deterioro del pavimento, bien sea porque cumplieron con su vida útil o porque algunos tramos de vía presentan afectaciones de tipo geológico, donde ocurren reptaciones y movimientos en masa regionales, que impiden una solución definitiva, requiriendo mitigaciones periódicas en dichos sitios.

La conservación, rehabilitación y mantenimiento constituye una serie de actividades que se ejecutan a lo largo de las vías en busca de preservar todos los elementos de la infraestructura vial, con la mínima cantidad de alteraciones o daños y en lo posible

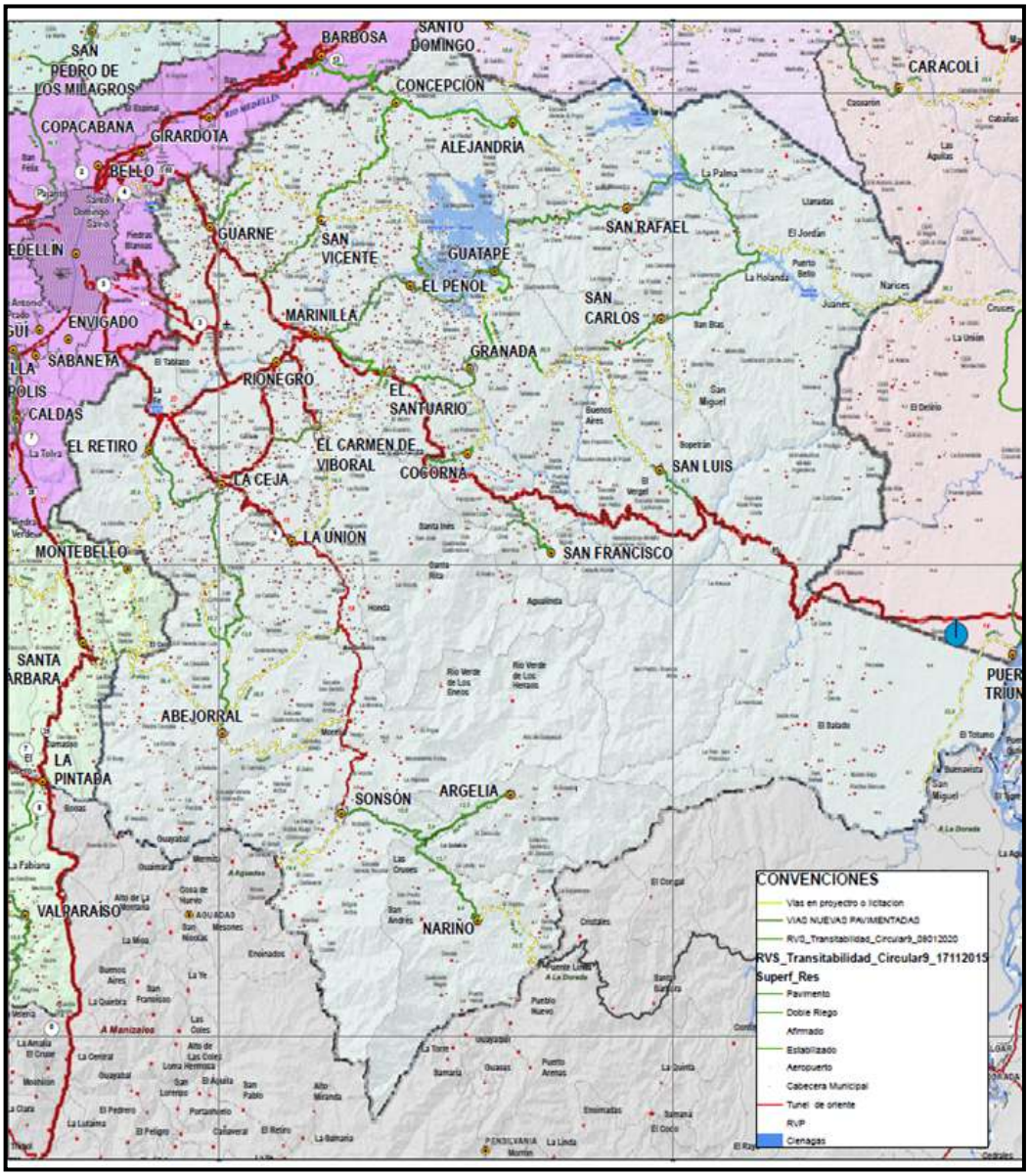
buscando conservar las condiciones que tenía después de la construcción con el fin de garantizar transitabilidad fluida y segura para los usuarios.

2.2 LOCALIZACIÓN DEL CONTRATO.



Recuperado de: https://es.wikipedia.org/wiki/Oriente_antioque%C3%B1o

Ilustración 1. Ubicación geográfica general de la vía a intervenir Oriente Antioqueño



Recuperado de Gobernación de Antioquia

Ilustración 2. Ubicación geográfica general del corredor a intervenir

2.3 LISTADO DE VIAS A INTERVENIR.

Código	Nombre_vía	Subregión_Operativa	Total (km)_Odómetro	Pavimentado (km)_Odómetro	No_Pavimentado (km)_Odómetro
05002VT176	Abejorral - Pantanillo - El Oro	ORIENTE	**36.7**	0.0	36.7
05002VT178	Pantanillo - Guayabal	ORIENTE	**5.8**	0.0	5.8
05002VT250	Altavista - Chagualal	ORIENTE	**7.5**	0.0	7.5
05002VT61	Abejorral - Granadillo	ORIENTE	**7.8**	0.0	7.8
05313VT17	La Quiebra - Santa Ana	ORIENTE	**11.3**	0.0	11.1
05376VT27	La Ceja - San Rafael	ORIENTE	**10.8**	6.6	4.2
05483VT98	Puente Linda - Puerto Venus	ORIENTE	**13.1**	0.0	13.1
05649VT20	Juanes (Peñol Grande) - Alto de Samaná	ORIENTE	**13.1**	0.0	13.1
05652VT04	Autopista - Aquitania	ORIENTE	**32.4**	4.6	27.8
05697VT219	Autopista - Morro	ORIENTE	**6.0**	1.0	5.0
25AN03-1	La Granja (Montebello) - El Retiro	ORIENTE	**25.6**	0.0	25.6
56AN04	La Ceja - El Retiro	ORIENTE	**13.1**	13.1	0.0
56AN05	La Ceja - Variante Colmenas - Abejorral	ORIENTE	**42.9**	42.9	0.0
56AN05-1	Ramal al Guaico	ORIENTE	**15.8**	0.5	15.3
56AN05-2	Abejorral - El Cairo - La Elvira (Cruce ruta 25)	ORIENTE	**35.5**	3.8	31.7
56AN06	La Unión - El Carmen de Viboral	ORIENTE	**19.3**	0.0	19.3
56AN07	La Frontera (Ruta 56) - Mesopotamia - Abejorral	ORIENTE	**27.6**	1.3	26.3
56AN08	Morelia (Ruta 56) - Abejorral	ORIENTE	**29.0**	0.0	29.0
56AN09	Sonsón - Las Margaritas - Puente San Rafael	ORIENTE	**19.4**	0.0	19.4
56AN10	Sonsón - La Quiebra - Nariño	ORIENTE	**33.4**	32.0	1.4
56AN10-1	La Quiebra - Argelia	ORIENTE	**18.4**	18.4	0.0
56AN10-2	Nariño - Puente Linda	ORIENTE	**20.5**	0.8	19.7
6004A	Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60)	ORIENTE	**16.2**	0.0	16.2
60AN12	Guarne - Yolombal - San Vicente	ORIENTE	**25.0**	10.0	15.0
60AN14	Crucero (Cruce Ruta 60) - San Vicente	ORIENTE	**11.3**	11.3	0.0
60AN14-1	San Vicente - El Peñol	ORIENTE	**26.8**	8.5	18.3
60AN15	Marinilla - El Peñol	ORIENTE	**17.0**	17.0	0.0
60AN15-1	Marinilla - El Santuario - Carmen de Viboral - Canadá (No incluye tramos urbanos del Santuario y Carmen de Viboral)	ORIENTE	**28.6**	19.1	9.5
60AN15-2	El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (No incluye tramo urbano de Guatapé)	ORIENTE	**37.6**	37.6	0.0
60AN15-2-1	La Aurora - Sonadora - Guatape	ORIENTE	**16.5**	10.0	6.5
60AN15-2-2	San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos	ORIENTE	**41.4**	41.4	0.0
60AN16	Autopista - El Ramal - Granada	ORIENTE	**12.5**	12.5	0.0
60AN16-1	Granada - El Chocó - San Carlos	ORIENTE	**39.8**	29.8	10.0
60AN17	Autopista - Cocorná	ORIENTE	**6.7**	6.7	0.0
60AN17-1	Cocorná - El Ramal (Granada)	ORIENTE	**13.0**	1.2	11.8
60AN18	La Piñuela - San Francisco	ORIENTE	**12.7**	12.7	0.0
60AN19	Autopista - San Luís	ORIENTE	**6.5**	6.5	0.0
60AN19-1	San Carlos - Partidas a San Miguel - Los Planes	ORIENTE	**19.3**	0.0	19.3
60AN19-2	San Luís - El Chocó	ORIENTE	**21.0**	0.7	20.3
60AN20-1-1	Cruces - Narices	ORIENTE	**32.9**	5.0	27.9
60AN20-1-1-1	Narices - Juanes - El Jordan - La Holanda	ORIENTE	**31.9**	1.4	30.5
62AN19	Barbosa - Concepción	ORIENTE	**23.0**	22.3	0.7
62AN19-1	Concepción - Alejandría	ORIENTE	**17.0**	17.0	0.0
62AN19-2	Concepción - San Vicente	ORIENTE	**23.1**	21.9	1.9
62AN22-1-1	San Roque - San Lorenzo - La Palma	ORIENTE	**33.0**	13.4	19.6
62AN22-2	Santo Domingo - Termales - Alejandría	ORIENTE	**18.8**	1.0	17.8
62AN22-2-1	Alejandría - El Bizcocho (San Rafael)	ORIENTE	**18.0**	3.3	14.7
		TOTAL KM	**994.5**		

2.4 CARACTERISTICAS TECNICAS DEL PROYECTO.

La finalidad del Contrato es proteger de manera oportuna la infraestructura de la red vial en el Departamento de Antioquia, específicamente la que abarca la subregión Oriente. Garantizando con ello la transitabilidad segura para vehículos y peatones, o restableciéndola en el menor tiempo posible, en caso de que su afectación sea grave que genere suspensión del servicio de tránsito.

Para el logro de este objetivo será necesario adelantar, entre otras, las siguientes actividades:

- Remoción de derrumbes
- Rocería
- Limpieza de obras de drenaje
- Conformación de banca.
- Colocación y compactación de afirmado
- Adecuación y Conformación de Zonas de Depósito
- Rehabilitación y mantenimiento de rasantes
- Señalización horizontal y vertical.
- Bacheos y parcheos
- Suministro e instalación de pavimento
- Construcción de obras de drenaje y sub-drenaje
- Construcción de obras hidráulicas
- Construcción de estructuras de concreto reforzado con y sin cimentaciones profundas
- Construcción y reconstrucción de cunetas
- Construcción de gaviones
- Rehabilitación y mantenimiento de pontones y puentes
- Demarcación horizontal y vertical
- Construcción de obras requeridas para estabilización de taludes o adecuación de zonas de depósito (trinchos, rondas de coronación, filtros, disipadores, drenes horizontales, revegetalización de taludes etc.)
- Georreferenciación
- Diseños, ajustes a estudios, licencias y permisos

La anterior descripción corresponde a las obras generales, el presupuesto establece el alcance real de las obras, de acuerdo con lo determinado por la entidad.

a. Ítems de pago:

- Capítulo 1 – Preliminares
- Capítulo 2 - Demoliciones, corte y retiros
- Capítulo 3 – Cerramientos

- Capítulo 4 - Movimiento de tierras
  - Subcapítulo 4.1 – Excavaciones
  - Subcapítulo 4.2 – Llenos
  - Subcapítulo 4.3 - Conformación del terreno
- Capítulo 5 - Afirmados, bases y sub bases
  - Subcapítulo 5.1 - Estructura de pavimento
  - Subcapítulo 5.2 - Suelos y bases estabilizadas
- Capítulo 6 - Concreto, morteros
  - Subcapítulo 6.1 - Concretos para subestructuras
  - Subcapítulo 6.2 - Concretos para estructuras
- Capítulo 7 - Pavimentos y neoprenos
- Capítulo 8 - Obras de drenajes, subdrenaje y protección
- Capítulo 10 - Aceros de refuerzo
- Capítulo 11 - Elementos metálicos y anclajes
- Capítulo 12 - Señalización y pinturas
- Capítulo 13 - Transporte de material
- Capítulo 15 - Manejo de especies vegetales
- Capítulo 18 – Varios

3. INFORMACIÓN CONTRATOS DE OBRA E INTERVENTORÍA

3.1 Información general del contrato de obra.

CONTRATO CONVENIO	**X**	NÚMERO:		4600010855 de 2020	
	☐	FECHA DE SUSCRIPCION:		11/09/2020	
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO/CONVENIO:				29/09/2020	
OBJETO: CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGION ORIENTE.					
DEPENDENCIA CONTRATANTE / ASOCIADA:				DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA	
CONTRATISTA / ASOCIADO		NOMBRE:		**CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE** INTEGRANTES: CONSTRUCCIONES E INVERSIONES BETA S.A.S. – CONSINBE S.A.S. 50% - CONSTRUCCIONES SERTOR S.A.S. 50%	
		NIT		901.398.120-2	
VALOR [$]:		INICIAL:		SIETE MIL CIENTO NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M.L. ($ 7.109.219.278,00)	
		ADICIONES	**No.**	**VALOR ADICIONADO**	**% DE ADICION**
			01	$3.671.020.55	49.89%
		VALOR INICIAL:		SIETE MIL CIENTO NUEVE MILLONES DOSCIENTOS DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS M.L. ($ 7.109.219.278,00) CON VALOR DE AIU DE 30,11%	
		VALOR FINAL:		DIEZ MIL SETECIENTOS OCHENTA MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS M.L. ($ 10.780.239.830) CON VALOR DE AIU DE 30,11%	
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:				SETECIENTOS DOS MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS M.L. ($ 702.045.908) CORRESPONDIENTE AL 15% DEL VALOR BASICO DEL CONTRATO.	
PLAZO:		INICIAL		SEIS (06) MESES contados a partir de la firma del acta de inicio sin superar el 11 de diciembre de 2020.	
				FECHA DE INICIO	**FECHA DE TERMINACION**
				29/09/2020	11/12/2020
		PRORROGAS	**No.**	**TIEMPO PRORROGADO**	**NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN**

		1	3 MESES Y 17 DIAS CALENDARIO	30/03/2021
		2	4 MESES	28/07/2021
HISTORICO DE SUSPENSIONES:		**No.**	**FECHA INICIO SUSPENSIÓN**	**FECHA REANUDACIÓN**
			N/A	N/A
		NUEVA FECHA DE TERMINACION		N/A
REGISTRO PRESUPUESTAL	RPC NUMERO:			4500051720
	FECHA DE LIBERACION (IMPRESIÓN):			18/08/2020
TIENE GARANTIAS VIGENTES Y ACTUALIZADAS				SI
IDENTIFICACION DEL PROCESO EN SECOP:				LICITACION PUBLICA 10698

3.2 Información general del contrato de Interventoria.

CONTRATO CONVENIO	**X**☐	NÚMERO:		4600010852 de 2020
	☐	FECHA DE SUSCRIPCION:		03/09/2020
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO/CONVENIO:				29/09/2020
OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE				
DEPENDENCIA CONTRATANTE / ASOCIADA:				DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA – Secretaría de Infraestructura Física.
CONTRATISTA / ASOCIADO		NOMBRE:		SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES INGEVAL S.A.S.
		NIT		822.044.859-1
VALOR [$]:		INICIAL:		**SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS ($759.892.845) CON UN FACTOR MULTIPLICADOR DE 1.77**
		ADICIONES	**No.**	**VALOR ADICIONADO** / **% DE ADICION**
			01	**$ 506.595.230** / **66.67 %**
		VALOR TOTAL:		**MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETENTA Y CINCO PESOS ($1.266.488.075) CON UN FACTOR MULTIPLICADOR DE 1.77**
VALOR Y PORCENTAJE DE ANTICIPO:				$ 0 (0%)
				Seis (6) meses sin superar el 11 de diciembre de 2020
				FECHA DE INICIO / **FECHA DE TERMINACION**

PLAZO:	INICIAL		29/09/2020	11/12/2020
	PRORROGAS	**No.**	**TIEMPO PRORROGADO**	**NUEVA FECHA DE TERMINACIÓN**
		1	3 MESES Y 17 DIAS CALENDARIO	30/03/2021
		2	4 MESES	28/07/2021
HISTORICO DE SUSPENSIONES:		**No.**	**FECHA INICIO SUSPENSIÓN**	**FECHA REANUDACIÓN**
			N/A	

REGISTRO PRESUPUESTAL	RPC NUMERO:	4500051716 y 4500051717
	FECHA DE LIBERACION (IMPRESIÓN):	25/08/2020
TIENE GARANTIAS VIGENTES Y ACTUALIZADAS		SI
IDENTIFICACION DEL PROCESO EN SECOP:		10827

SUPERVISOR(ES)/ INTERVENTOR	NOMBRE(S)/ RAZON SOCIAL:	ANDRES MAURICIO RODRIGUEZ COLLAZOS
	NUMERO CONTRATO INTERVENTOR:	N/A

4. SEGUIMIENTO CONTRATO DE OBRA

4.1 RESUMEN ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA

ACTIVIDADES PUNTUALES SEMANA N23:

En la presente semana se realizan recorridos en los distintos frentes de obra en ejecución. El lunes 01 se realiza el recorrido en la vía Concepción-San Vicente para replantear la ubicación de las cunetas contra los taludes y coordinar la evacuación de una tierra en un derecho de petición. El miércoles 03 se hace prueba a la pintura antes de empezar a demarcar en dosificación y espesor igualmente se revisan las defensas y se hace observación en los anclajes. Tambien se realiza recorrido a la vía Aurora - Sonadora para revisión de las pilas que se ejecutan allí donde se presenta un suelo muy saturado e inestable por lo tanto se programa una visita con el especialista de suelos de la Gobernación. El jueves 06 se hizo un recorrido nuevamente a la vía Guatape - San Rafael para revisión nuevamente de la pintura y atender la limpieza de un cárcamo solicitado en un derecho de petición. El sabado 08 se inicia la conciliación del acta de obra # 05 (febrero/21), para dejarla lista la proxima semana. Se inicia la recopilación de documentos para la radicación de la adicion en valor y tiempo a los contratos de Obra e Interventoria.

Via 60AN17 Autopista - Cocorná. Verificaciòn de limpieza de carcamos y transversales limpias e instalaciòn de formaleta y vaciado de muro.

Via 60AN17 Autopista - Cocorná. Verificaciòn de limpieza de carcamos y transversales limpias e instalaciòn de formaleta y vaciado de muro.

Via 60AN14-1 San Vicente - El Peñol. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se instala el acero de refuerzo de las aletas y se funde aletas derecha en concreto 210.

Via 60AN16. Autopista - El Ramal - Granada. Verificaciòn de espesor estructura exitente para lleno km5+400

Via 660AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la segunda escala en concreto ciclópeo.

Via 60AN15-2 El Peñol - Guatape. Remociòn de derrumbes. Durante la presente semana se realiza la instalación de las defensas metálicas en el km 26+900 y 31+900. Se realiza atención a derecho de petición en el km 22+800, se realiza

limpieza de cárcamo. Se continua con la demarcación vial de la línea blanca en ambas márgenes.

Via 60AN17 -1Granada - El Ramal - Cocorna. Muro pr4+100

Via 60AN15 -1 Marinilla - El Santuario - Carmen de Viboral. Verificación de limpieza de obras transversales.

Via 60AN15-2-1 . Aurora - Sonadora - Guatape. Excavación manual de pilas muro.

Para esta semana, el area realiza: Seguimiento a entrega de respuesta PQRS –San Carlos. Supervisión a capacitación de personal en obra: San Rafael-San Carlos. Coordinación para caracterización personal en obra: San Rafael-San Carlos. Seguimiento a capacitación al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Supervisión a caracterización al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Seguimiento a capacitación al personal en obra Granada-Cocorná y Santo Domingo.

Recorrido ambiental en los siguientes frentes de obra: Aurora Sonadora se le solicitó al contratista limpieza general de obra y protección de materiales. San Rafael San Carlos remoción de derrumbes se verificó en campo las volquetas carpadas y limpieza de vía. Autopista Cocorna se le solicita al contratista limpieza de sustancia química en el suelo y aseo general. San Vicente Peñol se verifica punto ecológico y protección de fuente de agua. Granada Ramal Cocorna se verifica limpieza de roceria y puntos de acopio de material.

Se realiza seguimiento SST en los frentes de obra, teniendo un consolidado asi:
-Aurora Sonadora: actividad de pilas. Se verifico personal sin novedades, la señalización aún se encuentra en mal estado, se informo al área sst del contratista para realizar la corrección.
-San Rafael: demarcación vial. Se verifica personal sin novedad, implementación de protocolo de bioseguridad, se observa capacitación por parte de aux sst del contratista al personal.
-Guatape San Rafael: Se verifican actividades de remoción de derrumbes sin novedades.
-Autopista cocorna: Se verifica personal, señalización e implementación de protocolo de bioseguridad sin novedades. Se verifican actividades de vaciado de vástago, se observan aún tres trabajadores sin chaleco del proyecto. Se dan recomendaciones de realizar jornada de orden y aseo al terminar actividades.
-San Vicente: se realiza recorrido por esta vía donde ya se terminaron actividades, se verifica retiro de señalización de la zona.
-Peñol- San Vicente: Se verifican actividades sin novedades.
-Elaboración de informes mensuales.

El avance en la ejecución de obra del proyecto, sigue estando bastante por esta por encima de lo programado. Los distintos frentes de obra implantados por el Contratista y en proceso de terminación se ven reflejados en esta situación favorable al proyecto. Se puede asegurar que con los frentes de obra actuales, el objeto contractual va a culminarse con unos dias de anterioridad al plazo otorgado, por tanto, es necesario avanzar a la mayor brevedad con la suscripción de las adiciones en valor y plazo del contrato.

El cumplimiento de obligaciones contractuales en el tema SST y Covid continua con deficiencias sin atención o respuesta adecuada, se ha requerido enfáTicamente y al parecer se tiene desconocimiento por el líder del proceso de seguridad del proyecto. Por lo anterior, se procederá a solicitar oficialmente el cambio del encargado del area por parte del Contratista.

Continua la consolidación y cierre de acta de obra e Interventoría para el mes de febrero.

Se avanza en el proceso la solicitud de adición y prórroga a los contratos de Interventoría y Obra.

ACTIVIDADES PUNTUALES SEMANA N24:

En la presente semana se realizan recorridos en los distintos frentes de obra en ejecución.

Via 6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60). Muro pr0+100.

Via 60AN17 Autopista - Cocorná. Muro pr4+100.

Via 60AN14 Crucero (Cruce Ruta 60) - San Vicente 60AN14.Durante la presente semana se realiza la instalación de las defensas metálicas en el km 4+800

Via 60AN14-1 San Vicente - El Peñol. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se realiza la fundición de la aleta derecha en concreto 210. se realiza excavación del talud por desconfinamiento del mismo.

Via 660AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la tercera y cuarta escala en concreto ciclópeo. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la tercera y cuarta escala en concreto ciclópeo.

Via 62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+070. Cunetas.

Via 60AN15 -1 Marinilla - El Santuario - Carmen de viboral. Identificaciòn de punto de botadero derrumbes Granada y vaciado de muro San Rafael.

Via 60AN15-2-1 . Aurora - Sonadora - Guatape. Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300 y instalaciòn de formaleta aletas via San Vicente - El Peñol. Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300 y instalaciòn de defensa metalica via Autopista - San Vicente.

En la presente semana se realiza el seguimiento a entrega de respuesta PQRS – San Carlos. Supervisión a capacitación de personal en obra: San Rafael-San Carlos. Coordinación para caracterización personal en obra: San Rafael-San Carlos. Seguimiento a capacitación al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Supervisión a caracterización al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Seguimiento a capacitación al personal en obra Granada-Cocorná y Santo Domingo.

Recorrido ambiental en los siguientes frentes de obra: Aurora Sonadora se le solicitó al contratista limpieza general de obra y protección de materiales. San Rafael San Carlos remoción de derrumbes se verificó en campo las volquetas carpadas y limpieza de vía. Autopista Cocorna se le solicita al contratista limpieza de sustancia química en el suelo y aseo general. San Vicente Peñol se verifica punto ecológico y protección de fuente de agua. Granada Ramal Cocorna se verifica limpieza de roceria y puntos de acopio de material.

Se realiza seguimiento SST en los frentes de obra, teniendo un consolidado asi:

- Peñol- San Vicente: Construcción de aletas para alcantarillado.

Se evidencia aun personal sin chalecos respectivos al proyecto y señalización en mal estado lo cual es informado al área sst del contratista.

- Peñol- San Vicente: Actividad de construcción de aletas.

-Se sigue observando personal sin el respectivo chaleco de seguridad, se recomienda el uso de gafas de seguridad y protección auditiva al momento de realizar encofrado de aleta.
- San Vicente: Actividad de Instalación de defensas metálicas.

Al momento de la visita se observa personal realizando sus actividades sin casco, tampoco tapabocas ni con el respectivo chaleco del proyecto. Se notifica al área sst del contratista.

El día 11/03 se suspenden actividades en el frente de trabajo de aurora sonadora, por no contar con el procedimiento para espacios confinados, el cual se le ha solicitado al contratista en repetidas ocasiones y a la fecha no ha presentado.

- Concepción- San Vicente: Actividad de construcción de cunetas.

-Se observa personal manipulando la mezcladora sin el respectivo protector auditivo y trabajador que no cuenta con botas de caucho las cuales no son de seguridad, a quien se le suspende la actividad y se notifica al área sst del contratista.
-Se observa demarcación de obra en regulares condiciones, se solicita al área sst del contratista realizar mantenimiento de cinta e instalar las respectivas balizas.
-Se evidencia la no implementación de preoperacionales de la mezcladora.

- Aurora Sonadora: Actividades de construcción de pilas.

-El día 08 de marzo del presente año, se notifica mediante correo electrónico y whatsapp, a la residente sst del contratista que por motivos de no contar con el respectivo procedimiento de espacios confinados SE SUSPENDEN a partir del día de hoy 09 de marzo, las actividades de la construcción de pilas. Al momento que se realiza seguimiento a esta suspensión se encuentra que no fue acatada por parte del contratista y el personal continuaba desarrollando dicha actividad. Se informa al personal que se encuentra en campo que deben suspender las actividades de manera inmediata y hasta nueva orden.
- Se observa señalización en malas condiciones, en repetidas ocasiones se ha realizado esta observación al contratista donde hacen caso omiso.

- Aurora Sonadora: Actividades de construcción de pilas.

-Este frente de trabajo se encontraba SUSPENDIDO, por no contar con el procedimiento de espacios confinados. El día jueves 11 de marzo es recibido este documento, el día de hoy se realiza recorrido por esta zona evidenciando personal ya realizando actividades sin la respectiva autorización de la interventoría y donde además se evidencia que no se está aplicando el procedimiento que fue enviado por parte del contratista, motivo por el cual se suspenden nuevamente las actividades.
-Se verifica señalización vial, la cual se encuentra aún en muy regulares condiciones y en repetidas ocasiones se ha solicitado al área sst del contratista realizar el respectivo mantenimiento, haciendo caso omiso a las observaciones.
-Se recomienda realizar jornada de orden y aseo en la zona de trabajo, con el fin de dejar ruta de salida libre y despejada.

- San Rafael- San Carlos: Actividad de construcción de muro escalonado en ciclópeo.

-se observa el retiro de 4 trabajadores, el cual me notifica el encargado de la actividad.
-Se dan recomendaciones sobre realizar jornada de orden y aseo en la zona de trabajo.

Santo Domingo Savio: Actividad de vaciado de vástago.

-En este frente de trabajo se evidencia la no implementación de preoperacionales de las maquinas (mezcladora).
-Se recomienda el uso de gafas de protección al momento que se tiene manipulación con la mezcla de concreto tanto en la mezcladora como en el vástago.

-Al momento del recorrido se observa que la zona de trabajo no se encuentra con demarcación debido a la actividad de fundida que se está desarrollando, se recomienda la instalación de la demarcación al momento de terminar las actividades.

Autopista Cocorná: Actividad de construcción de disipador.

-Al momento de realizar el recorrido se observan aun dos trabajadores sin chaleco respectivo al proyecto, se evidencia que el auxiliar SST del contratista les está realizando la entrega de chaleco y realiza capacitación al personal. Al momento de terminar la actividad se observa que nuevamente los trabajadores se encuentran sin chaleco a lo que refieren que solo les realizan el préstamo del chaleco para la toma del registro fotográfico.

-Se realiza verificación de señalización, la cual se encuentra en buen estado. Se recomienda el uso de balizas.

-Se recomienda mejorar la zona de acceso (escaleras) a la zona de trabajo, realizar limpieza y orden y aseo.

- Autopista Granada:

-Se observa frente de trabajo sin personal, el cual solo se encuentra a la espera de la cuadrilla de asfalto para realizar el cierre de actividades en esta zona.

-Se verifica señalización la cual se encuentra en buen estado.

- Oficina marinilla: Se realiza reunión interna para programación semanal de las actividades de obra, se realiza informe de consolidado covid semanal.
- Oficina:

-Se realiza informe diario.

-Se realiza informe semanal

- Oficina:

-Se realiza revisión de documentación de ingreso enviada por el contratista.

- -Se revisa procedimiento requerido al contratista de espacios confinados, el cual es aprobado por la Ing. Residente SST, CLAUDIA NATALIA GÁLVEZ y por mi parte, donde se emite oficio para revisión, y dar autorización de reinicio de actividades en el frente de trabajo Aurora sonadora, la cual se encontraba suspendida desde el día 09 de marzo del presente año. Peñol- San Vicente: Construcción de aletas para alcantarillado.

Se evidencia aun personal sin chalecos respectivos al proyecto y señalización en mal estado lo cual es informado al área sst del contratista.

- Peñol- San Vicente: Actividad de construcción de aletas.

-Se sigue observando personal sin el respectivo chaleco de seguridad, se recomienda el uso de gafas de seguridad y protección auditiva al momento de realizar encofrado de aleta.

- San Vicente: Actividad de Instalación de defensas metálicas.

Al momento de la visita se observa personal realizando sus actividades sin casco, tampoco tapabocas ni con el respectivo chaleco del proyecto. Se notifica al área sst del contratista.

El día de hoy se suspenden actividades en el frente de trabajo de aurora sonadora, por no contar con el procedimiento para espacios confinados, el cual se le ha solicitado al contratista en repetidas ocasiones y a la fecha no ha presentado.

- Concepción- San Vicente: Actividad de construcción de cunetas.

-Se observa personal manipulando la mezcladora sin el respectivo protector auditivo y trabajador que no cuenta con botas de caucho las cuales no son de seguridad, a quien se le suspende la actividad y se notifica al área sst del contratista.
-Se observa demarcación de obra en regulares condiciones, se solicita al área sst del contratista realizar mantenimiento de cinta e instalar las respectivas balizas.
-Se evidencia la no implementación de preoperacionales de la mezcladora.

- Aurora Sonadora: Actividades de construcción de pilas.

-El día 08 de marzo del presente año, se notifica mediante correo electrónico y whatsapp, a la residente sst del contratista que por motivos de no contar con el respectivo procedimiento de espacios confinados SE SUSPENDEN a partir del día de hoy 09 de marzo, las actividades de la construcción de pilas. Al momento que se realiza seguimiento a esta suspensión se encuentra que no fue acatada por parte del contratista y el personal continuaba desarrollando dicha actividad. Se informa al personal que se encuentra en campo que deben suspender las actividades de manera inmediata y hasta nueva orden.
- Se observa señalización en malas condiciones, en repetidas ocasiones se ha realizado esta observación al contratista donde hacen caso omiso.

- Aurora Sonadora: Actividades de construcción de pilas.

-Este frente de trabajo se encontraba SUSPENDIDO, por no contar con el procedimiento de espacios confinados. El día jueves 11 de marzo es recibido este documento, el día de hoy se realiza recorrido por esta zona evidenciando personal ya realizando actividades sin la respectiva autorización de la interventoría y donde además se evidencia que no se está aplicando el procedimiento que fue enviado por parte del contratista, motivo por el cual se suspenden nuevamente las actividades.
-Se verifica señalización vial, la cual se encuentra aún en muy regulares condiciones y en repetidas ocasiones se ha solicitado al área sst del contratista realizar el respectivo mantenimiento, haciendo caso omiso a las observaciones.
-Se recomienda realizar jornada de orden y aseo en la zona de trabajo, con el fin de dejar ruta de salida libre y despejada.

- San Rafael- San Carlos: Actividad de construcción de muro escalonado en ciclópeo.

-se observa el retiro de 4 trabajadores, el cual me notifica el encargado de la actividad.
-Se dan recomendaciones sobre realizar jornada de orden y aseo en la zona de trabajo.

Santo Domingo Savio: Actividad de vaciado de vástago.

-En este frente de trabajo se evidencia la no implementación de preoperacionales de las maquinas (mezcladora).
-Se recomienda el uso de gafas de protección al momento que se tiene manipulación con la mezcla de concreto tanto en la mezcladora como en el vástago.
-Al momento del recorrido se observa que la zona de trabajo no se encuentra con demarcación debido a la actividad de fundida que se está desarrollando, se recomienda la instalación de la demarcación al momento de terminar las actividades.

Autopista Cocorná: Actividad de construcción de disipador.

-Al momento de realizar el recorrido se observan aun dos trabajadores sin chaleco respectivo al proyecto, se evidencia que el auxiliar SST del contratista les está realizando la entrega de chaleco y realiza capacitación al personal. Al momento de terminar la actividad se observa que nuevamente los trabajadores se encuentran sin chaleco a lo que refieren que solo les realizan el préstamo del chaleco para la toma del registro fotográfico.
-Se realiza verificación de señalización, la cual se encuentra en buen estado. Se recomienda el uso de balizas.
-Se recomienda mejorar la zona de acceso (escaleras) a la zona de trabajo, realizar limpieza y orden y aseo.

- Autopista Granada:

-Se observa frente de trabajo sin personal, el cual solo se encuentra a la espera de la cuadrilla de asfalto para realizar el cierre de actividades en esta zona.
-Se verifica señalización la cual se encuentra en buen estado.

- Oficina marinilla: Se realiza reunión interna para programación semanal de las actividades de obra, se realiza informe de consolidado covid semanal.

- Oficina:

-Se realiza informe diario.
-Se realiza informe semanal

- Oficina:

-Se realiza revisión de documentación de ingreso enviada por el contratista.

ACTIVIDADES PUNTUALES SEMANA N25:

Lunes. Recorrido por via san rafael. San carlos donde se construye un disipador en el muro Km1 +100 para evacuar las aguas de escorrentía. Martes. Recorrido la via aurora - Sonadora donde se construye las pilas para el muro en el Km2+200 donde se presenta un material muy colmatado. Miércoles. Se hace visita a los muros de la autopista - Cocorna donde se hacen llenos compactados con material de afirmado y en la obra entre San Vicente- El peñol en el vaciado de lo que faltaba para terminar dichas aletas, Jueves. Visita a Aquitania para atender a una funcionaria de cornare en dicho sitio relacionado con el permiso de intervención de cauce. Viernes. visita a Abejorral al sitio donde se presenta una perdida de banca Km 32+500 en el cual conjuntamente con el alcalde de Abejorral y contratista, se toman medidas de

señalización y control de aguas además se toman directrices a seguir para solucionar dicho problema.

Via 6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60). Muro pr0+100.

Via 05652VT04 Autopista - Aquitania. Canal.

Via 60AN17 Autopista - Cocorná. Muro pr4+100.

Via 60AN14-1 San Vicente - El Peñol. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se realiza la fundición de la aleta izquierda y pantalla en concreto 210. Se realiza excavación del talud por des confinamiento del mismo.

Via 60AN16-1.Granada - El Chocó - San Carlos. durante la presente semana se realiza atención a emergencia por cierre de vía por deslizamiento de talud. Identificación de puntos de remoción de derrumbes.

Via 660AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos ciclópeo.Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se realiza excavación y fundición de solado, instalación de acero para disipador de energía.

Via 56AN07 La Frontera (Ruta 56) - Mesopotamia - Abejorral KM 8+500. Recinte box.

Via 62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+070. Cunetas.

Via 60AN15 Marinilla -El Peñol. Verificaciòn de longitudes parcheo Marinilla-El Peñol y revisiòn de limpieza de obras transversales de la via Santuario - El Carmen.

Via 60AN15-2-1 . Aurora - Sonadora - Guatape. Excavaciòn de km2+300 y fundida muro concreto ciclópeo km3+050. Excavaciòn de pilas km2+300. Excavación de pilas km2+300 y encofrado bordillo km3+050.

En la presente semana se realiza el seguimiento a:
-Capacitación en los tramos de Aurora-Sonadora y Autopista-Cocorná
-Supervisión en cierre de actas en el tramo El Bizcocho.
-Seguimiento capacitación en el tramo Santo Domingo.
-Realización de correcciones supervisión
-Realización Informe fotográfico para supervisión
-Elaboración Informe semanal

Revisión de documentación semanal entregada por el contratista, recorridos por los siguientes frentes de obra: via aurora sonadora, via marinilla peñol se verifica roceria y limpieza, via el carmen canada se verifica limpieza de obras transversales y limpieza de roceria, via autopista aquitania se realizo acompañamiento a la tecnica de cornare para verificacion del permiso de ocupacion de cauce, se realizo acompañamiento al area ambiental en capacitacion, el frente se encontro en orden y aseado, via san vicente peñol se verifica la proteccion de los materiales y trinchos para evitar la contaminacion del agua por las actividades constructivas, frente de santo domingo se solicita realizar aseo general de la obra.

Se realiza seguimiento SST en los frentes de obra, teniendo un consolidado asi:

- Autopista Cocorná: Actividades de construcción de disipador.

En este frente de trabajo aun se encuentra personal sin e chaleco respectivo al proyecto, se verifica planilla de toma de temperatura y encuesta donde se le recomienda al sst que se encuentra en campo, mantener la planilla completamente diligenciada.

- Marinilla- Peñol: Actividades de rocería.

Se evidencia personal realizando actividades con la guadaña sin guantes ni gafas, se les suspenden las actividades e inmediatamente se le comunica al aux. sst del contratista quien se encontraba en la zona y realiza la solicitud al subcontratista quien inmediatamente les hace entrega de estos elementos.
Se realiza recorrido por esta zona donde no se evidencia personal, se observa material vegetal sin ser retirado lo cual se le informa a la Ing. Ambiental de la interventoría para que se encargue del proceso de retiro con el contratista

- Peñol- San Vicente: Actividades de construcción de aletas para alcantarillado.

En este frente de trabajo se observan solo dos trabajadores realizando actividades los cuales aun no cuentan con el respectivo chaleco del proyecto.
Se sigue observando personal sin el respectivo chaleco de seguridad, se recomienda el uso de gafas de seguridad y protección auditiva al momento de realizar encofrado de aleta. Se recomienda adecuación de la cinta de demarcación.
-Se observa personal sin el respectivo chaleco de seguridad.
-Se recomienda reforzar la protección que se tiene con plástico del talud, ya que se evidencia desprendimiento de material.
-Se observan dos trabajadores sin el respectivo chaleco, se recomienda dejar correctamente instalada la demarcación de obra al terminar las actividades y realizar jornada de orden y aseo en la zona.

- Aurora Sonadora: Actividades de construcción de pilas.

-Se realiza verificación de permiso de trabajo en alturas, donde se le recomienda a la coordinadora de alturas que se encuentra en el frente de trabajo, que este documento debe de estar totalmente diligenciado a primera hora del día y en el cual debe de registrar el resultado de la medición de atmosfera inicial, la cual al momento no se evidencia.
-Se observa medidor de atmosferas ya en el frente de trabajo, se solicita evidencia de la medición del día donde me muestran una foto y con ese resultado que era 16%

de oxigenación no se podía dar inicio a la actividad a lo cual la encargada de los permisos de alturas refiere no tener conocimiento, Nuevamente realizo la medición a la pila que se esta trabajando donde ya arroja un 20% de oxigenación a lo cual se le explica a la coordinadora de alturas los valores normales para dejar realizar actividades como también cuando no se deben dejar realizar las actividades.
- Se observa señalización en malas condiciones, en repetidas ocasiones se ha realizado esta observación al contratista donde hacen caso omiso.
-Se evidencia personal sin el respectivo chaleco, el cual tienen pero no hacen uso de él.
-Se solicita pre operacional de planta eléctrica y roto martilló y no cuentan con este documento. Se encuentra auxiliar sst del contratista al cual se le realiza la observación y la respectiva solicitud de esta documentación.
-Se realiza verificación de equipos de emergencia (camilla, extintor, botiquín), donde se evidencia el botiquín incompleto y en malas condiciones, se realiza también al auxiliar sst informar a su jefe inmediato de realizar la reposición y adecuación de los insumos para este botiquín.
-Se solicita nuevamente pre operacionales de equipos que se evidencian en uso en las actividades y a la fecha aún no cuentan con estos pre operacionales.
-A la fecha no se realiza la adecuación de la demarcación, donde se les ha solicitado el cambio de la cinta peligro en repetidas ocasiones.
-Se evidencia en zona de pared de talud una sobre excavación debido a la infiltración de agua de la vía, se recomienda perfilar esta zona y proteger el talud y por recomendación del ingeniero residente del contratista, se debe de aplicar lechada en zona de la carretera donde se evidencia grieta.

- Granada- San Carlos: Actividades de remoción de derrumbes.

Se visita este frente de trabajo donde se observan las actividades suspendidas.

- Santo domingo: Actividad de relleno de muro construido.

Se visita este frente de trabajo donde no se evidencia personal, se solicita al área sst del contratista realizar adecuación de la señalización ya que en este frente de trabajo no se realizan actividades en el momento.

- Aquitania:

-Se evidencia personal realizando actividades en sudadera a quienes se les suspenden las actividades e inmediatamente se dirigen a sus casas a realizar el cambio de pantalón.
-Se recomienda el uso constante y obligatorio del tapabocas.
-Se solicita preoperacionales de planta eléctrica que se evidencia en obra y no cuentan con él.

- Autopista Granada:

-En este frente de trabajo no se evidencia personal, se evidencia señalización en buen estado.

4.2 DESCRIPCIÓN Y CANTIDADES DE ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES DE MARZO / 2021 (ANEXO 5).

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONTRATO No. 4600001085 DE 2020					
OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE			CONTRATISTA : CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE		
PREACTA No. 06.			INTERVENTORIA : INGEVAL SAS		
PERIODO: 01/03/2021 - 31/03/2021					
FECHA DE ELABORACION: 11/04/20					
				OBRA EJECUTADA	
				PRE-ACTA 06	
Item	**Actividad**	**Unidad**	**Precio Unitario ($)**	**Cantidad**	**Valor ($)**
	CAPITULO 1 - PRELIMINARES				
1,1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisición.	día	800.967	5,00	4.004.835,00
	TOTAL CAPITULO 1				
	CAPITULO 2 - DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS				
2.3	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	m3	153.410	22,22	3.409.046,34
2.8	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	136.533	8,55	1.166.947,55
	TOTAL CAPITULO 2				
	CAPITULO 4 - MOVIMIENTO DE TIERRAS				
	SUBCAPITULO 4.1 - EXCAVACIONES				
4.1.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	$21.774	521,02	11.344.776,58
4.1.8	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	$22.409	110,61	2.478.558,65
4.1.21	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	$469.122	6,72	3.152.499,84
4.1.22	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Iincluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	$497.789	4,80	2.389.387,20
4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	$5.296	6.405,35	33.922.733,60
	SUBCAPITULO 4.2 - LLENOS				
4.2.4	Lleno manual para estructuras con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	$58.042	654,67	37.998.211
4.2.6	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo item.	m3	$116.132	9,52	1.106.070
	SUBCAPITULO 4.3 - CONFORMACION DEL TERRENO				
4.3.5	Adecuación zonas de depósito y disposición final de material sobrante. Incluye descapote, conformación y compactación.	m2	$5.383	4.270,00	22.985.410,00
	TOTAL CAPITULO 4				
	CAPITULO 5 - AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES				
	SUBCAPITULO 5.1 - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				
5.1.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de afirmado para Bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	$74.284	316,46	23.507.580,36
	CAPITULO 6 - CONCRETO, MORTEROS				
	SUBCAPITULO 6.1 - CONCRETOS PARA SUBESTRUCTURAS				
6.1.19	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m2	28.551	18,81	537.044,31
	SUBCAPITULO 6.2 - CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS				
6.2.2	Concreto Clase G (Ciclópeo con concreto clase F - 14 MPa)	m3	453.037	193,57	87.692.575,04
6.2.6	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas colectoras de aguas lluvias desarrollo 1.00 m e: 0.10 m. La malla electrosoldada se pagará en su respectivo item.	ml	93.647	152,90	14.318.626,30
6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	867.927	152,14	132.049.672,85
	TOTAL CAPITULO 6				
	CAPITULO 7 - PAVIMENTOS Y NEOPRENOS				
7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la	m3	1.180.504	27,46	32.419.355
	TOTAL CAPITULO 7				

	CAPITULO 8 - OBRAS DE DRENAJES, SUBDRENAJE Y PROYECCIÓN				
8.2	Limpieza mecánica de cunetas	m3	28.944	280,00	8.104.320,00
8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	90.736	126,00	11.432.736,00
8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	ml	1.153	9.815	11.316.695,00
8.9	Suministro, transporte e Instalción de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su item respectivo.	m2	9.487	31,60	299.789,20
8.33	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC - S de 3" para pases de muro	ml	24.559	99,10	2.433.796,90
8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	226.462	12,00	2.717.544,00
	TOTAL CAPITULO 8				
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	5.617	1.508,29	8.472.064,51
	TOTAL CAPITULO 10				
	CAPITULO 11 - ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES				
11.1	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente.	ml	200.903	93,96	18.876.845,88
	TOTAL CAPITULO 11				
	CAPITULO 12 - SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS				
12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	ml	2.293	24.000,00	55.032.000,00
	TOTAL CAPITULO 12				
	CAPITULO 13 - TRANSPORTE DE MATERIAL				
13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	1.486	8.689,04	12.911.917,04
13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	1.144	44.268,88	50.643.593,87
13.5	Transporte de material ente 100 m y 1000 m. Incluye cargue del material. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m).	m3	4.461	2.113,45	9.428.078,15
	TOTAL CAPITULO 13				
	CAPITULO 15 - MANEJO DE ESPECIES VEGETALES				
15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	766.484	7,10	5.442.036,40
	TOTAL CAPITULO 15				
	TOTAL GRUPO 18				
			SUBTOTAL OBRAS		
COSTO TOTAL					**$611.594.747**
COSTO BÁSICO					
ADMINISTRACION			23,11%		
IMPREVISTOS			2,00%		
UTILIDAD			5,00%		
VALOR CON AIU					**$611.594.747**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (Incluye IVA)					**$0**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)					**$0**
DISEÑOS, AJUSTES A ESTUDIOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)		***Estimado***			**$ 10.457.084**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO EJECUTADO CON IVA					**$622.051.831**

DIRECTOR DE OBRA: **DIRECTOR DE INTERVENTORIA:**

HUMBERTO ANIBAL SERNA RAMIREZ C.C 70.120.811 de Medellín **WILLIAM VALENCIA CAMPOS C.C. 79.366.850 de Bogota**

Página 2

4.3 RELACION DE ACTAS DE PAGOS PARCIALES, ACUMULADOS Y SALDOS POR EJECUTAR.

RESUMEN DE LA EJECUCIÓN FINANCIERA				
ENTIDAD	**DEPARTAMENTO**	**MUNICIPIO**	**OTROS**	**TOTAL**
1. Recursos iniciales comprometidos	$ 7.109.219.278	$ 0	0	$ 7.109.219.278
2. Adiciones	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3. TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	$ 7.109.219.278	$ 0	$ 0	$ 7.109.219.278
4. Anticipos	$ 702.045.908	$ 0	$ 0	$ 702.045.908
5. Recursos pagados / desembolsados Acta No. 1	$ 889.229.492	$ 0	$ 0	$ 889.229.492
6. Recursos pagados / desembolsados Acta No. 2	$ 1.228.661.838	$ 0	$ 0	$ 1.228.661.838
7. Recursos pagados / desembolsados Acta No. 3	$ 1.692.040.430	$ 0	$ 0	$ 1.692.040.430
8. Recursos pagados / desembolsados Acta No. 4	$ 1.658.388.481	$ 0	$ 0	$ 1.658.388.481
9. Recursos pagados / desembolsados Acta No. 5	$ 1.265.545.145	$ 0	$ 0	$ 1.265.545.145
10. Recursos pagados / desembolsados Acta No. 6	$ 611.594.747	$ 0	$ 0	$ 611.594.747
11. DISEÑOS, AJUSTES A ESTUDIOS, LICENCIAS Y PERMISOS	$ 10.457.084	$ 0	$ 0	$ 10.457.084
12. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	$ 7.355.917.217	$ 0	$ 0	$ 7.355.917.217
13. Recursos ejecutados	$ 7.355.917.217	$ 0	$ 0	$ 7.355.917.217
14. Recursos no ejecutados	$ 3.424.322.613	$ 0	$ 0	$ 3.424.322.613

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO/ DESEMBOLSO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	VALOR NETO A PAGAR	SALDO
Valor Inicial	11/09/2020	$7.109.219.278		N/A		$7.109.219.278
Adiciones	26/03/2021	$3.671.020.551				$3.671.020.551
Pago No.1 / Anticipo	08/11/2020		$ 702.045.908	N/A	$ 702.045.908	N/A
Pago No.2 / Acta 01	13/11/2020		$ 889.229.492	$ 102.516.658	$ 815.128.715	$6.191.524.445
Pago No.3 / Acta 02	07/12/2020		$ 1.228.661.838	$ 141.648.817	$ 1.087.013.021	$4.991.327.947
Pago No.4 / Acta 03	07/01/2020		$ 1.692.040.430	$ 195.070.375	$ 1.496.970.055	$3.299.287.519
Pago No.5 / Acta 04	10/02/2021		$ 1.658.388.481	$ 191.190.740	$ 1.467.197.741	$1.640.899.038

Pago No.6 / Acta 05	12/03/2021		$ 1.265.545.145	$ 71.619.318	$ 1.193.925.827	$375.353.893
Pago No.7 / Acta 06	14/03/2021		$ 611.594.747	$ 0	$ $ 695.212.585	$3.124.136.208
11. DISEÑOS, AJUSTES A ESTUDIOS, LICENCIAS Y PERMISOS	14/03/2021		$ 10.457.084	$ 0	$ 0	$3.424.322.613
TOTALES		$10.780.239.830	$ 7.355.917.217	$ 702.045.908	$ 7.355.917.217	

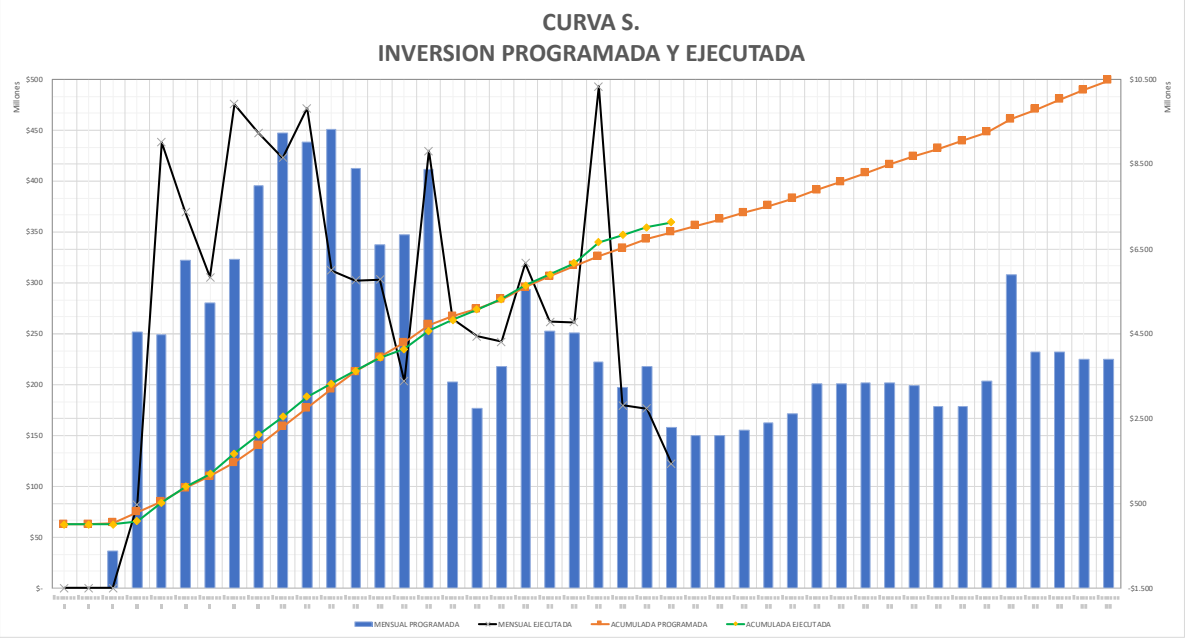
4.4 Control de presupuesto e inversión programado vs. ejecutado. A 31/mar/2021.

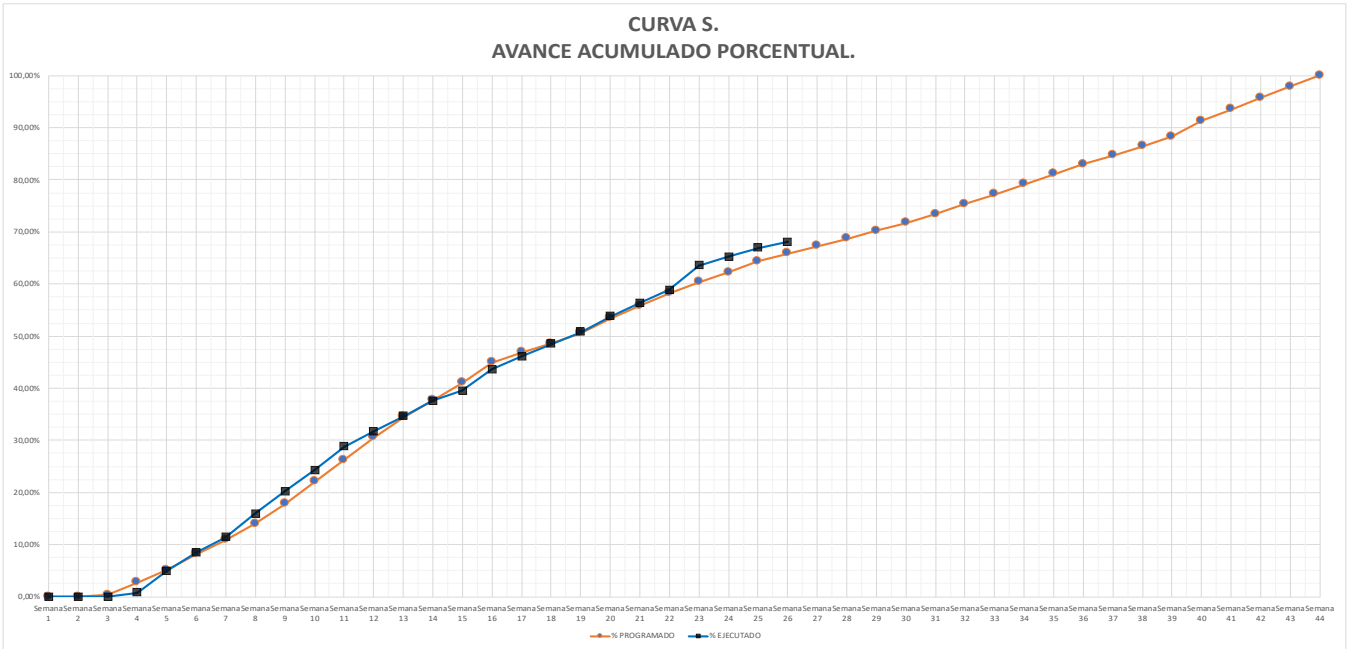
			Del 13 a 19 de octubre de 2020	Del 20 a 26 de octubre de 2020	Del 27 de octubre al 01 de noviembre de 2020	Del 02 al 08 de noviembre de 2020	Del 09 al 15 de noviembre de 2020	Del 16 al 22 de noviembre de 2021	Del 23 al 29 de noviembre de 2020	Del 30 de noviembre a 06 de diciembre de 2020
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10
MENSUAL PROGRAMADA	$ -	$ -	$ 36,456,604	$ 251,750,949	$ 249,341,737	$ 322,542,144	$ 279,884,137	$ 323,031,679	$ 395,343,158	$ 447,134,354
ACUMULADA PROGRAMADA	$ -	$ -	$ 36,456,604	$ 288,207,554	$ 537,549,291	$ 860,091,434	$ 1,139,975,571	$ 1,463,007,250	$ 1,858,350,407	$ 2,305,484,761
MENSUAL EJECUTADA	$ -	$ -	$ -	$ 81,718,744	$ 438,221,491	$ 369,289,257	$ 305,657,056	$ 475,368,456	$ 447,636,327	$ 423,010,108
ACUMULADA EJECUTADA	$ -	$ -	$ -	$ 81,718,744	$ 519,940,235	$ 889,229,492	$ 1,194,886,548	$ 1,670,255,004	$ 2,117,891,331	$ 2,540,901,439

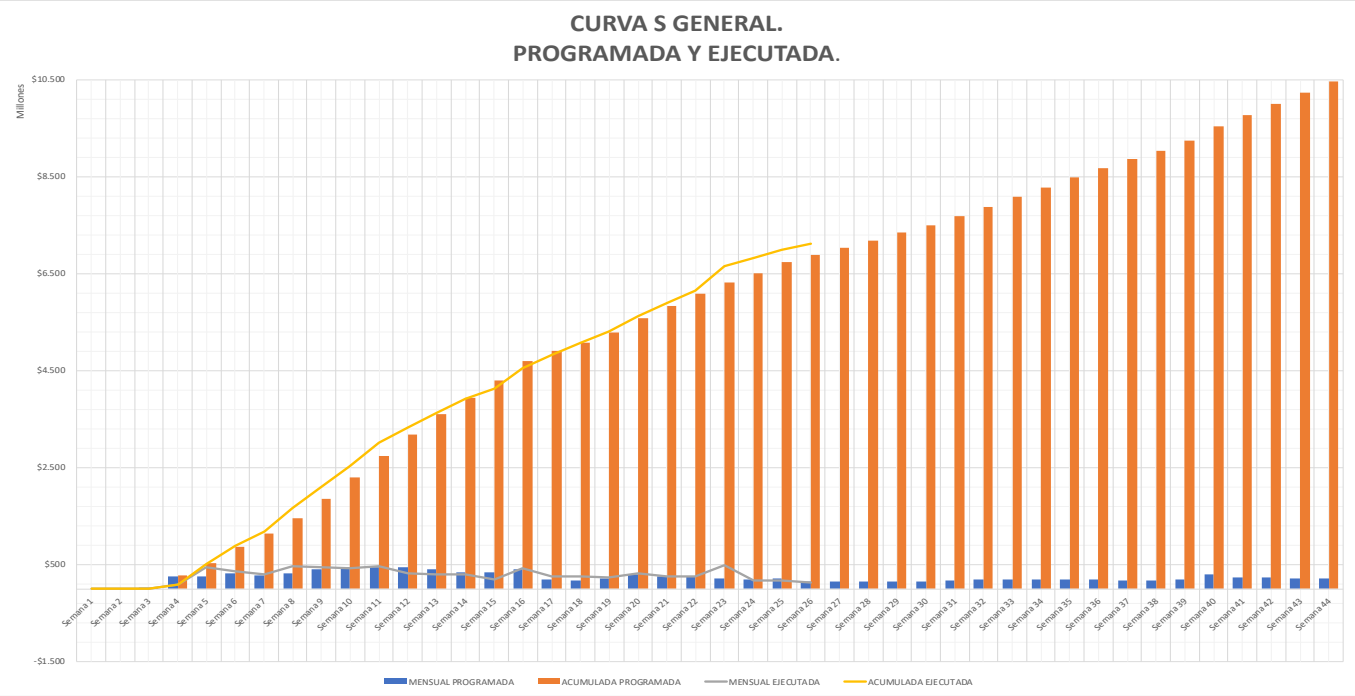
Del 07 al 13 de diciembre de 2021	Del 14 al 20 de diciembre de 2020	Del 21 al 27 de diciembre de 2020	Del 28 de diciembre a 03 de enero de 2021	Del 04 al 10 de enero de 2021	Del 11 al 17 de enero de 2021	Del 18 al 24 de enero de 2021	Del 25 al 31 de enero de 2021	Del 01 al 07 de febrero de 2021	Del 08 al 14 de febrero de 2021
Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18	Semana 19	Semana 20
$ 438.699.767	$ 450.821.316	$ 412.510.519	$ 337.231.559	$ 346.935.955	$ 411.645.456	$ 202.863.347	$ 176.927.732	$ 217.745.807	$ 293.764.806
$ 2.744.184.529	$ 3.195.005.845	$ 3.607.516.364	$ 3.944.747.923	$ 4.291.683.878	$ 4.703.329.333	$ 4.906.192.680	$ 5.083.120.412	$ 5.300.866.219	$ 5.594.631.025
$ 471.524.189	$ 311.934.532	$ 302.437.129	$ 303.134.473	$ 203.103.145	$ 429.613.173	$ 264.187.949	$247.351.461	$242.005.056	$ 319.252.169
$ 3.012.425.628	$ 3.324.360.160	$ 3.626.797.289	$ 3.929.931.761	$ 4.133.034.906	$ 4.562.648.079	$ 4.826.836.028	$ 5.074.187.489	$ 5.316.192.545	$ 5.635.444.714

Del 15 al 21 de febrero de 2021	Del 22 al 28 de febrero de 2021	Del 01 al 07 de marzo de 2021	Del 08 al 14 de marzo de 2021	Del 15 al 21 de marzo de 2021	Del 22 al 28 de marzo de 2021	Del 29 de marzo al 4 de abril de 2021
Semana 21	Semana 22	Semana 23	Semana 24	Semana 25	Semana 26	Semana 27
$ 252.583.103	$ 250.548.785	$ 222.323.488	$ 197.097.903	$ 218.097.419	$ 158.294.066	$ 149.795.233
$ 5.847.214.128	$ 6.097.762.913	$ 6.320.086.401	$ 6.517.184.304	$ 6.735.281.723	$ 6.893.575.789	$ 7.043.371.022
$261.519.978	$ 261.180.495	$ 492.869.573	$ 179.676.835	$ 176.265.465	$ 122.446.759	$ 139.337.129
$ 5.896.964.692	$ 6.158.145.187	$ 6.651.014.760	$ 6.830.691.595	$ 7.006.957.060	$ 7.129.403.819	$ 7.268.740.948

4.5 Control de programación y recursos.







4.6 Seguimiento a la inversión del anticipo.

CONTROL DE AMORTIZACION DEL ANTICIPO.

		VALOR AMORTIZADO	SALDO POR AMORTIZAR
VALOR ANTICIPO:	$702,045,908		
AMORTIZACION ACTA 01:		$ 102,516,658	$ 599,529,250
AMORTIZACION ACTA 02:		$ 141,648,817	$ 457,880,433
AMORTIZACION ACTA 03:		$ 195,070,375	$ 262,810,058
AMORTIZACION ACTA 04:		$ 191,190,740	$ 71,619,318
AMORTIZACION ACTA 05:		$ 71,619,318	$ -

Como se aprecia en el cuadro anterior, se ha amortizado el anticipo en su totalidad con el valor amortizado en esta acta. La inversion del anticipo de realizó acorde al plan de inversion presentado y aprobado, para lo cual se hizo el seguimiento y control de los giros aprobados.

4.7 Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra.

El contratista presenta los documentos que acreditan que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones, ARP y parafiscales, de él (y de sus empleados, según el caso), de

conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

4.7 Resumen de modificación de cantidades de obra y especificaciones.

A la fecha, la ultima modificación a cantidades de obra legalizada fue realizada en el acta de mayores y menores cantidades de obra #6 (incluye la adición de obra) y actualizada inmediatamente en el acta parcial de cobro de obra #6 radicada por el Contratista, por tanto, se presenta el modificatorio del acta en el Anexo 6.

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORIA.

5.1 RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL CONTRATO.

El contrato de Interventoría ha mantenido constancia en la ejecución de sus labores físicas y financieras, donde, se ha estado ejecutando el acta de cobro No. 5 correspondiente al periodo del 01/03/2021 hasta el 31/03/2021. Se presenta un avance en las labores de acompañamiento y supervisión adecuada de las actividades ejecutadas por el Contratista.

Igualmente, se realiza control de calidad en las siguientes áreas, control de topografía, control aplicación de Normas y Especificaciones técnicas vigentes, verificación de los requisitos mínimos exigidos contractualmente para el personal del contratista, aprobación o rechazo de los diferentes materiales utilizados en obra, verificación del cumplimiento de las normas de seguridad industrial y manejo Ambiental.

5.2. SEGUIMIENTO TECNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO:

En cumplimiento al Contrato No. 4600010852, la Interventoría ejecutó las actividades acordes con el desarrollo de la obra, entre las cuales se destacan:

Supervisar y verificar la ejecución del contrato de obra, a fin de garantizar a la Secretaria de Infraestructura Física (SIF) el cumplimiento de las condiciones y obligaciones pactadas en el mismo, así como la verificación de cumplimiento de los aspectos técnicos, administrativos y financieros, contables, jurídicos y ambientales de tal forma que se cumpla con la finalidad del contrato.

Realizar recorridos técnicos a fin de detectar y priorizar necesidades en las vías que enmarcan el objeto del contrato.

Supervisión y revisión de todas las actividades de construcción y mantenimiento con el fin de garantizar la calidad en la ejecución de la obra.

Acompañamiento en la socialización de las obras con las comunidades en las zonas de intervención.

Controlar diariamente las obras ejecutadas, en los diferentes frentes de trabajo a fin de verificar las cantidades de obra ejecutadas en cada periodo, para determinar los avances de obra y autorizar las actas de pago, según los términos que se estipulan en el respectivo contrato de obra.

Participación de los profesionales de Interventoría en las reuniones que se han llevado a cabo con el fin de aclarar asuntos técnicos del proyecto.

Colaboración en la gestión ante las respectivas entidades públicas o privadas en el trámite que se requiera para el normal desarrollo y ejecución de la obra.

Realizar reuniones periódicas, con una frecuencia periódica con la Supervisión de Infraestructura Física.

Verificación del cumplimiento del contratista con relación a las obligaciones en el pago al sistema de seguridad social integral y parafiscal que corresponda.

Verificar el cumplimiento Ambiental con relación a todos los puntos que están realizando actividades y estar alerta y hacer seguimiento a los trámites que se realicen antes de abrir un nuevo frente, los cuales deben estar acorde con el cumplimiento Ambiental según normas

Elaboración de informes requeridos contractualmente y otros solicitados por la Supervisión.

Elaborar el libro de Bitácora diaria

5.3 REVISIÓN TÉCNICA AL AVANCE DE OBRA

Topografía realiza revisión de anchos de la vía, conformación general de la calzada y resultado final de la vía.

Se verifica correctamente la documentación de maquinaria y personal de la empresa obreros y administrativos.

Revisión de documentos presentados por parte del Contratista.

Se lleva acabo las mediciones de cantidades de obra ejecutadas para conciliación final y se realiza el acta de obra # 6, haciendo una revisión de cantidades que se plasma en los documentos que soportan el valor que se aprueba para cancelación del acta del periodo.

Se solicita al Contratista que presente documentación a Interventoría que evidencie el cumplimiento normativo y operativo de equipos y maquinaria.

5.4. Resultado de ensayos y pruebas.

Se presentan a continuación los resultados de los ensayos y pruebas realizadas en el periodo:

RAER Ingeniería

Sector las Delicias (Casa No 10 Izquierda, por la segunda entrada a Masora) , Vereda Barro Blanco, Rionegro.
Telefonos: 5322665.-3128325437.
e-mail: Info@raeringenieria.com

CONTROL DE MEZCLA ASFALTICA COMPACTADA

INV E-733

OBRA:	Mantenimiento Vía Marinilla - Peñol, Oriente Antioqueño.	**FECHA INFORME**	05 de febrero de 2021.
CLIENTE:	Ingeval S.A.S.	**LOCALIZACION:**	Vía Marinilla - El Peñol.
RESPONSABLE:	Ingeniera Andrea Toro.	**DESTINO MUESTRA:**	MDC - 19
CONTRATISTA	Ingeval S.A.S.		
TEMPERATURA:	25	$\gamma w =$	0,99713

FECHA DE EXTRACCION DE NUCLEOS	NUCLEO N°	LOCALIZACIÓN (PR)	DIAMETRO (cm)	ESPESOR (cm)			PESO (g)			VOLUMEN (cm³)	GRAVEDAD ESPECIFICA MAXIMA TEORICA (Gmm)	GRAVEDAD ESPECIFICA MAXIMA DEL LOTE (Gmm)	DENSIDAD MUESTRA (Di)	GRADO DE COMPACTACION (%)		CONFORMIDAD
				DISEÑO	NUCLEO	LABORATORIO	AIRE	SSS	AGUA					INDIVIDUAL (GCi)	MINIMO (GCmin)	
21/01/2021	1	K15 + 350 M.D.	10,0	20,0	20,3	20,5	3574,5	3580,4	2133,5	1447	2,604	2,604	2,463	94,9	93,0	SI
21/01/2021	2	K4 + 500 M.I.	10,0	10,0	11,2	11,0	1801,5	1806,0	1060,7	745	2,604	2,604	2,410	92,8	93,0	NO
21/01/2021	3	K2 + 600 eje.	10,0	16,0	15,5	15,5	2595,6	2599,3	1537,5	1062	2,604	2,604	2,438	93,9	93,0	SI
21/01/2021	4	K0 + 800 M.D.	10,0	10,0	14,6	14,5	2346,1	2350,7	1386,9	964	2,604	2,604	2,427	93,5	93,0	SI

GCm	Grado de compactacion promedio del lote			**93,8**	
S	Desviacion estandar de la muestra			**0,86**	
n	Numero de resultados del lote			**4**	
k(90)%	Factor que establece los limites del intervalo de confianza			**0,791**	
$GC_i(90)\%$	Limite inferior de confianza para una probabilidad del 90%			**93,1**	

EQUIPO UTILIZADO
Extractora estándar de núcleos
Balanzas electrónicas calibradas el 11/01/2020
Termómetro
Termohigrómetro

CONFORMIDAD DEL LOTE	SI

RAER Ingeniería

REGISTRO FOTOGRAFICO

K15 + 350 M.D.	K4 + 500 M.I.	K2 + 600 eje.
		

REGISTRO FOTOGRAFICO

K0 + 800 M.D.



Método de Ensayo Normalizado para Resistencia a la Compresión de Especímenes Cilíndricos de Concreto

I.N.V. E - 410 y N.T.C - 673

OBRA: Mantenimiento de las Vías de Oriente Antioqueño (Autopista - Granada)
CLIENTE: Ingeval S.A.S.
FECHA: 10 de febrero de 2021. **RESPONSABLE:** Ingeniera Andrea Toro

Referencia	Numero Interno	Localización	Fecha Vaciado	Fecha Prueba	Edad (días)	Proporcion de mezcla	Asentamiento (cm)	Carga Máxima (KN)	Medidas Prom. (cm) Diám. probable	Diámetro	Longitud	Peso (gr)	Densidad (Kg/m³)	Resistencia (Kg/cm²) Especificada	Obtenida	PROBABLE A 28 DIAS	%	Patrón de Fractura
VOA	3	Pilas 1 y 2 muro K5 + 400.	08/01/21	20/01/21	12	1.0.2.0:2.0	14	181,3	15,0	15,3	30,8	13235	2,34	210	100,6		48%	Tres
VOA	4	Pilas 1 y 2 muro K5 + 400.	08/01/21	05/02/21	28	1.0.2.0:2.0	14	289,4	15,0	15,4	30,7	12878	2,25	210	158,4	-	75%	Tres
VOA	9	Pilas 3 y 4 muro K5 + 400.	13/01/21	20/01/21	7	1.0.2.0:2.0	12	121,5	15,0	15,3	30,2	12930	2,33	210	67,4	126,1	32%	Tres
VOA	10	Pilas 3 y 4 muro K5 + 400.	13/01/21	10/02/21	28	1.0.2.0:2.0	12	212,3	15,0	15,0	30,3	13448	2,51	210	122,5	-	58%	Tres

Observaciones: NR= No reportado - NM= No medido.

EQUIPO UTILIZADO		
Prensa hidráulica digital calibrada 15/01/21	Bases refrentadoras.	Cinta métrica.

Versión: 01
Creación: 01/2020

Se puede apreciar que dentro del seguimiento de calidad, los ensayos realizados estan dentro de los parametros que califican como aceptable los elementos desarrollados.

5.5. Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría

RESUMEN DE LA EJECUCION FINANCIERA				
ENTIDAD	**DEPARTAMENTO**	**MUNICIPIO**	**OTROS**	**TOTAL**
1.Recursos iniciales comprometidos	$ 759.892.845	$ 0	$ 0	$ 759.892.845
2.Adicion 1	$ 506.595.230	$ 0	$ 0	$ 506.595.230

3.TOTAL RECURSOS COMPROMETIDOS	$ 1.266.488.075	$ 0	$ 0	$ 1.266.488.075
4.Anticipos	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5. Recursos pagados/desembolsados	$ 604.211.746	$ 0	$ 0	$ 604.211.746
6. TOTAL RECURSOS ENTREGADOS	$ 604.211.746	$ 0	$ 0	$ 604.211.746
7.Recursos ejecutados	$ 604.211.746	$ 0	$ 0	$ 604.211.746
8.Recursos no ejecutados	$ 662.276.329	$ 0	$ 0	$ 662.276.329

CONCEPTO	FECHA	VALOR CONTRATO	VALOR PAGO / DESEMBOLSO	AMORTIZACION ANTICIPO	VALOR A PAGAR	SALDO
Valor Inicial	03/09/2020	$ 759.892.845				$ 759.892.845
Adición 1	26/03/2021	$ 506.595.230				
Anticipo	N/A					
Pago No.1 / Desembolso	16/12/2020		$ 100.691.470		$ 100.691.470	$ 659.201.375
Pago No.2/ Desembolso	16/12/2020		$ 107.900.238		$ 107.900.238	$ 551.301.137
Pago No.3/ Desembolso	16/12/2020		$ 93.845.901		$ 93.845.901	$ 457.455.236
Pago No.4/ Desembolso	11/03/2021		$ 92.680.407		$ 92.680.407	$ 364.774.829
Pago No.5/ Desembolso	12/03/2021		$ 101.553.153		$ 101.553.153	$ 263.221.676
Pago No.6/ Desembolso	14/04/2021		$ 107.540.577		$ 107.540.577	$ 662.276.329
TOTALES		$ 1.266.488.075	$ 604.211.746		$ 604.211.746	$ 662.276.329

5.6. Seguimiento garantias Contrato de Obra.

INFORMACIÓN ÚNICA DE LA GARANTÍA								
AMPAROS	**%**	**VALOR ASEGURADO**	**VIGENCIA**					
			DESDE			**HASTA**		
			AÑO	**MES**	**DIA**	**AÑO**	**MES**	**DIA**
Cumplimiento del Contrato	20	$1,421,843,856.00	2020	09	29	2021	09	30
Salarios y Prestaciones Sociales	20	$1,421,843,856.00	2020	09	29	2024	03	30
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	15	$1,066,382,892.00	2020	09	29	2021	09	30
Estabilidad y calidad de la obra	20	SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y 0 DIAS						
Calidad del servicio	20	$ 8.288.942.00	2021	03	29	2026	03	29
Responsabilidad civil 500 SMMLV	500	$ 438,901,500.00	2020	09	29	2021	03	30

5.7 Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoria.

El contratista de Interventoria presenta los documentos que acreditan que se encuentra a paz y salvo por concepto del pago de aportes a los sistemas de seguridad social en salud, pensiones, ARP y parafiscales, de él (y de sus empleados, según el caso), de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007.

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las siguientes son las conclusiones y recomendaciones del informe mensual para el periodo del 01 al 31 de marzo de 2021:

- Las actividades que está desarrollando el contratista dan continuidad al contrato por encima de la programación de obra que se está llevando actualmente. Lo anterior redunda en la ejecucion adelantada respecto a la programacion.

- Ha sido muy lenta la entrega de documentación y por ende ingreso de equipos y personal a los distintos frentes de obra. Pese a esto, el avance en el sexto mes de ejecución fue acorde a lo programado con un nivel de ejecución por encima del programa general.

Para el area ambiental, se concluye:

- Se le solicitó al contratista realizar la capacitación ambiental a todos los frentes de obra.
- Se debe seguir ejecutando limpieza en los frentes de trabajo después de terminada la jornada diaria, con el fin de que no se generen impactos negativos.
- Se le solicita al contratista la entrega oportuna de los documentos de maquinaria y vehículos en obra para su revisión y aprobación antes del inicio de actividades.
- Dar cumplimiento a los compromisos y obligaciones establecidas en el pliego de condiciones del contrato de obra y actas de comité realizadas.

En el componente SST se presentan:

- Se le solicita al contratista implementar el Sistema de Gestión y seguridad en el trabajo, dando cumplimiento a la Resolución 0312/2019.

- Realizar de forma oportuna y funcional las inspecciones y preoperacionales de campo que se requieren para la identificación de peligros y riesgos, tanto en equipos maquinas, herramientas y personas.
- Tener actualizado los indicadores de gestión según los ausentismos en el periodo ya sea por EL; AT, EG.
- La interventoría solicita de manera oportuno la entrega de permiso de trabajo.
- Se le solicita al contratista, anexar las inspecciones – lista de chequeos - preoperacionales del kit de emergencia (botiquines, extintores, camilla), instalaciones de oficinas, herramientas manuales.
- Se le solicita al contratista, establecer una meta porcentual de accidentalidad prevista, como punto de referencia para evaluar y comparar su efectividad SG-SST.
- Se le recuerda al contratista, que siempre se debe trabajar en beneficio del bienestar, y de la seguridad integral de los trabajadores.
- No se tiene una adecuada atención a los requerimientos solicitados, se detecta que la falencia radica en la residente SST del Contratista. Por esto, se solicita oficialmente el cambio de profesional de este cargo.

En el área social se puede concluir:

Se generaron acciones de mejora relacionadas con el estricto seguimiento al cronograma de ejecución y se sensibilizó a los diferentes actores del contratista, sobre la importancia de levantar las actas de vecindad, puesto que el fin último del procedimiento es responder a eventuales quejas, reclamos o demandas interpuestas por terceros, teniendo como base el diagnóstico del estado de la infraestructura.

7. Anexos

Anexo 1. Informes semanales Interventoria. Semana N23 a N25.

Anexo 2. Acta de Obra No. 06.

Anexo 3. Acta de Mayores y Menores cantidades No. 06.

Anexo 4. Bitácora.

Anexo 5. Seguridad social y aportes del personal del Contratista.

Anexo 6. Seguridad social y aportes del personal de Interventoría.

Anexo 7. Informe ejecutivo especialista Interventoria.

ANEXO 1.

Informes semanales Interventoria. Semana N23 a N26.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DIRECCIÓN DE DESARROLLO FÍSICO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	Código:	
		Versión:	
		Fecha de aprobación:	

CONTRATO No: 4600010852 de 2020 **OBJETO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE

FECHA: 7 (Día) 3 (Mes) 2021 (Año)

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Semana:	23	Del:	1/03/21	Al:	7/03/21
Plazo transcurrido desde la iniciación del contrato:			160		
Nombre de los Supervisores:			ANDRES MAURICIO RODRIGUEZ COLLAZOS		

VÍA A INTERVENIR CON EL CONTRATO	**LONGITUD KM: 994.5**
VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN OPERATIVA ORIENTE	

EJECUCIÓN DE OBRA AL 07 DE MARZO DE 2021

Los valores se remiten al costo total del contrato (Incluye el AU DEL 30.11%).

OBRA PROGRAMADA	**Programa de Obra definido, falta complementar curva S.**	
	PROGRAMADA	**EJECUTADA**
Obra Financiera %	3,13%	6,93%
Valor de la Obra programada:	$ 222.323.488	$ 492.869.573,00
Valor de interventoría	$ 29.226.647,88	$ 32.175.130,00

VALOR EJECUTADO ACUMULADO	**EJECUTADO A COSTO DIRECTO ACUMULADO A LA FECHA**		
	EJECUTADO	**PROGRAMADO**	**BALANCE OBRA (+ o -)**
OBRA EJECUTADA ACUMULADA %	96,48%	91,68%	4,80%
Obra ejecutada acumulada a la fecha	$ 6.651.014.760	$ 6.320.086.401	$ 330.928.359
Valor interventoría.	$ 679.662.079,38	Ejecución física a la fecha	4,80%
Ejecución física programada	91,68%	Atrasada %	0,00%

CONTRATO DE OBRA		**CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	
Contratista:	CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE	Interventor:	SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES INGEVAL S.A.S.
Contrato N°:	4600010855 de 2020	Contrato N°:	4600010852 de 2020
Valor total con adiciones:	$7.109.219.278,00	Valor total con adiciones:	$759.892.845,00
Plazo total con Prórrogas:	6 Meses	Plazo total con Prórrogas:	6 Meses
Fecha de Inicio	29/09/20	Fecha de Inicio:	29/09/20
Fecha de terminación:	30/03/21	Fecha de terminación	30/03/21

MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA	
Fresadora	0
Retroexcavadora de Orugas	0
Motoniveladora	0
Retro cargador de Llantas	4
Tanque irrigador de agua	1
Vibro compactador 10 Ton	1
Compresor Neumatico	2
Mezcladora de concreto de 1 M3	0
Volquetas de 14 m3	4
Vehículos transporte de personal	1
Equipos de topografía	1
Camion delimitador	0
Camión turbo	1
Camioneta	2
Mini cargador	2
	19

PERSONAL OBRA		**PERSONAL NO CALIFICADO DE LA VIA**		**PERSONAL INTERVENTORIA**	
Director de Obra	1	Operadores de Maquinaria	7	Ing. Director de interventoría	1
Ingeniero Residente de Obra	2	Conductores Volquetas, NPR y camionetas	8	Ing. Residente de Interventoría	2
Tecnólogo civil	2	Obreros(Oficiales-Ayudantes)	28	Ing. Residente SST	1
Ingeniero Ambiental	1	Controladoras Vehiculares	0	Profesional Ambiental	1
Especialista en Geotecnia Vial / Pavimentos	1	Topografía	0	Secretaria	1
Tecnólogo SST (siso)	1	Soldador.	0	Tecnólogo SST (siso)	1
Residente social	1	Apuntadores	1	Profesional Social	1
		Mecánico	1	Auxiliar administrativa	1
		Oficios varios	3	Tecnólogo Topógrafo	0
		Cuadrilla de pavimento	1	Cadeneros	0
		Cadeneros	0	Tecnólogo construcciones	3
		Encargado de obra	0	Abogado gestión predial	0
		Ingeniero forestal	0	Conductores	1
		Auxiliar forestal.	0		
		Abogado predial	0		
		Ingeniero Predial.	0		
PERSONAL DE LA ZONA	**9**	**LABORANDO**	**49**	**TOTAL INTERVENTORIA**	**13**

INFORMACION TECNICA

En la presente semana se realizan recorridos en los distintos frentes de obra en ejecución. El lunes 01 se realiza el recorrido en la vía Concepción-San Vicente para replantear la ubicación de las cunetas contra los taludes y coordinar la evacuación de una tierra en un derecho de petición. El miércoles 03 se hace prueba a la pintura antes de empezar a demarcar en dosificación y espesor igualmente se revisan las defensas y se hace observación en los anclajes. Tambien se realiza recorrido a la vía Aurora - Sonadora para revisión de las pilas que se ejecutan allí donde se presenta un suelo muy saturado e inestable por lo tanto se programa una visita con el especialista de suelos de la Gobernación. El jueves 06 se hizo un recorrido nuevamente a la vía Guatape - San Rafael para revisión nuevamente de la pintura y atender la limpieza de un cárcamo solicitado en un derecho de petición. El sabado 08 se inicia la conciliación del acta de obra # 05 (febrero/21), para dejarla lista la proxima semana. Se inicia la recopilación de documentos para la radicación de la adicion en valor y tiempo a los contratos de Obra e Interventoria.

Via 62AN19 -2 Concepción - San vicente . Verificaciòn de medida de cunetas y broche.

Via 60AN17 Autopista - Cocorná. Verificaciòn de limpieza de carcamos y transversales limpias e instalaciòn de formaleta y vaciado de muro.

Via 60AN14-1 San Vicente - El Peñol. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se instala el acero de refuerzo de las aletas y se funde aletas derecha en concreto 210.

Via 60AN16. Autopista - El Ramal - Granada. Verificaciòn de espesor estructura exitente para lleno km5+400

Via 660AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la segunda escala en concreto ciclópeo.

Via 60AN15-2 El Peñol - Guatape. Remociòn de derrumbes. Durante la presente semana se realiza la instalación de las defensas metálicas en el km 26+900 y 31+900. Se realiza atención a derecho de petición en el km 22+800, se realiza limpieza de cárcamo. Se continua con la demarcación vial de la línea blanca en ambas márgenes.

Via 60AN17 -1Granada - El Ramal - Cocorna. Muro pr4+100

Via 60AN15 -1 Marinilla - El Santuario - Carmen de viboral.Verificaciòn de limpieza de obras transversales.

Via 60AN15-2-1 . Aurora - Sonadora - Guatape. Excavaciòn manual de pilas muro.

INFORMACION SOCIAL

En la presente semana se realiza: Seguimiento a entrega de respuesta PQRS –San Carlos. Supervisión a capacitación de personal en obra: San Rafael-San Carlos. Coordinación para caracterización personal en obra: San Rafael-San Carlos. Seguimiento a capacitación al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Supervisión a caracterización al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Seguimiento a capacitación al personal en obra Granada-Cocorná y Santo Domingo.

INFORMACION AMBIENTAL

Recorrido ambiental en los siguientes frentes de obra: Aurora Sonadora se le solicitó al contratista limpieza general de obra y protección de materiales. San Rafael San Carlos remoción de derrumbes se verificó en campo las volquetas carpadas y limpieza de vía. Autopista Cocorna se le solicita al contratista limpieza de sustancia química en el suelo y aseo general. San Vicente Peñol se verifica punto ecológico y protección de fuente de agua. Granada Ramal Cocorna se verifica limpieza de roceria y puntos de acopio de material.

PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	A partir de los recorridos a los distintos frentes, se puede resaltar: -Aurora Sonadora: actividad de pilas. Se verifico personal sin novedades, la señalización aún se encuentra en mal estado, se informo al área sst del contratista para realizar la corrección. -San Rafael: demarcación vial. Se verifica personal sin novedad, implementación de protocolo de bioseguridad, se observa capacitación por parte de aux sst del contratista al personal. -Guatape San Rafael: Se verifican actividades de remoción de derrumbes sin novedades. -Autopista cocorna: Se verifica personal, señalización e implementación de protocolo de bioseguridad sin novedades. Se verifican actividades de vaciado de vástago, se observan aún tres trabajadores sin chaleco del proyecto. Se dan recomendaciones de realizar jornada de orden y aseo al terminar actividades. -San Vicente: se realiza recorrido por esta vía donde ya se terminaron actividades, se verifica retiro de señalización de la zona. -Peñol- San Vicente: Se verifican actividades sin novedades. -Elaboración de informes mensuales

El avance en la ejecución de obra del proyecto, sigue estando bastante por esta por encima de lo programado. Los distintos frentes de obra implantados por el Contratista y en proceso de terminación se ven reflejados en esta situación favorable al proyecto. Se puede asegurar que con los frentes de obra actuales, el objeto contractual va a culminarse con unos dias de anterioridad al plazo otorgado, por tanto, es necesario avanzar a la mayor brevedad con la suscripción de las adiciones en valor y plazo del contrato.

El cumplimiento de obligaciones contractuales en el tema SST y Covid continua con deficiencias sin atención o respuesta adecuada, se ha requerido de enfáricamente y al parecer se tiene desconocimiento por el lider del proceso de seguridad del proyecto por parte del Contratista. Por lo anterior, se procederá a solicitar oficialmente el cambio del encargado del area por parte del Contratista.

Continua la consolidación y cierre de acta de obra e Interventoria para el mes de febrero.

Se avanza en el proceso la solicitud de adición y prórroga a los contratos de Interventoria y Obra.

DIRECTOR INTERVENTORIA	ING. WILLIAM VALENCIA CAMPOS
RESIDENTE INTERVENTORIA	ING. YASSHIR SAID YAYA GARZON

	CONTRATO No: 4600010852 DE 2020	
	OBJETO:	**OBETO: INTERVENTORIA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE.**

REGISTRO FOTOGRAFICO

PERIODO: Del 01 de Marzo al 07 de Marzo 2021

Muro pr4+100

		
60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100	60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100	60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100
		
60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100	60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100	60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100
		
60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100	60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100	60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100

Cunetas

		
62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+050	62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+050	62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+050
		
62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+100	62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+100	62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+100

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

CONTRATO No: 4600010852 DE 2020

OBJETO: **OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE.**

REGISTRO FOTOGRAFICO

FECHA **PERIODO: Del 01 al 07 de MARZO de 2021**

1/03/21





Excavaciòn manual de pilas muro Aurora - Sonadora

60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè | 60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè | 60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè

2/03/21





Verificaciòn de espesor estructura exitente para lleno muro Autopista - Granada km5+400

60AN16 Autopista - Ramal - Granada km5+400 | 60AN16 Autopista - Ramal - Granada km5+400 | 60AN16 Autopista - Ramal - Granada km5+400

3/03/21





Verificaciòn de limpieza de carcamos y transversales limpias en la via Cocorna - El Ramal - Granada; y instalaciòn de formaleta Muro Autopista - Cocorna

Cocorna - Ramal - Granada | 60AN16 Granada - El Ramal - Cocorna | 60AN17 Autopista - Cocorna

4/03/21





Remociòn de derrumbes via El Peñol - Guatapè - El Bizcocho - San Rafael

60AN15-2 El Peñol - Guatapè - El Bizcocho - San Rafael | 60AN15-2 El Peñol - Guatapè - El Bizcocho - San Rafael | 60AN15-2 El Peñol - Guatapè - El Bizcocho - San Rafael

5/03/21





Verificaciòn de medidas broche Concepciòn - San Vicente, Verificaciòn de limpieza de obras transversales El Carmen y Vaceado Autopista - Cocorna

62AN19-2 Concepciòn - San Vicente | 60AN15-1 Marinilla - El Santuario - Carmen de Viboral - | 60AN17 Autopista - Cocorna

6/02/21





Verificaciòn de longitudes del muro en ciclopeo Via Marinilla - El Peñol

60AN15 Marinilla - El Peñol km13+600 | 60AN15 Marinilla - El Peñol km13+600 | 60AN15 Marinilla - El Peñol km13+600

Se deben insertar tantas hojas como sea necesario para realizar un registro detallado de las intervenciones realizadas.

	CONTRATO No: 4600010852 DE 2020	
	OBJETO:	OBETO: INTERVENTORIA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE.

REGISTRO FOTOGRAFICO

PERIODO: Del 01 al 07 de MARZO de 2021







Durante la presente semana se realiza la instalación de las defensas metálicas en el km 26+900 y 31+900.

El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)



El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)



El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)



Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se instala el acero de refuerzo de las aletas y se funde aletas derecha en concreto 210.

San Vicente - El Peñol 60AN14-1



San Vicente - El Peñol 60AN14-1



San Vicente - El Peñol 60AN14-1



Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se instala el acero de refuerzo de las aletas y se funde aletas derecha en concreto 210.

San Vicente - El Peñol 60AN14-1



San Vicente - El Peñol 60AN14-1



San Vicente - El Peñol 60AN14-1



Durante la presente semana se realiza atención a derecho de petición en el km 22+800, se realiza limpieza de cárcamo.

El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)



El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)



El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)



Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la segunda escala en concreto ciclópeo.

60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos



60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos



60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos



Durante la presente semana se continua con la demarcación vial, se adelantan actividades de demarcación de la línea blanca en ambas márgenes.

El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)

El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)

El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)

		
Durante la presente semana se realiza la remoción de derrumbes.		
El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)	El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)	El Peñol - Guatapé - El Bizcocho - San Rafael (60AN15-2)

Se deben insertar tantas hojas como sea necesario para realizar un registro detallado de las intervenciones realizadas.

			Del 13 a 19 de octubre de 2020	Del 20 a 26 de octubre de 2020	Del 27 de octubre al 01 de noviembre de 2020	Del 02 al 08 de noviembre de 2020	Del 09 al 15 de noviembre de 2020	Del 16 al 22 de noviembre de 2021	Del 23 al 29 de noviembre de 2020	Del 30 de noviembre a 06 de diciembre de 2020	Del 07 al 13 de diciembre de 2021	Del 14 al 20 de diciembre de 2020	Del 21 al 27 de diciembre de 2020	Del 28 de diciembre a 03 de enero de 2021	Del 04 al 10 de enero de 2021	Del 11 al 17 de enero de 2021	Del 18 al 24 de enero de 2021	Del 25 al 31 de enero de 2021	Del 01 al 07 de febrero de 2021	Del 08 al 14 de febrero de 2021	Del 15 al 21 de febrero de 2021	Del 22 al 28 de febrero de 2021	Del 01 al 07 de marzo de 2021
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18	Semana 19	Semana 20	Semana 21	Semana 22	Semana 23
MENSUAL PROGRAMADA	$ -	$ -	$ 36.456.604	$ 251.750.949	$ 249.341.737	$ 322.542.144	$ 279.884.137	$ 323.031.679	$ 395.343.158	$ 447.134.354	$ 438.699.767	$ 450.821.316	$ 412.510.519	$ 337.231.559	$ 346.935.955	$ 411.645.456	$ 202.863.347	$ 176.927.732	$ 217.745.807	$ 293.764.806	$ 252.583.103	$ 250.548.785	$ 222.323.488
ACUMULADA PROGRAMADA	$ -	$ -	$ 36.456.604	$ 288.207.554	$ 537.549.291	$ 860.091.434	$ 1.139.975.571	$ 1.463.007.250	$ 1.858.350.407	$ 2.305.484.761	$ 2.744.184.529	$ 3.195.005.845	$ 3.607.516.364	$ 3.944.747.923	$ 4.291.683.878	$ 4.703.329.333	$ 4.906.192.680	$ 5.083.120.412	$ 5.300.866.219	$ 5.594.631.025	$ 5.847.214.128	$ 6.097.762.913	$ 6.320.086.401
MENSUAL EJECUTADA	$ -	$ -	$ -	$ 81.718.744	$ 438.221.491	$ 369.289.257	$ 305.657.056	$ 475.368.456	$ 447.636.327	$ 423.010.108	$ 471.524.189	$ 311.934.532	$ 302.437.129	$ 303.134.473	$ 203.103.145	$ 429.613.173	$ 264.187.949	$247.351.461	$242.005.056	$ 319.252.169	$261.519.978	$ 261.180.495	$ 492.869.573
ACUMULADA EJECUTADA	$ -	$ -	$ -	$ 81.718.744	$ 519.940.235	$ 889.229.492	$ 1.194.886.548	$ 1.670.255.004	$ 2.117.891.331	$ 2.540.901.439	$ 3.012.425.628	$ 3.324.360.160	$ 3.626.797.289	$ 3.929.931.761	$ 4.133.034.906	$ 4.562.648.079	$ 4.826.836.028	$ 5.074.187.489	$ 5.316.192.545	$ 5.635.444.714	$ 5.896.964.692	$ 6.158.145.187	$ 6.651.014.760

	Del 13 a 19 de octubre de 2020	Del 20 a 26 de octubre de 2020	Del 27 de octubre al 01 de noviembre de 2020	Del 02 al 08 de noviembre de 2020	Del 09 al 15 de noviembre de 2020	Del 16 al 22 de noviembre de 2021	Del 23 al 29 de noviembre de 2020	Del 30 de noviembre a 06 de diciembre de 2020	Del 07 al 13 de diciembre de 2021	Del 14 al 20 de diciembre de 2020	Del 21 al 27 de diciembre de 2020	Del 28 de diciembre a 03 de enero de 2021	Del 04 al 10 de enero de 2021	Del 11 al 17 de enero de 2021	Del 18 al 24 de enero de 2021	Del 25 al 31 de enero de 2021	Del 01 al 07 de febrero de 2021	Del 08 al 14 de febrero de 2021	Del 15 al 21 de febrero de 2021	Del 22 al 28 de febrero de 2021	Del 01 al 07 de marzo de 2021
% PROGRAMADO	0,00%	0,00%	0,53%	4,18%	7,80%	12,48%	16,54%	21,22%	26,96%	33,44%	39,81%	46,35%	52,33%	57,22%	62,26%	68,23%	71,17%	73,74%	76,90%	81,16%	84,82%	88,46%	91,68%
% EJECUTADO	0,00%	0,00%	0,00%	1,19%	7,54%	12,90%	17,33%	24,23%	30,72%	36,86%	43,70%	48,22%	52,61%	57,01%	59,95%	66,19%	70,02%	73,61%	77,12%	81,75%	85,54%	89,33%	96,48%

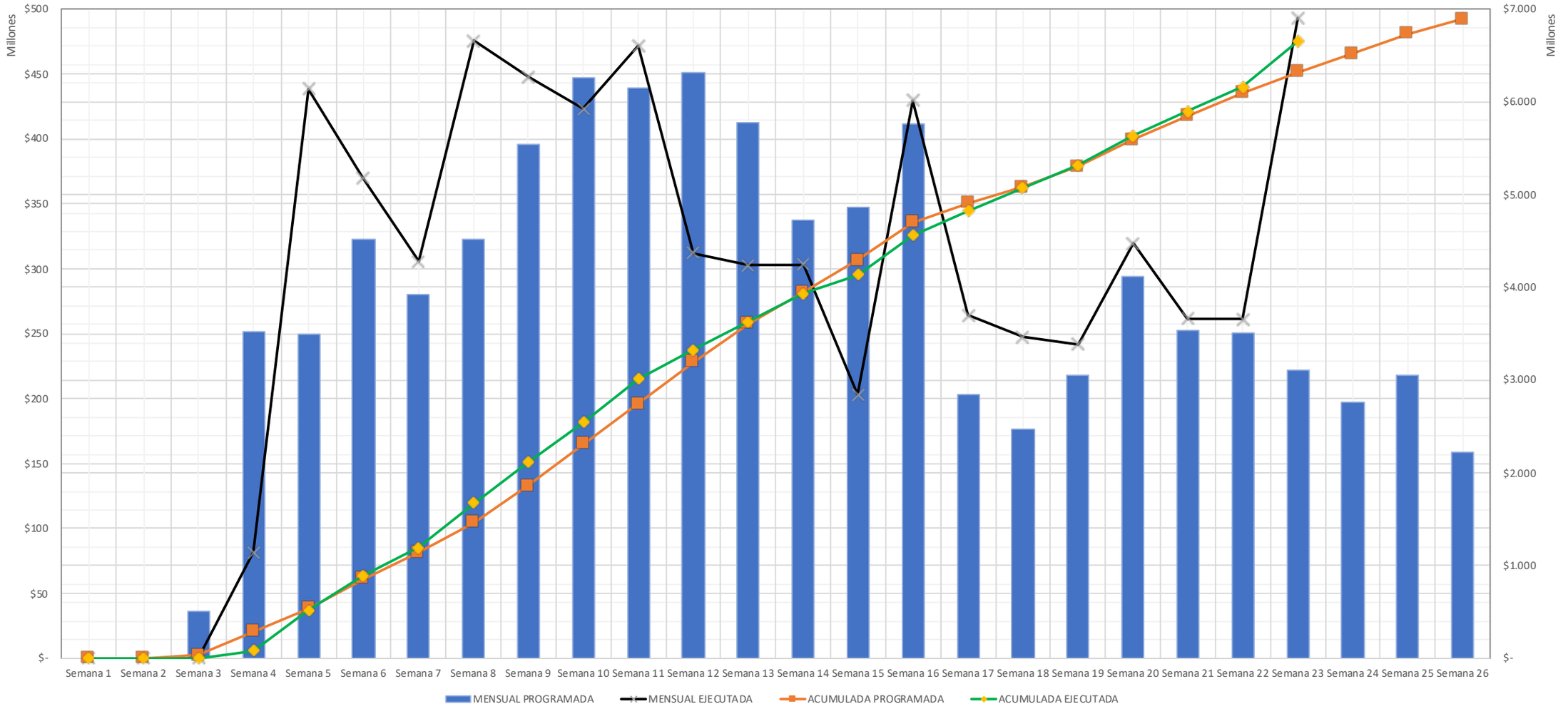
	Del 29 de septiembre a 05 de octubre de 2020	Del 06 a 12 de octubre de 2020	Del 13 a 19 de octubre de 2020	Del 20 a 26 de octubre de 2020	Del 27 de octubre al 01 de noviembre de 2020	Del 02 al 08 de noviembre de 2020	Del 09 al 15 de noviembre de 2020	Del 16 al 22 de noviembre de 2021	Del 23 al 29 de noviembre de 2020	Del 30 de noviembre a 06 de diciembre de 2020	Del 07 al 13 de diciembre de 2021	Del 14 al 20 de diciembre de 2020	Del 21 al 27 de diciembre de 2020	Del 28 de diciembre a 03 de enero de 2021	Del 04 al 10 de enero de 2021	Del 11 al 17 de enero de 2021	Del 18 al 24 de enero de 2021	Del 25 al 31 de enero de 2021
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18
MENSUAL PROGRAMADA	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648
ACUMULADA PROGRAMADA	$ 29.226.648	$ 58.453.296	$ 87.679.944	$ 116.906.592	$ 146.133.239	$ 175.359.887	$ 204.586.535	$ 233.813.183	$ 263.039.831	$ 292.266.479	$ 321.493.127	$ 350.719.775	$ 379.946.423	$ 409.173.070	$ 438.399.718	$ 467.626.366	$ 496.853.014	$ 526.079.662
MENSUAL EJECUTADA	$ 25.536.639	$ 25.880.389	$ 26.648.930	$ 31.504.130	$ 26.973.899	$ 26.973.900	$ 30.881.028	$ 31.881.028	$ 30.881.028	$ 31.903.303	$ 30.881.028	$ 30.881.028	$ 30.881.028	$ 30.234.908	$ 30.234.908	$ 29.713.560	$ 28.937.131	$ 28.449.122
ACUMULADA EJECUTADA	$ 25.536.639	$ 51.417.028	$ 78.065.958	$ 109.570.088	$ 136.543.988	$ 163.517.888	$ 194.398.916	$ 226.279.943	$ 257.160.971	$ 289.064.274	$ 319.945.302	$ 350.826.330	$ 381.707.358	$ 411.942.266	$ 442.177.174	$ 471.890.734	$ 500.827.865	$ 529.276.987

	Del 29 de septiembre a 05 de octubre de 2020	Del 06 a 12 de octubre de 2020	Del 13 a 19 de octubre de 2020	Del 20 a 26 de octubre de 2020	Del 27 de octubre al 01 de noviembre de 2020	Del 02 al 08 de noviembre de 2020	Del 09 al 15 de noviembre de 2020	Del 16 al 22 de noviembre de 2021	Del 23 al 29 de noviembre de 2020	Del 30 de noviembre a 06 de diciembre de 2020	Del 07 al 13 de diciembre de 2021	Del 14 al 20 de diciembre de 2020	Del 21 al 27 de diciembre de 2020	Del 28 de diciembre a 03 de enero de 2021	Del 04 al 10 de enero de 2021	Del 11 al 17 de enero de 2021	Del 18 al 24 de enero de 2021	Del 25 al 31 de enero de 2021
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	Semana 18
% PROGRAMADO	3,85%	7,69%	11,54%	15,38%	19,23%	23,08%	26,92%	30,77%	34,62%	38,46%	42,31%	46,15%	50,00%	53,85%	57,69%	61,54%	65,38%	69,23%
% EJECUTADO	3,36%	6,77%	10,27%	14,42%	17,97%	21,52%	25,58%	29,78%	33,84%	38,04%	42,10%	46,17%	50,23%	54,21%	58,19%	62,10%	65,91%	69,65%

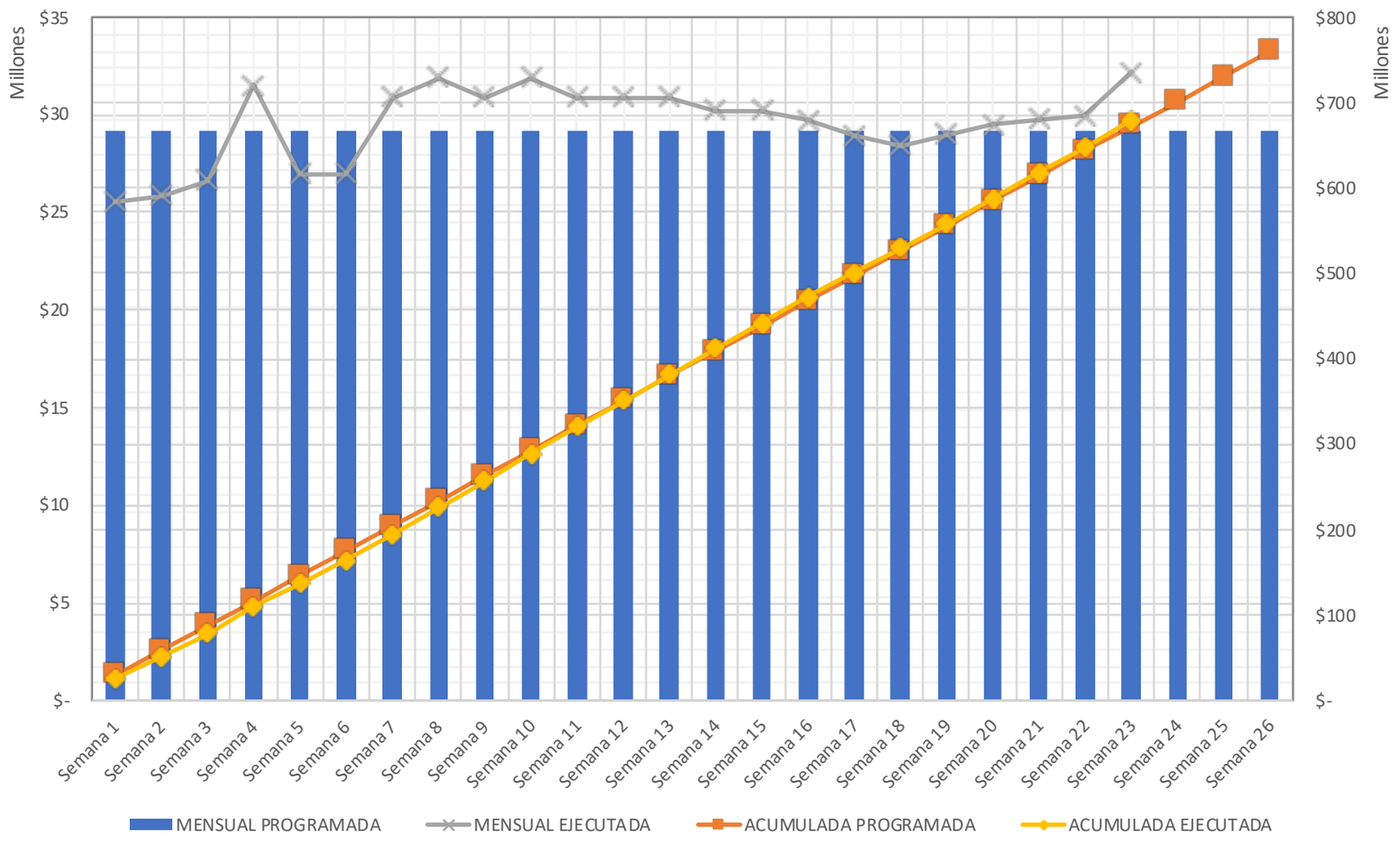
Del 01 al 07 de febrero de 2021	Del 08 al 14 de febrero de 2021	Del 15 al 21 de febrero de 2021	Del 22 al 28 de febrero de 2021	Del 01 al 07 de marzo de 2021	Del 08 al 14 de marzo de 2021	Del 15 al 21 de marzo de 2021	Del 22 al 28 de marzo de 2021
Semana 19	Semana 20	Semana 21	Semana 22	Semana 23	Semana 24	Semana 25	Semana 26
$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648	$ 29.226.648
$ 555.306.310	$ 584.532.958	$ 613.759.606	$ 642.986.253	$ 672.212.901	$ 701.439.549	$ 730.666.197	$ 759.892.845
$ 29.010.220	$ 29.478.957	$ 29.789.357	$ 29.931.428	$ 32.175.130			
$ 558.287.207	$ 587.766.164	$ 617.555.521	$ 647.486.949	$ 679.662.079	$ 679.662.079	$ 679.662.079	$ 679.662.079

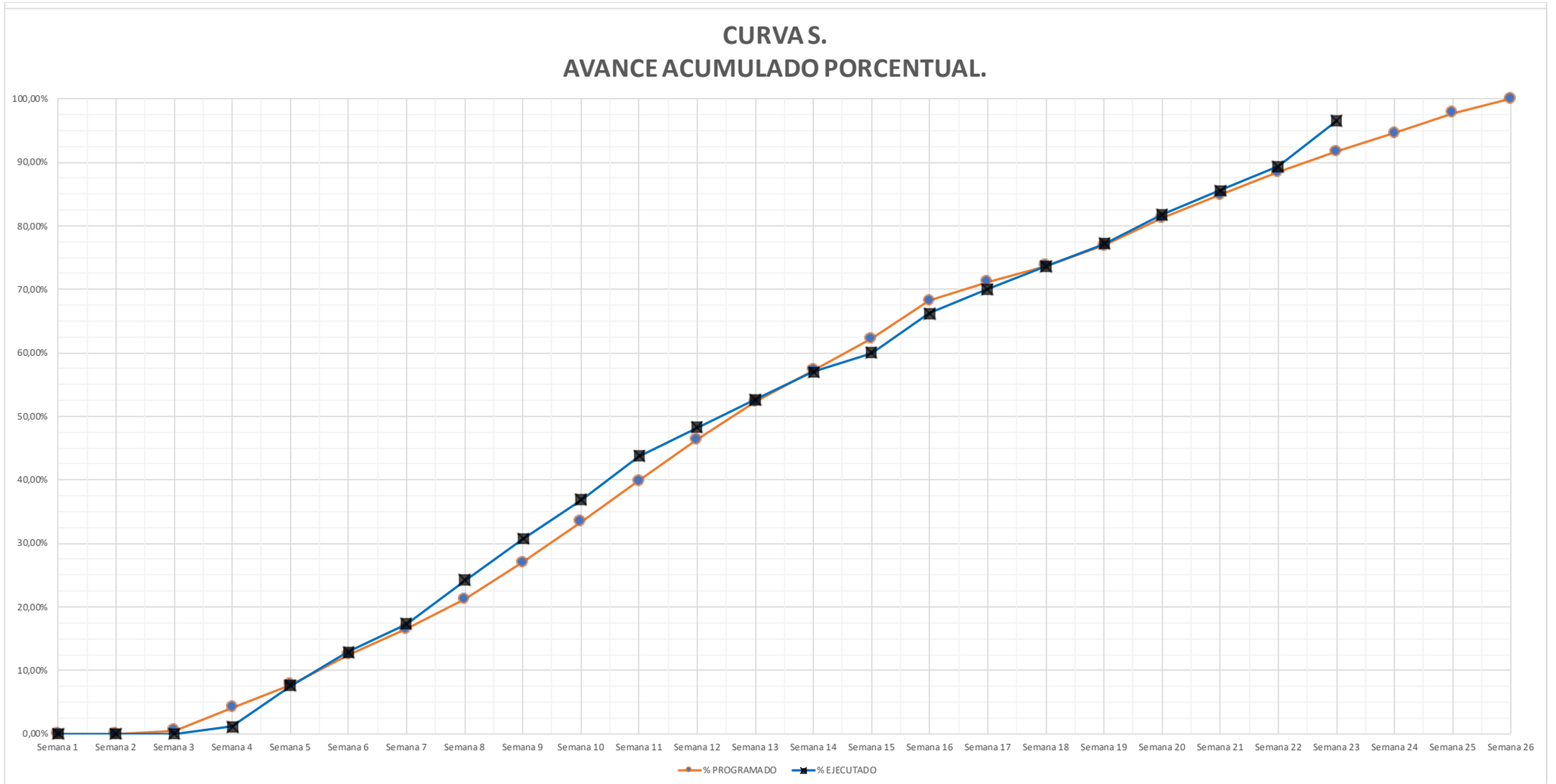
Del 01 al 07 de febrero de 2021	Del 08 al 14 de febrero de 2021	Del 15 al 21 de febrero de 2021	Del 22 al 28 de febrero de 2021	Del 01 al 07 de marzo de 2021	Del 08 al 14 de marzo de 2021	Del 15 al 21 de marzo de 2021	Del 22 al 28 de marzo de 2021
Semana 19	Semana 20	Semana 21	Semana 22	Semana 23	Semana 24	Semana 25	Semana 26
73,08%	76,92%	80,77%	84,62%	88,46%	92,31%	96,15%	100,00%
73,47%	77,35%	81,27%	85,21%	89,44%	89,44%	89,44%	89,44%

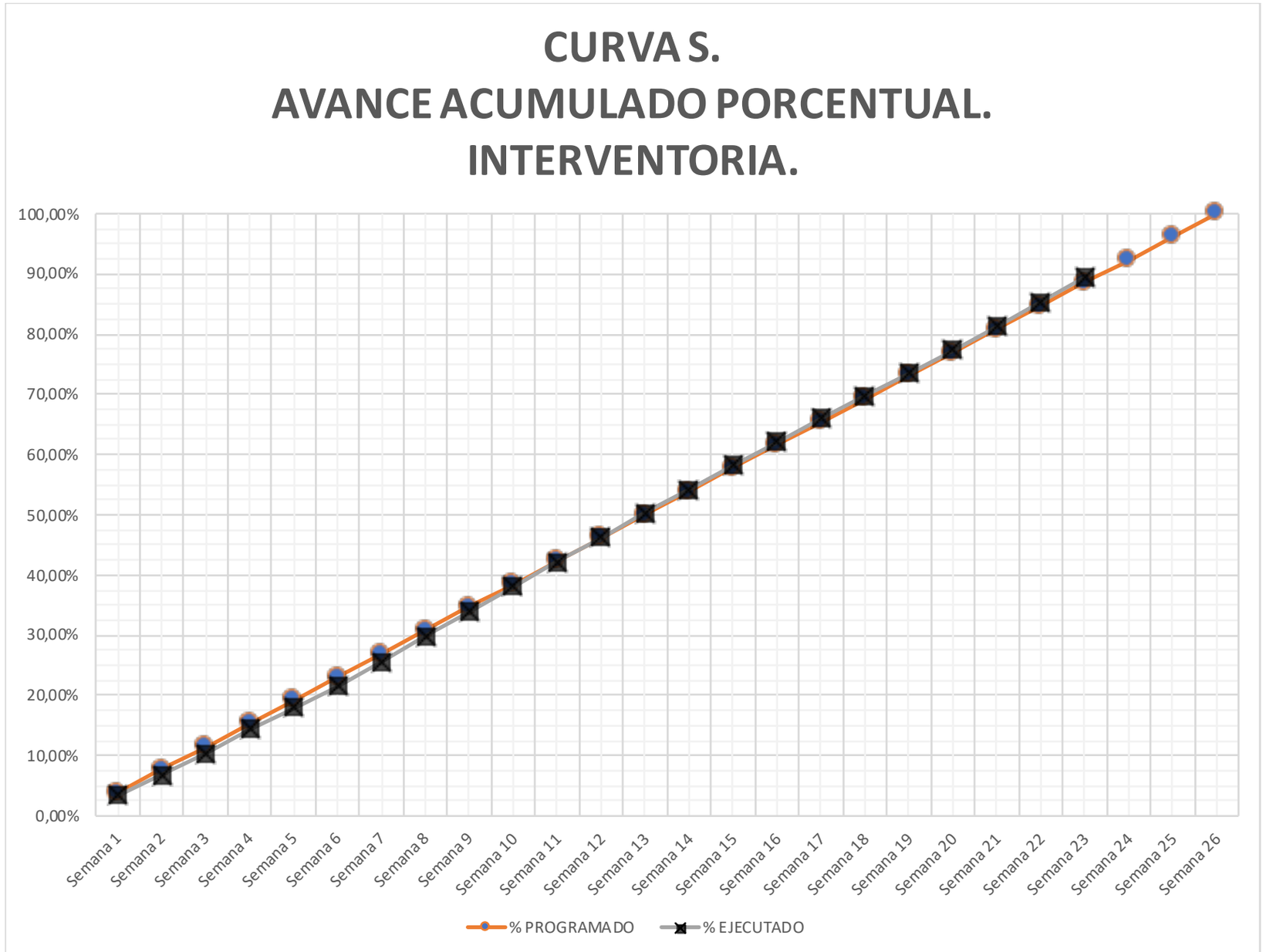
CURVA S.
INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA

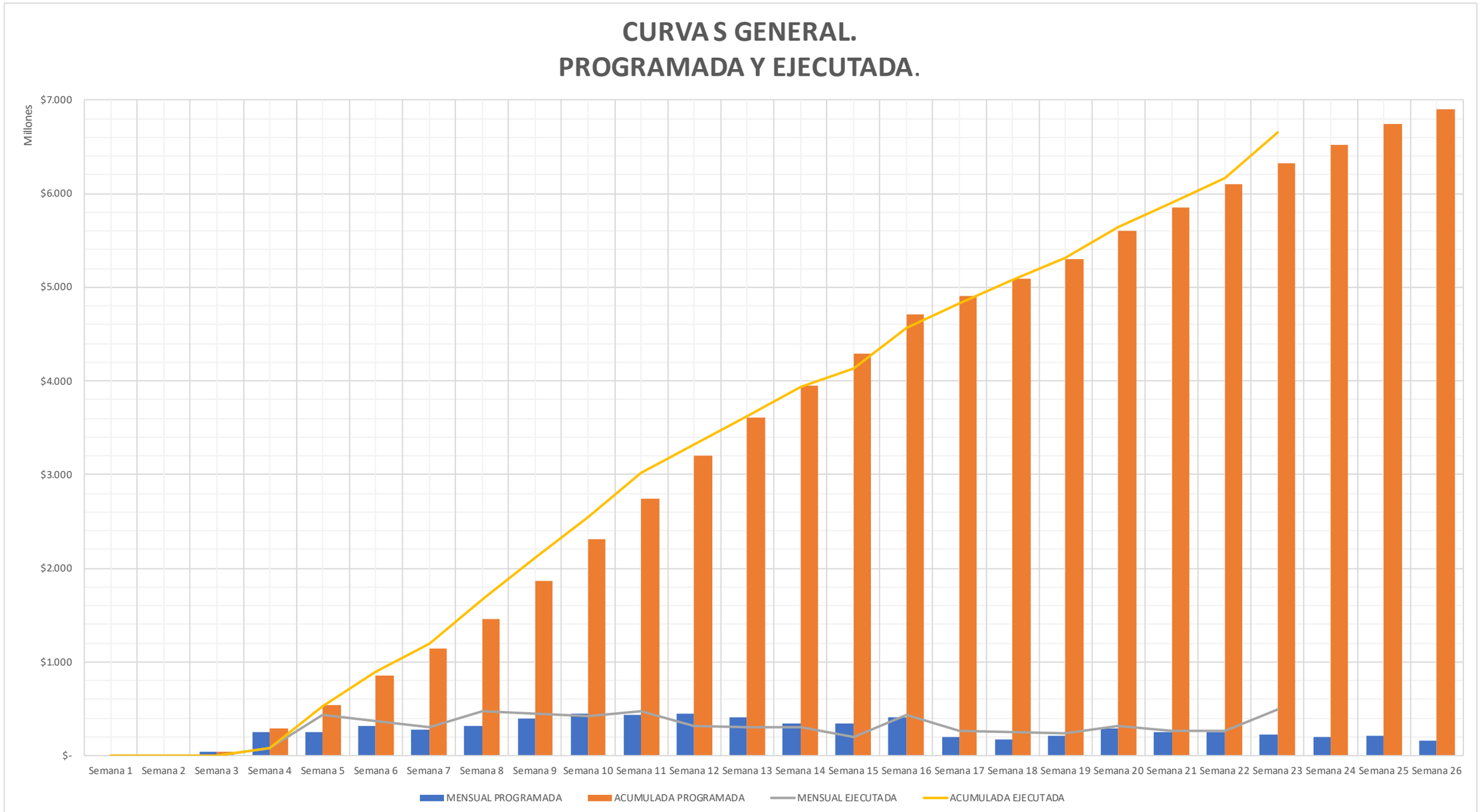


CURVA S.
INVERSION PROGRAMADA Y EJECUTADA.
INTERVENTORIA.

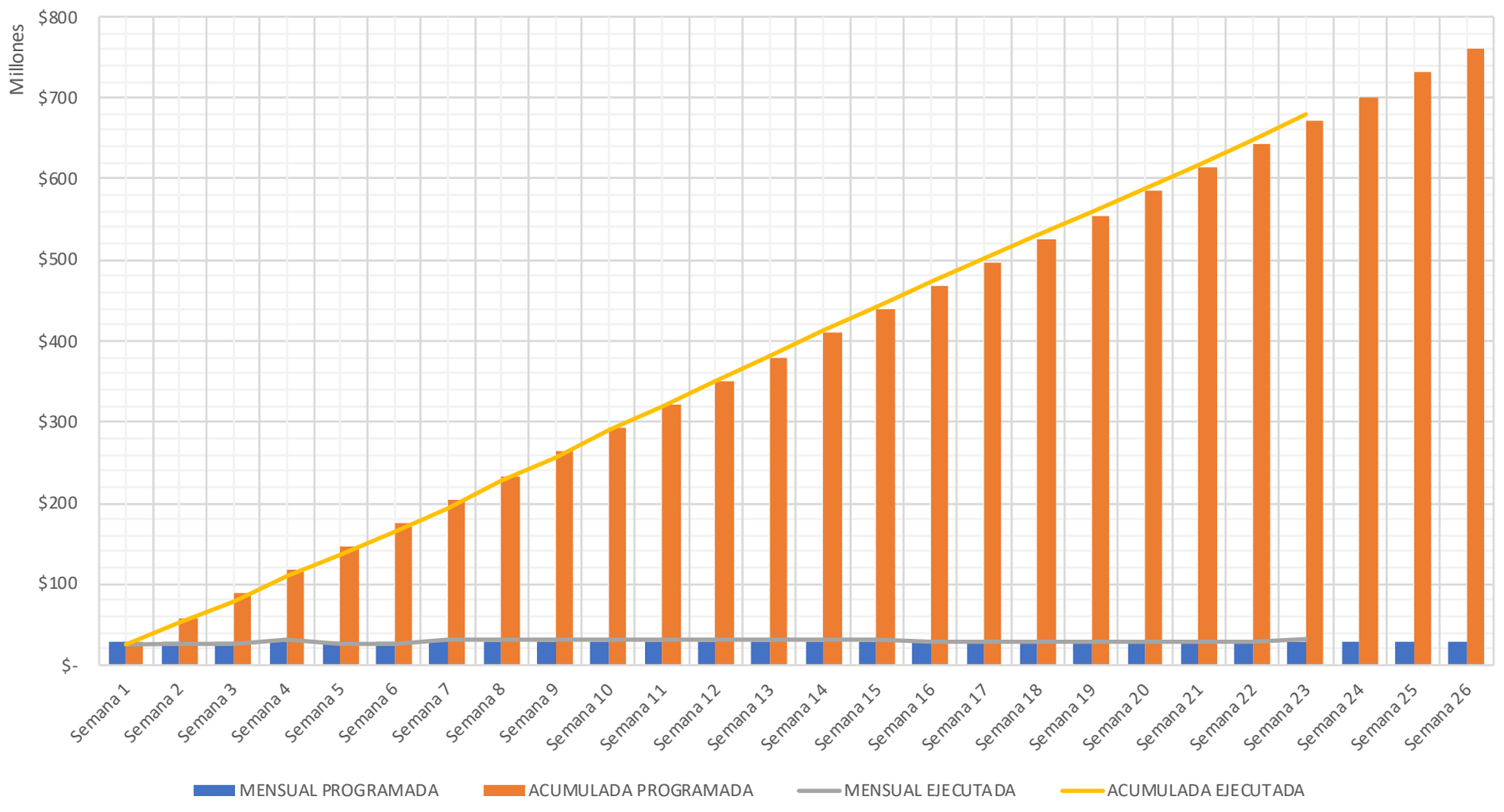



CURVA S.
AVANCE ACUMULADO PORCENTUAL.
100,00%
90,00%
80,00%
70,00%
60,00%
50,00%
40,00%
30,00%
20,00%
10,00%
0,00%
Semana 1
Semana 2
Semana 3
Semana 4
Semana 5
Semana 6
Semana 7
Semana 8
Semana 9
Semana 10
Semana 11
Semana 12
Semana 13
Semana 14
Semana 15
Semana 16
Semana 17
Semana 18
Semana 19
Semana 20
Semana 21
Semana 22
Semana 23
Semana 24
Semana 25
Semana 26
% PROGRAMADO
% EJECUTADO


CURVA S.
AVANCE ACUMULADO PORCENTUAL.
INTERVENTORIA.
100,00%
90,00%
80,00%
70,00%
60,00%
50,00%
40,00%
30,00%
20,00%
10,00%
0,00%
Semana 1
Semana 2
Semana 3
Semana 4
Semana 5
Semana 6
Semana 7
Semana 8
Semana 9
Semana 10
Semana 11
Semana 12
Semana 13
Semana 14
Semana 15
Semana 16
Semana 17
Semana 18
Semana 19
Semana 20
Semana 21
Semana 22
Semana 23
Semana 24
Semana 25
Semana 26
% PROGRAMADO
% EJECUTADO


CURVA S GENERAL.
PROGRAMADA Y EJECUTADA.
Millones
$7.000
$6.000
$5.000
$4.000
$3.000
$2.000
$1.000
$-
Semana 1
Semana 2
Semana 3
Semana 4
Semana 5
Semana 6
Semana 7
Semana 8
Semana 9
Semana 10
Semana 11
Semana 12
Semana 13
Semana 14
Semana 15
Semana 16
Semana 17
Semana 18
Semana 19
Semana 20
Semana 21
Semana 22
Semana 23
Semana 24
Semana 25
Semana 26
MENSUAL PROGRAMADA
ACUMULADA PROGRAMADA
MENSUAL EJECUTADA
ACUMULADA EJECUTADA

CURVA S GENERAL.
PROGRAMADA Y EJECUTADA.
INTERVENTORIA.



GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia	**GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA** SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DIRECCIÓN DE DESARROLLO FÍSICO INFORME SEMANAL DE INTERVENTORÍA	Código:	
		Versión:	
		Fecha de aprobación:	

CONTRATO No: 4600010852 de 2020 **OBJETO:** INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE

FECHA: 7 (Día) 3 (Mes) 2021 (Año)

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

Semana:	24	Del: 8/03/21	Al: 14/03/21	**VÍA A INTERVENIR CON EL CONTRATO**	**LONGITUD KM: 994.5**
Plazo transcurrido desde la iniciación del contrato:			167	VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN OPERATIVA ORIENTE	
Nombre de los Supervisores:	ANDRES MAURICIO RODRIGUEZ COLLAZOS				

EJECUCIÓN DE OBRA AL 07 DE MARZO DE 2021

Los valores se remiten al costo total del contrato (Incluye el AU DEL 30.11%).

OBRA PROGRAMADA	**Programa de Obra definido, falta complementar curva S.**		**VALOR EJECUTADO ACUMULADO**	**EJECUTADO A COSTO DIRECTO ACUMULADO A LA FECHA**		
	PROGRAMADA	**EJECUTADA**		**EJECUTADO**	**PROGRAMADO**	**BALANCE OBRA (+ o -)**
Obra Financiera %	3,13%	6,93%	OBRA EJECUTADA ACUMULADA %	96,48%	91,68%	4,80%
Valor de la Obra programada:	$ 222.323.488	$ 492.869.573,00	Obra ejecutada acumulada a la fecha	$ 6.651.014.760	$ 6.320.086.401	$ 330.928.359
Valor de interventoría	$ 29.226.647,88	$ 32.175.130,00	Valor interventoría.	$ 679.662.079,38	Ejecución física a la fecha	4,80%
			Ejecución física programada	91,68%	Atrasada %	0,00%

CONTRATO DE OBRA		**CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	
Contratista:	CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE	Interventor:	SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CONSTRUCCIONES INGEVAL S.A.S.
Contrato N°:	4600010855 de 2020	Contrato N°:	4600010852 de 2020
Valor total con adiciones:	$7.109.219.278,00	Valor total con adiciones:	$759.892.845,00
Plazo total con Prórrogas:	6 Meses	Plazo total con Prórrogas:	6 Meses
Fecha de Inicio	29/09/20	Fecha de Inicio:	29/09/20
Fecha de terminación:	30/03/21	Fecha de terminación	30/03/21

MAQUINARIA Y EQUIPO EN OBRA	
Fresadora	0
Retroexcavadora de Orugas	0
Motoniveladora	0
Retro cargador de Llantas	4
Tanque irrigador de agua	1
Vibro compactador 10 Ton	1
Compresor Neumatico	2
Mezcladora de concreto de 1 M3	0
Volquetas de 14 m3	4
Vehículos transporte de personal	1
Equipos de topografía	1
Camion delimitador	0
Camión turbo	1
Camioneta	2
Mini cargador	2
	19

PERSONAL OBRA		**PERSONAL NO CALIFICADO DE LA VIA**		**PERSONAL INTERVENTORIA**	
Director de Obra	1	Operadores de Maquinaria	7	Ing. Director de interventoría	1
Ingeniero Residente de Obra	2	Conductores Volquetas, NPR y camionetas	8	Ing. Residente de Interventoría	2
Tecnólogo civil	2	Obreros(Oficiales-Ayudantes)	28	Ing. Residente SST	1
Ingeniero Ambiental	1	Controladoras Vehiculares	0	Profesional Ambiental	1
Especialista en Geotecnia Vial / Pavimentos	1	Topografía	0	Secretaria	1
Tecnólogo SST (siso)	1	Soldador.	0	Tecnólogo SST (siso)	1
Residente social	1	Apuntadores	1	Profesional Social	1
		Mecánico	1	Auxiliar administrativa	1
		Oficios varios	3	Tecnólogo Topógrafo	0
		Cuadrilla de pavimento	1	Cadeneros	0
		Cadeneros	0	Tecnólogo construcciones	3
		Encargado de obra	0	Abogado gestión predial	0
		Ingeniero forestal	0	Conductores	1
		Auxiliar forestal.	0		
		Abogado predial	0		
		Ingeniero Predial.	0		
PERSONAL DE LA ZONA	**9**	**LABORANDO**	**49**	**TOTAL INTERVENTORIA**	**13**

INFORMACION TECNICA

En la presente semana se realizan recorridos en los distintos frentes de obra en ejecución. El lunes 01 se realiza el recorrido en la vía Concepción-San Vicente para replantear la ubicación de las cunetas contra los taludes y coordinar la evacuación de una tierra en un derecho de petición. El miércoles 03 se hace prueba a la pintura antes de empezar a demarcar en dosificación y espesor igualmente se revisan las defensas y se hace observación en los anclajes. Tambien se realiza recorrido a la vía Aurora - Sonadora para revisión de las pilas que se ejecutan allí donde se presenta un suelo muy saturado e inestable por lo tanto se programa una visita con el especialista de suelos de la Gobernación. El jueves 06 se hizo un recorrido nuevamente a la vía Guatape - San Rafael para revisión nuevamente de la pintura y atender la limpieza de un cárcamo solicitado en un derecho de petición. El sabado 08 se inicia la conciliación del acta de obra # 05 (febrero/21), para dejarla lista la proxima semana. Se inicia la recopilación de documentos para la radicación de la adicion en valor y tiempo a los contratos de Obra e Interventoria.

Via 6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60). Muro pr0+100.

Via 60AN17 Autopista - Cocorná. Muro pr4+100

Via 60AN14 Crucero (Cruce Ruta 60) - San Vicente 60AN14.Durante la presente semana se realiza la instalación de las defensas metálicas en el km 4+800

Via 60AN14-1 San Vicente - El Peñol. Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se realiza la fundición de la aleta derecha en concreto 210. se realiza excavación del talud por desconfinamiento del mismo.

Via 660AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos.Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la tercera y cuarta escala en concreto ciclópeo.Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la tercera y cuarta escala en concreto ciclópeo.

Via 62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+070. Cunetas

Via 60AN15 -1 Marinilla - El Santuario - Carmen de viboralldentificaciòn de punto de botadero derrumbes Granada y Vaceo de muro San Rafael

Via 60AN15-2-1 . Aurora - Sonadora - Guatape. Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300 y instalaciòn de formaleta aletas via San Vicente - El Peñol.Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300 y instalaciòn de defensa metalica via Autopista - San Vicente .Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300

INFORMACION SOCIAL

En la presente semana se realiza: Seguimiento a entrega de respuesta PQRS –San Carlos. Supervisión a capacitación de personal en obra: San Rafael-San Carlos. Coordinación para caracterización personal en obra: San Rafael-San Carlos. Seguimiento a capacitación al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Supervisión a caracterización al personal en obra: Autopista-Cocorná. Autopista-Granada. Seguimiento a capacitación al personal en obra Granada-Cocorná y Santo Domingo.

INFORMACION AMBIENTAL

Recorrido ambiental en los siguientes frentes de obra: Aurora Sonadora se le solicitó al contratista limpieza general de obra y protección de materiales. San Rafael San Carlos remoción de derrumbes se verificó en campo las volquetas carpadas y limpieza de vía. Autopista Cocorna se le solicita al contratista limpieza de sustancia química en el suelo y aseo general. San Vicente Peñol se verifica punto ecológico y protección de fuente de agua. Granada Ramal Cocorna se verifica limpieza de roceria y puntos de acopio de material.

Se realiza recorrido:
➧ Peñol- San Vicente: Construcción de aletas para alcantarillado.
Se evidencia aun personal sin chalecos respectivos al proyecto y señalización en mal estado lo cual es informado al área sst del contratista.
➧ Peñol- San Vicente: Actividad de construcción de aletas.
-Se sigue observando personal sin el respectivo chaleco de seguridad, se recomienda el uso de gafas de seguridad y protección auditiva al momento de realizar encofrado de aleta.➧ San Vicente: Actividad de Instalación de defensas metálicas.
Al momento de la visita se observa personal realizando sus actividades sin casco, tampoco tapabocas ni con el respectivo chaleco del proyecto. Se notifica al área sst del contratista.

El día de hoy se suspenden actividades en el frente de trabajo de aurora sonadora, por no contar con el procedimiento para espacios confinados, el cual se le ha solicitado al contratista en repetidas ocasiones y a la fecha no ha presentado.

➧ Concepción- San Vicente: Actividad de construcción de cunetas.
-Se observa personal manipulando la mezcladora sin el respectivo protector auditivo y trabajador que no cuenta con botas de caucho las cuales no son de seguridad, a quien se le suspende la actividad y se notifica al área sst del contratista.
-Se observa demarcación de obra en regulares condiciones, se solicita al área sst del contratista realizar mantenimiento de cinta e instalar las respectivas balizas.
-Se evidencia la no implementación de preoperacionales de la mezcladora.
➧ Aurora Sonadora: Actividades de construcción de pilas.
-El día 08 de marzo del presente año, se notifica mediante correo electrónico y whatsapp, a la residente sst del contratista que por motivos de no contar con el respectivo procedimiento de espacios confinados SE SUSPENDEN a partir del día de hoy 09 de marzo, las actividades de la construcción de pilas. Al momento que se realiza seguimiento a esta suspensión se encuentra que no fue acatada por parte del contratista y el personal continuaba desarrollando dicha actividad. Se informa al personal que se encuentra en campo que deben suspender las actividades de manera inmediata y hasta nueva orden

PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD Y SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.	informa al personal que se encuentra en campo que deben suspender las actividades de manera inmediata y hasta nueva orden. - Se observa señalización en malas condiciones, en repetidas ocasiones se ha realizado esta observación al contratista donde hacen caso omiso. ➧ Aurora Sonadora: Actividades de construcción de pilas. -Este frente de trabajo se encontraba SUSPENDIDO, por no contar con el procedimiento de espacios confinados. El día jueves 11 de marzo es recibido este documento, el día de hoy se realiza recorrido por esta zona evidenciando personal ya realizando actividades sin la respectiva autorización de la interventoría y donde además se evidencia que no se está aplicando el procedimiento que fue enviado por parte del contratista, motivo por el cual se suspenden nuevamente las actividades. -Se verifica señalización vial, la cual se encuentra aún en muy regulares condiciones y en repetidas ocasiones se ha solicitado al área sst del contratista realizar el respectivo mantenimiento, haciendo caso omiso a las observaciones. -Se recomienda realizar jornada de orden y aseo en la zona de trabajo, con el fin de dejar ruta de salida libre y despejada. ➧ San Rafael- San Carlos: Actividad de construcción de muro escalonado en ciclópeo. -se observa el retiro de 4 trabajadores, el cual me notifica el encargado de la actividad. -Se dan recomendaciones sobre realizar jornada de orden y aseo en la zona de trabajo. Santo Domingo Savio: Actividad de vaciado de vástago. -En este frente de trabajo se evidencia la no implementación de preoperacionales de las maquinas (mezcladora). -Se recomienda el uso de gafas de protección al momento que se tiene manipulación con la mezcla de concreto tanto en la mezcladora como en el vástago. -Al momento del recorrido se observa que la zona de trabajo no se encuentra con demarcación debido a la actividad de fundida que se está desarrollando, se recomienda la instalación de la demarcación al momento de terminar las actividades. Autopista Cocomá: Actividad de construcción de disipador. -Al momento de realizar el recorrido se observan aun dos trabajadores sin chaleco respectivo al proyecto, se evidencia que el auxiliar SST del contratista les está realizando la entrega de chaleco y realiza capacitación al personal. Al momento de terminar la actividad se observa que nuevamente los trabajadores se encuentran sin chaleco a lo que refieren que solo les realizan el préstamo del chaleco para la toma del registro fotográfico. -Se realiza verificación de señalización, la cual se encuentra en buen estado. Se recomienda el uso de balizas. -Se recomienda mejorar la zona de acceso (escaleras) a la zona de trabajo, realizar limpieza y orden y aseo. ➧ Autopista Granada: -Se observa frente de trabajo sin personal, el cual solo se encuentra a la espera de la cuadrilla de asfalto para realizar el cierre de actividades en esta zona. -Se verifica señalización la cual se encuentra en buen estado. ➧ Oficina marinilla: Se realiza reunión interna para programación semanal de las actividades de obra, se realiza informe de consolidado covid semanal. ➧ Oficina: -Se realiza informe diario. -Se realiza informe semanal ➧ Oficina: -Se realiza revisión de documentación de ingreso enviada por el contratista. ➧ -Se revisa procedimiento requerido al contratista de espacios confinados, el cual es aprobado por la Ing. Residente SST, CLAUDIA NATALIA GÁLVEZ y por mi parte, donde se emite oficio para revisión, y dar autorización de reinicio de actividades en el frente de trabajo Aurora sonadora, la cual se encontraba suspendida desde el día 09 de marzo del presente año. Peñol- San Vicente: Construcción de aletas para alcantarillado. Se evidencia aun personal sin chalecos respectivos al proyecto y señalización en mal estado lo cual es informado al área sst del contratista. ➧ Peñol- San Vicente: Actividad de construcción de aletas. -Se sigue observando personal sin el respectivo chaleco de seguridad, se recomienda el uso de gafas de seguridad y protección auditiva al momento de realizar encofrado de aleta. ➧ San Vicente: Actividad de Instalación de defensas metálicas. Al momento de la visita se observa personal realizando sus actividades sin casco, tampoco tapabocas ni con el respectivo chaleco del proyecto. Se notifica al área sst del contratista. El día de hoy se suspenden actividades en el frente de trabajo de aurora sonadora, por no contar con el procedimiento para espacios confinados, el cual se le ha solicitado al contratista en repetidas ocasiones y a la fecha no ha presentado. ➧ Concepción- San Vicente: Actividad de construcción de cunetas. -Se observa personal manipulando la mezcladora sin el respectivo protector auditivo y trabajador que no cuenta con botas de caucho las cuales no son de seguridad, a quien se le suspende la actividad y se notifica al área sst del contratista.

El avance en la ejecución de obra del proyecto, sigue estando bastante por esta por encima de lo programado. Los distintos frentes de obra implantados por el Contratista y en proceso de terminación se ven reflejados en esta situación favorable al proyecto. Se puede asegurar que con los frentes de obra actuales, el objeto contractual va a culminarse con unos dias de anterioridad al plazo otorgado, por tanto, es necesario avanzar a la mayor brevedad con la suscripción de las adiciones en valor y plazo del contrato.	**DIRECTOR INTERVENTORIA**	ING. WILLIAM VALENCIA CAMPOS
El cumplimiento de obligaciones contractuales en el tema SST y Covid continua con deficiencias sin atención o respuesta adecuada, se ha requerido de enfáricamente y al parecer se tiene desconocimiento por el lider del proceso de seguridad del proyecto por parte del Contratista. Por lo anterior, se procederá a solicitar oficialmente el cambio del encargado del area por parte del Contratista. Se avanza en el proceso la solicitud de adición y prórroga a los contratos de Interventoria y Obra.	**RESIDENTE INTERVENTORIA**	ING. YASSHIR SAID YAYA GARZON

	CONTRATO No: 4600010852 DE 2020	
	OBJETO:	OBETO: INTERVENTORIA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE.

REGISTRO FOTOGRAFICO

PERIODO: Del 08 de Marzo al 13 de Marzo 2021

Muro pr0+100



6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60) KM 0+100



6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60) KM 0+100



6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60) KM 0+100



6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60) KM 0+100



6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60) KM 0+100



6004A Santo Domingo Savio - Piedras Blancas - Guarne (Cruce Ruta 60) KM 0+100

Muro pr4+100



60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100



60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100



60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100



60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100



60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100



60AN17 Autopista - Cocorná KM 4+100

Cunetas



62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+070



62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+070



62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+070



62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+070



62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+060



62AN19-2 Concepción - San Vicente KM 2+030

	CONTRATO No: 4600010852 DE 2020	
	OBJETO:	**OBETO: INTERVENTORIA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACION, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE.**

REGISTRO FOTOGRAFICO

PERIODO: Del 08 de marzo al 14 del 2021







Durante la presente semana se realiza la instalación de las defensas metálicas en el km 4+800

Crucero (Cruce Ruta 60) - San Vicente 60AN14	Crucero (Cruce Ruta 60) - San Vicente 60AN14	Crucero (Cruce Ruta 60) - San Vicente 60AN14







Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 18+600, se realiza la fundición de la aleta derecha en concreto 210. se realiza excavación del talud por desconfinamiento del mismo.

San Vicente - El Peñol 60AN14-1	San Vicente - El Peñol 60AN14-1	San Vicente - El Peñol 60AN14-1







Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la tercera y cuarta escala en concreto ciclópeo.

60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos	60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos	60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos







Durante la presente semana se realiza la atención a derecho de petición en el km 0+900, se funde la tercera y cuarta escala en concreto ciclópeo.

60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos	60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos	60AN15-2-2 San Rafael - La Palma - La Holanda - San Carlos

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA

CONTRATO No: 4600010852 DE 2020

OBJETO: **OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE.**

REGISTRO FOTOGRAFICO

FECHA **PERIODO: Del 08 de MARZO del 2021 al 12 de MARZO de 2021**

8/03/21







Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300 y instalaciòn de formaleta aletas via San Vicente - El Peñol

60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè | 60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè | 60AN14-1 San Vicente - El Peñol

9/03/21







Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300 y instalaciòn de defensa metalica via Autopista - San Vicente

60AN14 San Vicente

10/03/21







Limpieza de obras transversales

60AN15-1 Marinilla - El Santuario - Carmen de Viboral - Canadà | 60AN15-1 Marinilla - El Santuario - Carmen de Viboral - | 60AN15-1 Marinilla - El Santuario - Carmen de Viboral -

11/03/21







Identificaciòn de punto de botadero derrumbes Granada y Vaceo de muro San Rafael

Granada- El Choco - San Carlos | Granada- El Choco - San Carlos | Granada- El Choco - San Carlos

12/03/21







Excavaciòn de pilas muro Aurora - Sonadora - Guatape km2+300

60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè | 60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè | 60AN15-2-1 La Aurora - Sonadora - Guatapè

ANEXO 2.

Acta de Obra No. 06.

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE		CONTRATO No. 4600010855 DE 2020					CONTRATO ADICIONAL	01		CONTRATISTA		ACTA DE OBRA N° 06	
		OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE					VR. CONTRATO ADICIONAL	$ 3.671.020.551		CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE			
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA										INTERVENTOR:		ACTA No.	6
		VR INICIAL	$		7.109.219.278,00		VALOR TOTAL	$ 10.780.239.829,00		INGEVAL S.A.S.		FECHA DE CORTE:	31/03/2021
		PLAZO INICIAL:	6 Meses									PERIODO: 01/03/2021 - 31/03/2021	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES							OBRA EJECUTADA				OBRA POR EJECUTAR	
						CONDICIONES ACTUALIZADAS LUEGO DE ACTA DE MAYORES Y MENORES 05		PARA ACTA 06 (INCLUYE ADICION)			NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA No. 06		ACUMULADA			
Item	Actividad	Unidad	Cant	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	+ -	Cant	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor Total ($)
	CAPITULO 1 - PRELIMINARES																	
1,1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión.	día	15,00	800.967	$12.014.505	8,00	$12.014.505	+	10,00	$8.009.670	18,00	$14.417.406	5,00	$4.004.835	9,00	$7.208.703	9,00	$7.208.703
	TOTAL CAPITULO 1				**$12.014.505**													
	CAPITULO 2 - DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS																	
2.3	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición	m3	450,00	153.410	$69.034.500	1.216,00	$145.739.500	+	274,00	$42.034.340	1.490,00	$228.580.900	22,22	$3.409.046	1.233,22	$189.188.956	256,78	$39.391.944
2.5	Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	85,00	425.188	$36.140.980	138,00	$36.140.980	+	110,00	$46.770.680	248,00	$105.446.624		$0	132,67	$56.409.479	115,33	$49.037.145
2.7	Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la	m3	25,00	82.328	$2.058.200	11,00	$2.058.200	+	50,00	$4.116.400	61,00	$5.022.008		$0	5,82	$479.149	55,18	$4.542.859
2.8	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	30,00	136.533	$4.095.990	33,00	$4.095.990	+	38,00	$5.188.254	71,00	$9.693.843	8,55	$1.166.948	36,46	$4.978.617	34,54	$4.715.226
2.23	Fresado de pavimento asfáltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	10,00	41.320	$413.200	5,00	$413.200	+	3,00	$123.960	8,00	$330.560		$0	0,00	$0	8,00	$330.560
	TOTAL CAPITULO 2				**111.742.870,00**													
	CAPITULO 3 - CERRAMIENTOS																	
3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5, con estacón de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	ml	20,00	$25.353	$507.060	5,00	$507.060	+	500,00	$12.676.500	505,00	$12.803.265		$0	0,00	$0	505,00	$12.803.265
	TOTAL CAPITULO 3				**$507.060**													
	CAPITULO 4 - MOVIMIENTO DE TIERRAS																	
	SUBCAPITULO 4.1 - EXCAVACIONES																	
4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y prestamos. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	1.540,00	$19.929	$30.690.660	50,00	$30.690.660	+	100,00	$1.992.900	150,00	$2.989.350		$0	0,00	$0	150,00	$2.989.350
4.1.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	650,00	$21.774	$14.153.100	611,00	$14.153.100	+	550,00	$11.975.700	1.161,00	$25.279.614	521,02	$11.344.777	1.120,06	$24.388.159	40,94	$891.455
4.1.7	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	1.540,00	$35.138	$54.112.520	50,00	$54.112.520	+	64,00	$2.248.832	114,00	$4.005.732		$0	0,00	$0	114,00	$4.005.732
4.1.8	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	1.350,00	$22.409	$30.252.150	960,00	$30.252.150	+	955,00	$21.400.595	1.915,00	$42.913.235	110,61	$2.478.559	1.056,94	$23.685.030	858,06	$19.228.205
4.1.9	Excavaciones para estructuras varias en material común bajo agua, incluye entibado, motobomba. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	30,00	$53.451	$1.603.530	70,00	$1.603.530	+	1150,00	$61.468.650	1.220,00	$65.210.220		$0	65,74	$3.513.869	1.154,26	$61.696.351
4.1.20	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa . Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$434.669	$69.547.040	48,00	$56.506.970	+	60,00	$26.080.140	108,00	$46.944.252		$0	38,00	$16.517.422	70,00	$30.426.830
4.1.21	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$469.122	$75.059.520	43,00	$60.985.860	+	60,0	$28.147.320	103,00	$48.319.566	6,72	$3.152.500	44,72	$20.979.136	58,28	$27.340.430
4.1.22	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Iincluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$497.789	$79.646.240	33,00	$64.712.570	+	60,00	$29.867.340	93,00	$46.294.377	4,80	$2.389.387	32,80	$16.327.479	60,20	$29.966.898
4.1.23	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$536.156	$85.784.960	26,00	$42.892.480	+	60,00	$32.169.360	86,00	$46.109.416		$0	21,00	$11.259.276	65,00	$34.850.140
4.1.24	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	120,00	$566.302	$67.956.240	5,00	$22.652.080	+	29,00	$16.422.758	34,00	$19.254.268		$0	0,00	$0	34,00	$19.254.268
4.1.25	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	120,00	$597.393	$71.687.160	5,00	$23.895.720	+	10,00	$5.973.930	15,00	$8.960.895		$0	0,00	$0	15,00	$8.960.895
4.1.26	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	40,00	$661.237	$26.449.480	5,00	$19.837.110	+	5,0	$3.306.185	10,00	$6.612.370		$0	0,00	$0	10,00	$6.612.370
4.1.27	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$403.728	$4.441.008	2,00	$4.441.008	+	5,00	$2.018.640	7,00	$2.826.096		$0	0,00	$0	7,00	$2.826.096

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE	CONTRATO No. 4600010855 DE 2020		CONTRATO ADICIONAL	01	CONTRATISTA	ACTA DE OBRA N° 06	
	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE		VR. CONTRATO ADICIONAL	$ 3.671.020.551	CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE		
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA					INTERVENTOR:	ACTA No.	6
	VR INICIAL	$ 7.109.219.278,00	VALOR TOTAL	$ 10.780.239.829,00	INGEVAL S.A.S.	FECHA DE CORTE:	31/03/2021
	PLAZO INICIAL:	6 Meses				PERIODO: 01/03/2021 - 31/03/2021	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES							OBRA EJECUTADA				OBRA POR EJECUTAR	
						CONDICIONES ACTUALIZADAS LUEGO DE ACTA DE MAYORES Y MENORES 05		PARA ACTA 06 (INCLUYE ADICION)			NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA No. 06		ACUMULADA			
Item	Actividad	Unidad	Cant	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	+ -	Cant	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor Total ($)
4.1.28	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$420.061	$4.620.671	2,00	$4.620.671	+	5,00	$2.100.305	7,00	$2.940.427		$0	0,00	$0	7,00	$2.940.427
4.1.29	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$481.620	$5.297.820	2,00	$5.297.820	+	5,00	$2.408.100	7,00	$3.371.340		$0	0,00	$0	7,00	$3.371.340
4.1.30	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$502.139	$5.523.529	2,00	$5.523.529	+	5,00	$2.510.695	7,00	$3.514.973		$0	0,00	$0	7,00	$3.514.973
4.1.31	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$522.657	$5.749.227	2,00	$5.749.227	+	5,00	$2.613.285	7,00	$3.658.599		$0	0,00	$0	7,00	$3.658.599
4.1.56	Descapote a maquina del terreno natural. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	1.500,00	$23.020	$34.530.000	950,00	$34.530.000	+	100,00	$2.302.000	1.050,00	$24.171.000		$0	948,00	$21.822.960	102,00	$2.348.040
4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	25.500,00	$5.296	$135.048.000	35.652,00	$135.048.000	+	24430,58	$129.384.352	60.082,58	$318.197.344	6.405,35	$33.922.734	40.521,84	$214.603.675	19.560,74	$103.593.668
4.1.58	Voladura roca con explosivo. Incluye desembombe, transporte y disposición final de los materiales.	pulg	350,00	$16.794	$5.877.900	100,00	$5.877.900			$0	100,00	$1.679.400		$0	0,00	$0	100,00	$1.679.400
	SUBCAPITULO 4.2 - LLENOS																	
4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	2.855,00	$10.347	$29.540.685	50,00	$20.694.000			$0	50,00	$517.350		$0	0,00	$0	50,00	$517.350
4.2.2	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	775,00	$17.976	$13.931.400	258,00	$13.931.400			$0	258,00	$4.637.808		$0	149,07	$2.679.750	108,93	$1.958.058
4.2.3	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado	m3	150,00	$31.027	$4.654.050	50,00	$4.654.050			$0	50,00	$1.551.350		$0	26,33	$816.786	23,68	$734.564
4.2.4	Lleno manual para estructuras con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	1.250,00	$58.042	$72.552.500	732,00	$58.042.000	+	700,0	$40.629.400	1.432,00	$83.116.144	654,67	$37.998.211	1.381,66	$80.194.188	50,34	$2.921.956
4.2.6	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo item.	m3	325,00	$116.132	$37.742.900	58,00	$23.226.400	+	130,00	$15.097.160	188,00	$21.832.816	9,52	$1.106.070	55,85	$6.486.466	132,15	$15.346.350
4.2.8	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	20,00	$87.838	$1.756.760	17,00	$1.756.760			$0	17,00	$1.493.246		$0	14,00	$1.229.732	3,00	$263.514
4.2.9	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye transporte del material	m2	30,00	$79.804	$2.394.120	5,00	$2.394.120			$0	5,00	$399.020		$0	0,00	$0	5,00	$399.020
	SUBCAPITULO 4.3 - CONFORMACION DEL TERRENO																	
4.3.2	Conformación de la calzada con motoniveladora. Incluye riego, conformación, bombeo, nivelación y compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	m2	115.600,00	$1.389	$160.568.400	84.134,00	$138.900.000	+	26785	$37.204.365	110.919,00	$154.066.491		$0	84.026,00	$116.712.114	26.893,00	$37.354.377
4.3.5	Adecuación zonas de depósito y disposición final de material sobrante. Incluye descapote, conformación y compactación.	m2	12.600,00	$5.383	$67.825.800	28.357,00	$67.825.800	+	23453,00	$126.247.499	51.810,00	$278.893.230	4.270,00	$22.985.410	31.972,47	$172.107.830	19.837,53	$106.785.400
4.3.6	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente. Incluye la disgregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía.	m2	2.350,00	$1.629	$3.828.150	121.026,00	$126.003.150	+	92971,00	$151.449.759	213.997,00	$348.601.113		$0	120.996,00	$197.102.484	93.001,00	$151.498.629
	TOTAL CAPITULO 4				**$ 1.202.825.520,00**													
	CAPITULO 5 - AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES																	
	SUBCAPITULO 5.1 - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO																	
5.1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	3.050	$53.819	$164.147.950	1.237,00	$287.931.650	+	1574,00	$84.711.106	2.811,00	$151.285.209		$0	1.231,90	$66.299.626	1.579,10	$84.985.583
5.1.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de afirmado para Bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	750	$74.284	$55.713.000	11.860,00	$427.133.000	+	1657,00	$123.088.588	13.517,00	$1.004.096.828	316,46	$23.507.580	12.153,53	$902.812.711	1.363,47	$101.284.117
5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	85	$115.525	$9.819.625	5,00	$9.819.625	+	180,00	$20.794.500	185,00	$21.372.125		$0	0,00	$0	185,00	$21.372.125
5.1.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	120	$104.432	$12.531.840	5,00	$12.531.840			$0	5,00	$522.160		$0	0,00	$0	5,00	$522.160
	SUBCAPITULO 5.2 - SUELOS Y BASES ESTABILIZADAS																	

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE			CONTRATO No. 4600010855 DE 2020				CONTRATO ADICIONAL	01		CONTRATISTA			ACTA DE OBRA N° 06	
			OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE				VR. CONTRATO ADICIONAL	$ 3.671.020.551		CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE				
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA										INTERVENTOR:			ACTA No.	6
			VR INICIAL	$		7.109.219.278,00	VALOR TOTAL	$ 10.780.239.829,00		INGEVAL S.A.S.			FECHA DE CORTE:	31/03/2021
			PLAZO INICIAL:		6 Meses								PERIODO: 01/03/2021 - 31/03/2021	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES							OBRA EJECUTADA				OBRA POR EJECUTAR	
						CONDICIONES ACTUALIZADAS LUEGO DE ACTA DE MAYORES Y MENORES 05		PARA ACTA 06 (INCLUYE ADICION)			NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA No. 06		ACUMULADA			
Item	Actividad	Unidad	Cant	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	+ -	Cant	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor Total ($)
5.2.7	Instalación de base existente reciclada con adición de base granular y cemento, E = 30cm (10 cm de Mezcla asfáltica recuperada, 20 cm Base granular existente)	m2	10.200	$62.653	$639.060.600	5,00	$124.679.470	-	-5,00	-$313.265	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
5.2.8	Instalación de base existente reciclada con adición de base granular y cemento, E = 30cm (7 cm de Mezcla asfáltica recuperada, 20 cm Base granular existente y 3 cm de Base granular nueva)	m2	20	65.845	$1.316.900	5,00	$1.316.900	-	-5,00	-$329.225	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
	TOTAL CAPITULO 5				**$ 882.589.915,00**													
	CAPITULO 6 - CONCRETO, MORTEROS																	
	SUBCAPITULO 6.1 - CONCRETOS PARA SUBESTRUCTURAS																	
6.1.1	Pila en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio, D=1.20 m, sin anillo	ml	210	765.830	$160.824.300	109,00	$114.874.500	+	300,00	$229.749.000	409,00	$313.224.470		$0	105,00	$80.412.150	304,00	$232.812.320
6.1.3	Pila en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio, D=1.30 m, sin anillo	ml	65	889.514	$57.818.410	5,00	$35.580.560	-	-5,00	-$4.447.570	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.1.19	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m2	26	28.551	$742.326	303,00	$9.307.626	+	172,00	$4.910.772	475,00	$13.561.725	18,81	$537.044	320,57	$9.152.480	154,43	$4.409.245
6.1.25	Concreto Clase D (21 MPa). Llave de confinamiento para pavimento en adoquín de 0,15 x 0,40 m	ml	5	43.803	$219.015	1,00	$219.015	-	-1,00	-$43.803	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
	SUBCAPITULO 6.2 - CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS																	
6.2.2	Concreto Clase G (Ciclópeo con concreto clase F - 14 MPa)	m3	7	453.037	$3.171.259	263,00	$48.474.959	+	250,00	$113.259.250	513,00	$232.407.981	193,57	$87.692.575	451,86	$204.711.375	61,14	$27.696.606
6.2.3	Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	15	558.533	$8.377.995	10,00	$8.377.995			$0	10,00	$5.585.330		$0	7,71	$4.308.091	2,29	$1.277.239
6.2.4	Concreto Clase E (17,5 MPa). Elementos varios.	m3	5	622.751	$3.113.755	5,00	$3.113.755	-	-5,00	-$3.113.755	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	180	687.810	$123.805.800	85,00	$55.024.800			$0	85,00	$58.463.850		$0	81,03	$55.732.728	3,97	$2.731.122
6.2.6	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas colectoras de aguas lluvias desarrollo 1.00 m e: 0.10 m. La malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem.	ml	5	93.647	$468.235	405,00	$5.150.585	+	250,00	$23.411.750	655,00	$61.338.785	152,90	$14.318.626	531,38	$49.762.143	123,62	$11.576.642
6.2.8	Concreto Clase D (21MPa) - Box Coulvert. Losa Inferior	m3	6	802.679	$4.816.074	2,00	$4.816.074	-	-2,00	-$1.605.358	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.2.9	Concreto Clase D (21 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros	m3	14	862.847	$12.079.858	2,00	$12.079.858	-	-2,00	-$1.725.694	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	12	867.927	$10.415.124	49,00	$10.415.124	+	372,00	$322.868.844	421,00	$365.397.267	152,14	$132.049.673	196,42	$170.477.358	224,58	$194.919.909
6.2.27	Concreto Clase C (28 MPa). Dado de anclaje de 1.0 x 1.0 x 0.35. Incluye Suministro, transporte y colocación. El refuerzo se pagara en su ítem respectivo.	m3	2	827.169	$1.654.338	2,00	$1.654.338	-	-2,00	-$1.654.338	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.2.31	Concreto Clase C (28 MPa). Estribos y vigas cabezales. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	12	923.010	$11.076.120	2,00	$11.076.120	-	-2,00	-$1.846.020	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.2.32	Concreto clase C (28 MPa). Tablero, losa de de fondo y bordillo. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	7	977.073	$6.839.511	2,00	$6.839.511	-	-2,00	-$1.954.146	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.2.33	Concreto Clase C (28 MPa). Viaducto peatonal. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su construcción. El acero se paga en su ítem correspondiente.	m3	2	1.113.545	$2.227.090	1,00	$2.227.090	-	-1,00	-$1.113.545	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	50	57.956	$2.897.800	8,00	$2.897.800			$0	8,00	$463.648		$0	3,29	$190.675	4,71	$272.973
	TOTAL CAPITULO 6				**$ 410.547.010,00**													
	CAPITULO 7 - PAVIMENTOS Y NEOPRENOS																	
7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	10.200	3.710	$37.842.000	50,00	$37.842.000			$0	50,00	$185.500		$0	0,00	$0	50,00	$185.500
7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	1.020	968.028	$987.388.560	5,27	$456.201.810			$0	5,27	$5.100.762		$0	0,00	$0	5,27	$5.100.762
7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la superficie y demarcación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos entre otros). No incluye cargue y transporte de escombros provenientes del corte que se pagará en su respectivo ítem, al igual que la Subabase y base granular para bacheo que se pagaran en el ítem correspondiente	m3	9	1.180.504	$10.624.536	1.236,00	$1.102.590.736	+	334,00	$394.288.336	1.570,00	$1.853.391.280	27,46	$32.419.355	1.259,15	$1.486.432.676	310,85	$366.958.604
7.1.10	Sello de grietas en pavimento asfáltico con ruteo	ml	2.500	4.930	$12.325.000	50,00	$12.325.000			$0	50,00	$246.500		$0	0,00	$0	50,00	$246.500
	TOTAL CAPITULO 7				**$ 1.048.180.096,00**													
	CAPITULO 8 - OBRAS DE DRENAJES, SUBDRENAJE Y PROYECCIÓN																	
8.2	Limpieza mecánica de cunetas	m3	1.250	28.944	$36.180.000	11.186,00	$169.322.400	+	758,00	$21.939.552	11.944,00	$345.707.136	280,00	$8.104.320	11.066,14	$320.298.385	877,86	$25.408.751
8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	2.050	90.736	$186.008.800	2.580,00	$167.861.600	+	1.125,00	$102.078.000	3.705,00	$336.176.880	126,00	$11.432.736	2.698,00	$244.805.728	1.007,00	$91.371.152

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE		CONTRATO No. 4600010855 DE 2020					CONTRATO ADICIONAL	01		CONTRATISTA				ACTA DE OBRA N° 06	
		OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE					VR. CONTRATO ADICIONAL	$ 3.671.020.551		CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE					
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA										INTERVENTOR:				ACTA No.	6
		VR INICIAL	$ 7.109.219.278,00				VALOR TOTAL	$ 10.780.239.829,00		INGEVAL S.A.S.				FECHA DE CORTE:	31/03/2021
		PLAZO INICIAL:	6 Meses											PERIODO: 01/03/2021 - 31/03/2021	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES							OBRA EJECUTADA				OBRA POR EJECUTAR	
						CONDICIONES ACTUALIZADAS LUEGO DE ACTA DE MAYORES Y MENORES 05		PARA ACTA 06 (INCLUYE ADICION)			NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS		PRESENTE ACTA No. 06		ACUMULADA			
Item	Actividad	Unidad	Cant	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	+ -	Cant	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor ($)	Cantidad	Valor Total ($)
8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	ml	185.000	1.153	$213.305.000	531.685,00	$294.015.000	+	120.000,00	$138.360.000	651.685,00	$751.392.805	9.815,00	$11.316.695	541.100,00	$623.888.300	110.585,00	$127.504.505
8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su item respectivo.	ml	1.193	70.578	$84.199.554	5,00	$35.289.000	-	-5,00	-$352.890	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.9	Suministro, transporte e Instalación de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su item respectivo	m2	1.150	9.487	$10.910.050	156,00	$10.910.050	+	588,00	$5.578.356	744,00	$7.058.328	31,60	$299.789	182,50	$1.731.378	561,50	$5.326.951
8.11	Suministro, transporte e instalación de Geotextil T 2100 o similar	m2	450	8.480	$3.816.000	10,00	$3.816.000			$0	10,00	$84.800		$0	0,00	$0	10,00	$84.800
8.18	Disipadores de energía y sedimentador en Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa)	m3	10	748.632	$7.486.320	3,00	$7.486.320	-	-3,00	-$2.245.896	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.21	Tubería de concreto reforzado 900 mm, hecho en obra-280 kg/cm2	ml	12	450.144	$5.401.728	4,00	$5.401.728	-	-3,00	-$1.350.432	1,00	$450.144		$0	1,00	$450.144	0,00	$0
8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	ml	18	1.448.535	$26.073.630	7,00	$26.073.630	+	16,00	$23.176.560	23,00	$33.316.305		$0	6,50	$9.415.478	16,50	$23.900.828
8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería de 4", perforada para drenaje y filtros	ml	85	36.787	$3.126.895	58,00	$3.126.895	+	95,00	$3.494.765	153,00	$5.628.411		$0	58,00	$2.133.646	95,00	$3.494.765
8.33	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC - S de 3" para pases de muro	ml	80	24.559	$1.964.720	5,00	$1.964.720	+	150,00	$3.683.850	155,00	$3.806.645	99,10	$2.433.797	99,10	$2.433.797	55,90	$1.372.848
8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	5	226.462	$1.132.310	2,00	$1.132.310	+	30,00	$6.793.860	32,00	$7.246.784	12,00	$2.717.544	12,00	$2.717.544	20,00	$4.529.240
8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	10	150.006	$1.500.060	2,00	$1.500.060			$0	2,00	$300.012		$0	0,00	$0	2,00	$300.012
8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios hasta 2.000 mts de altura snm	m2	558	21.439	$11.962.962	5,00	$11.962.962	-	-5,00	-$107.195	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores de 2.000 mts de	m2	2.600	18.366	$47.751.600	10,00	$23.875.800	-	-10,00	-$183.660	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.41	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con estolones de pasto de la zona.	m2	350	7.692	$2.692.200	5,00	$2.692.200	-	-5,00	-$38.460	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.42	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con semillas certificada de gramineas.	m2	1.250	9.217	$11.521.250	10,00	$11.521.250	-	-10,00	-$92.170	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	3	554.789	$1.664.367	1,00	$1.664.367	-	-1,00	-$554.789	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.47	Construcción de Trinchos en madera	ml	1	35.056	$35.056	56,00	$35.056			$0	56,00	$1.963.136		$0	54,00	$1.893.024	2,00	$70.112
8.48	Rondas de Coronación Trapezoidal en Geomembrana (incluye Excavación)	ml	1	68.403	$68.403	1,00	$68.403	-	-1,00	-$68.403	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	ml	35	35.491	$1.242.185	1.886,00	$63.351.435			$0	1.886,00	$66.936.026		$0	1.881,96	$66.792.607	4,04	$143.419
8.52	Sellado de Grietas con material de Limo y Cal (Grieta máxima de 15 cm de ancho * 60 cm de profundidad)	ml	35	9.372	$328.020	5,00	$328.020			$0	5,00	$46.860		$0	0,00	$0	5,00	$46.860
	TOTAL CAPITULO 8				**$ 658.371.110,00**													
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	55.000	5.617	$308.935.000	21.147,90	$168.510.000	+	34.815,00	$195.555.855	55.962,90	$314.343.585	1.508,29	$8.472.065	17.871,25	$100.382.792	38.091,65	$213.960.792
	TOTAL CAPITULO 10				**$ 308.935.000,00**													
	CAPITULO 11 - ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES				$0													
11.1	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente.	ml	350	200.903	$70.316.050	65,00	$50.225.750	+	150,00	$30.135.450	215,00	$43.194.145	93,96	$18.876.846	153,32	$30.802.448	61,68	$12.391.697
11.11	Barandas metálicas tipo pingüino en tubería de 4", Acero A-500 Grado C - Limpieza (Sand Blasting) grado metal casi blanco, perfil de rugosidad de 1,5 a 2 mils, anticorrosivo epoxipoliamida espesor mínimo de 3 mils, acabado de uretano de espesor mínimo de 3 mils. Incluye platinas de asiento y de anclaje.	ml	150	535.508	$80.326.200	5,00	$80.326.200			$0	5,00	$2.677.540		$0	0,00	$0	5,00	$2.677.540
	TOTAL CAPITULO 11				$150.642.250													
	CAPITULO 12 - SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS				$0													
12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación	ml	152.300	2.293	$349.223.900	76.099,53	$252.600.392	+	35.000,00	$80.255.000	111.099,53	$254.751.226	24.000,00	$55.032.000	100.000,00	$229.300.000	11.099,53	$25.451.226
12.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. lincluye texto, pictograma y todo lo necesario	m2	120	55.271	$6.632.520	5,00	$6.632.520	-	-5,00	-$276.355	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	98	330.861	$32.424.378	5,00	$32.424.378	+	40,00	$13.234.440	45,00	$14.888.745		$0	0,00	$0	45,00	$14.888.745
	TOTAL CAPITULO 12				**$ 388.280.798,00**													
	CAPITULO 13 - TRANSPORTE DE MATERIAL				$0													
13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	564.957	1.486	$839.526.102	309.413,00	$557.186.102	+	212.528,00	$315.816.608	521.941,00	$775.604.326	8.689,04	$12.911.917	318.037,02	$472.603.019	203.903,98	$303.001.307
13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	315.000	1.144	$360.360.000	692.180,82	$474.737.655	+	362.528,992	$414.733.167	1.054.709,81	$1.206.588.022	44.268,88	$50.643.594	736.405,72	$842.448.147	318.304,09	$364.139.875
13.5	Transporte de material ente 100 m y 1000 m. Incluye cargue del material. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m).	m3	2.200	4.461	$9.814.200	10,00	$9.814.200	+	3.500,00	$15.613.500	3.510,00	$15.658.110	2.113,45	$9.428.078	2.113,45	$9.428.078	1.396,56	$6.230.032
	TOTAL CAPITULO 13				**$ 1.209.700.302,00**													
	CAPITULO 15 - MANEJO DE ESPECIES VEGETALES																	

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

	CONTRATO No. 4600010855 DE 2020		CONTRATO ADICIONAL	01	CONTRATISTA
	OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE		VR. CONTRATO ADICIONAL	$ 3.671.020.551	**CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE**
GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA **SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA**	VR INICIAL	$ 7.109.219.278,00	VALOR TOTAL	$ 10.780.239.829,00	INTERVENTOR: **INGEVAL S.A.S.**
	PLAZO INICIAL:	6 Meses			

ACTA DE OBRA N° 06	
ACTA No.	**6**
FECHA DE CORTE:	**31/03/2021**
PERIODO: 01/03/2021 - 31/03/2021	

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						**MODIFICACIONES**							**OBRA EJECUTADA**				**OBRA POR EJECUTAR**	
						CONDICIONES ACTUALIZADAS LUEGO DE ACTA DE MAYORES Y MENORES 05		**PARA ACTA 06 (INCLUYE ADICION)**			**NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS**		**PRESENTE ACTA No. 06**		**ACUMULADA**			
Item	**Actividad**	**Unidad**	**Cant**	**Precio Unitario ($)**	**Valor Total ($)**	**Cant**	**Valor Total ($)**	**+ -**	**Cant**	**Valor Total ($)**	**Cant**	**Valor Total ($)**	**Cantidad**	**Valor ($)**	**Cantidad**	**Valor ($)**	**Cantidad**	**Valor Total ($)**
15.1	Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	45	63.961	$2.878.245	2,00	$2.878.245	-	-2,00	-$127.922	0,00	$0		$0	0,00	$0	0,00	$0
15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	642	766.484	$492.082.728	193,00	$306.593.600	+	50,00	$38.324.200	243,00	$186.255.612	7,10	$5.442.036	197,66	$151.499.395	45,35	$34.756.217
15.11	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	12	228.940	$2.747.280	1,00	$2.747.280	-	-1,00	-$228.940	0,00	$0	0,00	$0	0,00	$0	0,00	$0
	TOTAL CAPITULO 15				**$ 497.708.253,00**													
	CAPITULO 18 - VARIOS																	
18.1	Obreros por Administración. Incluye factor prestacional.	jor	150	76.874	$11.531.100	185,00	$19.218.500			$0	185,00	$14.221.690	0,00	$0	175,00	$13.452.950	10,00	$768.740
	TOTAL GRUPO 18				**$ 11.531.100,00**													
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.893.575.789,00**													
																	-	
COSTO TOTAL					**$ 6.893.575.789**							**$ 10.469.596.340**		**$ 611.594.747**		**$ 7.345.460.133**		**$3.124.136.207**
COSTO BÁSICO					**$ 5.298.267.458**							**$ 8.046.726.878**		**$ 470.059.755**		**$ 5.645.576.922**		**$ 2.401.149.956**
ADMINISTRACION				23,11%	**$ 1.224.429.609**							**$ 1.859.598.581**		**$ 108.630.809**		**$ 1.304.692.827**		**$ 554.905.755**
IMPREVISTOS				2,00%	**$ 105.965.349**							**$ 160.934.538**		**$ 9.401.195**		**$ 112.911.538**		**$ 48.022.999**
UTILIDAD				5,00%	**$ 264.913.373**							**$ 402.336.344**		**$ 23.502.988**		**$ 282.278.846**		**$ 120.057.498**
VALOR CON AIU					**$ 6.893.575.789**							**$ 10.469.596.341**		**$ 611.594.747**		**$ 7.345.460.133**		**$ 3.124.136.208**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (Incluye IVA)					**$ 33.192.440**							**$ 48.192.440**		**$ -**		**$ -**		**$ 48.192.440**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)					**$ 39.968.314**							**$ 54.968.314**		**$ -**		**$ -**		**$ 54.968.314**
GEOREFERENCIACION (Incluye IVA)					**$ 3.706.740**							**$ 3.706.740**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.706.740**
DISEÑOS, AJUSTES A ESTUDIOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)	***Estimado***				**$ 41.444.706**							**$ 61.444.706**		**$ 10.457.084**		**$ 10.457.084**		**$ 50.987.622**
PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA -					**$ 97.331.289**							**$ 142.331.289**		**$ -**		**$ -**		**$ 142.331.289**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO CON IVA					**$ 7.109.219.278**							**$ 10.780.239.830**						
	TOTAL ACTA													**$ 622.051.831**		**$ 7.355.917.217**		**$ 3.424.322.613**
	PORCENTAJE EJECUTADO													**5,77%**		**68,24%**		
	TOTAL ACTA No. 06													**$ 622.051.831**		**$ 7.355.917.217**		
	AMORTIZACIÓN ANTICIPO SALDO ANTICIPO: (15%)													**$ 0**		**$ 702.045.908**		**$ 702.045.908**
	SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA:													**$ 622.051.831**		**$ 6.653.871.309**		
	CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO																	
	TOTAL ACTAS DEL CONTRATO																	**$ 7.355.917.217**
	PORCENTAJE EJECUTADO DEL CONTRATO																	**68,24%**
	SALDO POR EJECUTAR																	**$3.424.322.613**
	ANTICIPO INICIAL (15%)																	**$ 702.045.908**
	ANTICIPO AMORTIZADO ACUMULADO																	**$ 702.045.908**
	ANTICIPO POR AMORTIZAR																	**$ -**

Para constancia, se firma la presente acta por los que en ella intervienen:

LUIS CARLOS TORRES V
Rep. Legal Contratista
CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

WILLIAM VALENCIA C.
Director Interventoria
INGEVAL

ANEXO 3.

Acta de Mayores y Menores cantidades No. 06.

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONTRATO No. 4600001085 DE 2020

OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE

VR INICIAL $7.109.219.278

PLAZO INICIAL: 6 Meses

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

INGEVAL S.A.S.

[redacted]	$ 3.671.020.551
[redacted]	$ 10.780.239.829

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N° 06

ACTA No. 06 MyM

FECHA DE ACTA: 31/03/21

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES			ACTA DE MAYORES Y MENORES # 06 (INCLUYE ADICION)		NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Item	Actividad	Unidad	Cant	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	+ -	Cant	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)
	CAPITULO 1 - PRELIMINARES											
1,1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisición.	día	15,00	800.967	$12.014.505	8,00	6.407.736	+	10,00	8.009.670	18,00	14.417.406
	TOTAL CAPITULO 1				**$12.014.505**							
	CAPITULO 2 - DEMOLICIONES, CORTE Y RETIROS											
2.3	Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	m3	450,00	153.410	$69.034.500	1.216,00	186.546.560	+	274,00	42.034.340	1490,00	228.580.900
2.5	Demolición de roca a cielo abierto, con agente demoledor no explosivo, para volúmenes de roca mayores a 0.10 m3. Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno a sitio de acopio donde indique la interventoría y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye cargue, transporte y disposición final del material.	m3	85,00	425.188	$36.140.980	138,00	58.675.944	+	110,00	46.770.680	248,00	105.446.624
2.7	Demolición pisos, andenes, cunetas y bordillos de concreto, en cualquier espesor. Incluye retiro de malla de refuerzo si existe, cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	25,00	82.328	$2.058.200	11,00	905.608	+	50,00	4.116.400	61,00	5.022.008
2.8	Demolición de estructuras (Concreto reforzado). Incluye cargue, transporte y disposición de los materiales provenientes de la demolición.	m3	30,00	136.533	$4.095.990	33,00	4.505.589	+	38,00	5.188.254	71,00	9.693.843
2.23	Fresado de pavimento asfáltico en cualquier espesor. Incluye transporte, botada y disposición final del material.	m3	10,00	41.320	$413.200	5,00	206.600	+	3,00	123.960	8,00	330.560
	TOTAL CAPITULO 2				**111.742.870,00**							
	CAPITULO 3 - CERRAMIENTOS											
3.6	Suministro, transporte e instalación de cerco en alambre de púas con alambre galvanizado de 2 hilos calibre 12.5, con estacón de madera inmunizado de 4" separados 3 metros y tres (3) hilos horizontales de alambre. Incluye impermeabilización de tramo en contacto directo con el suelo a 2 manos	ml	20,00	$25.353	$507.060	5,00	126.765	+	500,00	12.676.500	505,00	12.803.265
	TOTAL CAPITULO 3				**$507.060**							
	CAPITULO 4 - MOVIMIENTO DE TIERRAS											
	SUBCAPITULO 4.1 - EXCAVACIONES											
4.1.1	Excavación en material común de la explanación, canales y prestamos. Incluye botada y disposición final de los materiales.	m3	1.540,00	$19.929	$30.690.660	50,00	996.450	+	100,00	1.992.900	150,00	2.989.350
4.1.6	Excavación sin clasificar de la explanación, canales y prestamos. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	650,00	$21.774	$14.153.100	611,00	13.303.914	+	550,00	11.975.700	1161,00	25.279.614
4.1.7	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco. Incluye entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	1.540,00	$35.138	$54.112.520	50,00	1.756.900	+	64,00	2.248.832	114,00	4.005.732
4.1.8	Excavaciones para estructuras varias en material común en seco sin entibado. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	1.350,00	$22.409	$30.252.150	960,00	21.512.640	+	955,00	21.400.595	1915,00	42.913.235
4.1.9	Excavaciones para estructuras varias en material común bajo agua, incluye entibado, motobomba. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m3	30,00	$53.451	$1.603.530	70,00	3.741.570	+	1150,00	61.468.650	1220,00	65.210.220
4.1.20	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa . Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$434.669	$69.547.040	48,00	20.864.112	+	60,00	26.080.140	108,00	46.944.252
4.1.21	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$469.122	$75.059.520	43,00	20.172.246	+	60,0	28.147.320	103,00	48.319.566
4.1.22	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Iincluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$497.789	$79.646.240	33,00	16.427.037	+	60,00	29.867.340	93,00	46.294.377
4.1.23	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	160,00	$536.156	$85.784.960	26,00	13.940.056	+	60,00	32.169.360	86,00	46.109.416
4.1.24	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	120,00	$566.302	$67.956.240	5,00	2.831.510	+	29,00	16.422.758	34,00	19.254.268
4.1.25	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 10-12 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 pa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	120,00	$597.393	$71.687.160	5,00	2.986.965	+	10,00	5.973.930	15,00	8.960.895
4.1.26	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 12-15 m, diámetro interno 1.2 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 21 mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	40,00	$661.237	$26.449.480	5,00	3.306.185	+	5,00	3.306.185	10,00	6.612.370
4.1.27	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 0-2 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$403.728	$4.441.008	2,00	807.456	+	5,00	2.018.640	7,00	2.826.096
4.1.28	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 2-4 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$420.061	$4.620.671	2,00	840.122	+	5,00	2.100.305	7,00	2.940.427
4.1.29	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 4-6 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$481.620	$5.297.820	2,00	963.240	+	5,00	2.408.100	7,00	3.371.340
4.1.30	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 6-8 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$502.139	$5.523.529	2,00	1.004.278	+	5,00	2.510.695	7,00	3.514.973
4.1.31	Excavación varias en material común en cualquier condición de humedad para pilas 8-10 m, diámetro interno 1.0 mt, Incluye anillo en concreto e=10cm 17.5 Mpa. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	ml	11,00	$522.657	$5.749.227	2,00	1.045.314	+	5,00	2.613.285	7,00	3.658.599
4.1.56	Descapote a maquina del terreno natural. Incluye transporte y disposición final de los materiales.	m2	1.500,00	$23.020	$34.530.000	950,00	21.869.000	+	100,00	2.302.000	1050,00	24.171.000
4.1.57	Remoción de derrumbes. No Incluye transporte ni la disposición final de los materiales.	m3	25.500,00	$5.296	$135.048.000	35.652,00	188.812.992	+	24430,58	129.384.352	60082,58	318.197.344
4.1.58	Voladura roca con explosivo. Incluye desembombe, transporte y disposición final de los materiales.	pulg	350,00	$16.794	$5.877.900	100,00	1.679.400			0	100,00	1.679.400
	SUBCAPITULO 4.2 - LLENOS											
4.2.1	Lleno mecánico compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	2.855,00	$10.347	$29.540.685	50,00	517.350			0	50,00	517.350
4.2.2	Lleno manual compactado con material proveniente de la excavación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación del material.	m3	775,00	$17.976	$13.931.400	258,00	4.637.808			0	258,00	4.637.808
4.2.3	Lleno mecánico compactado con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado	m3	150,00	$31.027	$4.654.050	50,00	1.551.350			0	50,00	1.551.350
4.2.4	Lleno manual para estructuras con material de préstamo hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado. Incluye suministro de material, conformación, compactación	m3	1.250,00	$58.042	$72.552.500	732,00	42.486.744	+	700,0	40.629.400	1432,00	83.116.144
4.2.6	Lleno con Material filtrante 1 1/2". Incluye suministro y colocación, el transporte se pagará por su respectivo ítem.	m3	325,00	$116.132	$37.742.900	58,00	6.735.656	+	130,00	15.097.160	188,00	21.832.816
4.2.8	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, transporte, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	20,00	$87.838	$1.756.760	17,00	1.493.246			0	17,00	1.493.246
4.2.9	Pedraplen compacto. Incluye suministro de material, colocación y todo lo necesario para su correcta ejecución. No incluye transporte del material	m2	30,00	$79.804	$2.394.120	5,00	399.020			0	5,00	399.020
	SUBCAPITULO 4.3 - CONFORMACION DEL TERRENO											
4.3.2	Conformación de la calzada con motoniveladora. Incluye riego, conformación, bombeo, nivelación y compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	m2	115.600,00	$1.389	$160.568.400	84.134,00	116.862.126	+	26785,0	37.204.365	110919,00	154.066.491
4.3.5	Adecuación zonas de depósito y disposición final de material sobrante. Incluye descapote, conformación y compactación.	m2	12.600,00	$5.383	$67.825.800	28.357,00	152.645.731	+	23453,00	126.247.499	51810,00	278.893.230

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONTRATO No. 4600001085 DE 2020

OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE

VR INICIAL $7.109.219.278

PLAZO INICIAL: 6 Meses

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

INGEVAL S.A.S.

	$ 3.671.020.551
	$ 10.780.239.829

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N° 06

ACTA No. 06 MyM

FECHA DE ACTA: 31/03/21

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES		ACTA DE MAYORES Y MENORES # 06 (INCLUYE ADICION)			NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Item	Actividad	Unidad	Cant	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	+ -	Cant	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)
4.3.6	Mejoramiento de la subrasante involucrando suelo existente. Incluye la disgregación del material de la subrasante existente, el retiro o adición de materiales, la compactación y perfilado final, de acuerdo a las dimensiones, alineamientos y pendientes de la vía.	m2	2.350,00	$1.629	$3.828.150	121.026,00	197.151.354	+	92971,00	151.449.759	213997,00	348.601.113
	TOTAL CAPITULO 4				**$ 1.202.825.520,00**							
	CAPITULO 5 - AFIRMADOS, BASES Y SUB BASES											
	SUBCAPITULO 5.1 - ESTRUCTURA DE PAVIMENTO											
5.1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de material de la zona para afirmado de vías, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	3.050	$53.819	$164.147.950	1.237,00	66.574.103	+	1574,00	84.711.106	2811,00	151.285.209
5.1.2	Suministro, colocación, conformación y compactación de afirmado para Bacheo, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	750	$74.284	$55.713.000	11.860,00	881.008.240	+	1657,00	123.088.588	13517,00	1.004.096.828
5.1.4	Suministro, colocación, conformación y compactación de Base, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 98%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	85	$115.525	$9.819.625	5,00	577.625	+	180,00	20.794.500	185,00	21.372.125
5.1.6	Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular, no incluye transporte. Compactación hasta obtener una densidad mínima del 95%, de la obtenida en el ensayo del Proctor modificado.	m3	120	$104.432	$12.531.840	5,00	522.160			0	5,00	522.160
	SUBCAPITULO 5.2 - SUELOS Y BASES ESTABILIZADAS											
5.2.7	Instalación de base existente reciclada con adición de base granular y cemento, E = 30cm (10 cm de Mezcla asfáltica recuperada, 20 cm Base granular existente)	m2	10.200	$62.653	$639.060.600	5,00	313.265	-	-5,00	-313.265	0,00	0
5.2.8	Instalación de base existente reciclada con adición de base granular y cemento, E = 30cm (7 cm de Mezcla asfáltica recuperada, 20 cm Base granular existente y 3 cm de Base granular nueva)	m2	20	65.845	$1.316.900	5,00	329.225	-	-5,00	-329.225	0,00	0
	TOTAL CAPITULO 5				**$ 882.589.915,00**							
	CAPITULO 6 - CONCRETO, MORTEROS											
	SUBCAPITULO 6.1 - CONCRETOS PARA SUBESTRUCTURAS											
6.1.1	Pila en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio, D=1.20 m, sin anillo	ml	210	765.830	$160.824.300	109,00	83.475.470	+	300,00	229.749.000	409,00	313.224.470
6.1.3	Pila en concreto Clase D (21 MPa) fundido en sitio, D=1.30 m, sin anillo	ml	65	889.514	$57.818.410	5,00	4.447.570	-	-5,00	-4.447.570	0,00	0
6.1.19	Concreto Clase F (14 MPa). Solados de E=0.05 m	m2	26	28.551	$742.326	303,00	8.650.953	+	172,00	4.910.772	475,00	13.561.725
6.1.25	Concreto Clase D (21 MPa). Llave de confinamiento para pavimento en adoquín de 0,15 x 0,40 m	ml	5	43.803	$219.015	1,00	43.803	-	-1,00	-43.803	0,00	0
	SUBCAPITULO 6.2 - CONCRETOS PARA ESTRUCTURAS											
6.2.2	Concreto Clase G (Ciclópeo con concreto clase F - 14 MPa)	m3	7	453.037	$3.171.259	263,00	119.148.731	+	250,00	113.259.250	513,00	232.407.981
6.2.3	Concreto Clase F (14 MPa). Elementos varios.	m3	15	558.533	$8.377.995	10,00	5.585.330			0	10,00	5.585.330
6.2.4	Concreto Clase E (17.5 MPa). Elementos varios.	m3	5	622.751	$3.113.755	5,00	3.113.755	-	-5,00	-3.113.755	0,00	0
6.2.5	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas.	m3	180	687.810	$123.805.800	85,00	58.463.850			0	85,00	58.463.850
6.2.6	Concreto Clase D (21 MPa). Cunetas colectoras de aguas lluvias desarrollo 1.00 m e: 0.10 m. La malla electrosoldada se pagará en su respectivo ítem.	ml	5	93.647	$468.235	405,00	37.927.035	+	250,00	23.411.750	655,00	61.338.785
6.2.8	Concreto Clase D (21MPa) - Box Coulvert. Losa Inferior	m3	6	802.679	$4.816.074	2,00	1.605.358	-	-2,00	-1.605.358	0,00	0
6.2.9	Concreto Clase D (21 MPa). Box Coulvert - Losa superior y muros laterales	m3	14	862.847	$12.079.858	2,00	1.725.694	-	-2,00	-1.725.694	0,00	0
6.2.10	Concreto Clase D (21 MPa). Muros, disipadores, aletas y estribos.	m3	12	867.927	$10.415.124	49,00	42.528.423	+	372,00	322.868.844	421,00	365.397.267
6.2.27	Concreto Clase C (28 MPa). Dado de anclaje de 1.0 x 1.0 x 0.35. Incluye Suministro, transporte y colocación. El refuerzo se pagara en su ítem respectivo.	m3	2	827.169	$1.654.338	2,00	1.654.338	-	-2,00	-1.654.338	0,00	0
6.2.31	Concreto Clase C (28 MPa). Estribos y vigas cabezales. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	12	923.010	$11.076.120	2,00	1.846.020	-	-2,00	-1.846.020	0,00	0
6.2.32	Concreto clase C (28 MPa). Tablero, losa de de fondo y bordillo. Incluye suministro, transporte, colocación, formaleta, obra falsa para puentes y demás elementos necesarios para su correcta ejecución.	m3	7	977.073	$6.839.511	2,00	1.954.146	-	-2,00	-1.954.146	0,00	0
6.2.33	Concreto Clase C (28 MPa). Viaducto peatonal. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, mano de obra y todos los demás elementos necesarios para su construcción. El acero se paga en su ítem correspondiente.	m3	2	1.113.545	$2.227.090	1,00	1.113.545	-	-1,00	-1.113.545	0,00	0
6.2.42	Suministro y aplicación de adhesivo epóxico para garantizar el puente de adherencia entre concreto fresco y concreto endurecido. Incluye limpieza de superficie de concreto, no incluye anclajes.	m2	50	57.956	$2.897.800	8,00	463.648			0	8,00	463.648
	TOTAL CAPITULO 6				**$ 410.547.010,00**							
	CAPITULO 7 - PAVIMENTOS Y NEOPRENOS											
7.1.1	Suministro, transporte y aplicación de emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento C.R.L.- 1 o C.R.L. - 0 para imprimación de superficie a pavimentar según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. Incluye Limpieza de superficie y Riego inicial con carrotanque	m2	10.200	3.710	$37.842.000	50,00	185.500			0	50,00	185.500
7.1.2	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 que cumpla con el Artículo 450-13 de la norma INVIAS 2013. Incluye: colocación con terminadora (finisher) y compactación. No incluye imprimación, ni transporte de materiales, que se pagarán en su respectivo ítem. Su medida de pago será metro cúbico compacto medido en sitio.	m3	1.020	968.028	$987.388.560	5,27	5.100.762			0	5,27	5.100.762
7.1.6	Suministro y aplicación de mezcla asfáltica en caliente tipo densa MDC 19 para Bacheos, que cumpla con el Artículo 450-13. Incluye marcación de la zona fallada, suministro y riego de emulsión asfáltica para el ligado de paredes demarcadas y de la base granular, limpieza de la superficie y demarcación, compactación de la mezcla y todo el sistema constructivo necesario para cumplir a satisfacción esta actividad (como cortes y protección de elementos entre otros). No incluye cargue y transporte de escombros provenientes del corte que se pagará en su respectivo ítem, al igual que la Subabase y base granular para bacheo que se pagaran en el item correspondiente	m3	9	1.180.504	$10.624.536	1.236,00	1.459.102.944	+	334,00	394.288.336	1570,00	1.853.391.280
7.1.10	Sello de grietas en pavimento asfáltico con ruteo	ml	2.500	4.930	$12.325.000	50,00	246.500			0	50,00	246.500
	TOTAL CAPITULO 7				**$ 1.048.180.096,00**							
	CAPITULO 8 - OBRAS DE DRENAJES, SUBDRENAJE Y PROYECCIÓN											
8.2	Limpieza mecánica de cunetas	m3	1.250	28.944	$36.180.000	11.186,00	323.767.584	+	758,00	21.939.552	11944,00	345.707.136
8.3	Limpieza de obras transversales, incluye acarreo interno de todos los sedimentos, escombros, material vegetal y demás elementos extraños que se encuentren obstruyendo la obra.	un	2.050	90.736	$186.008.800	2.580,00	234.098.880	+	1.125,00	102.078.000	3705,00	336.176.880
8.4	Limpieza de cunetas en concreto, incluye acarreo interno	ml	185.000	1.153	$213.305.000	531.685,00	613.032.805	+	120.000,00	138.360.000	651685,00	751.392.805
8.8	Suministro, transporte e instalación de Geodrén circular. Incluye tubería de drenaje HDPE de 4". No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su item respectivo.	ml	1.193	70.578	$84.199.554	5,00	352.890	-	-5,00	-352.890	0,00	0
8.9	Suministro, transporte e Instalción de Geotextil NT 2500 o Similar. No incluye excavación y llenos, los cuales se pagan por su item respectivo.	m2	1.150	9.487	$10.910.050	156,00	1.479.972	+	588,00	5.578.356	744,00	7.058.328
8.11	Suministro, transporte e instalación de Geotextil T 2100 o similar	m2	450	8.480	$3.816.000	10,00	84.800			0	10,00	84.800
8.18	Disipadores de energía y sedimentador en Concreto Clase H (Ciclópeo con concreto clase D - 21 MPa)	m3	10	748.632	$7.486.320	3,00	2.245.896	-	-3,00	-2.245.896	0,00	0
8.21	Tubería de concreto reforzado 900 mm, hecho en obra-280 kg/cm2	ml	12	450.144	$5.401.728	4,00	1.800.576	-	-3,00	-1.350.432	1,00	450.144

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA
UNIDOS

GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA FISICA

CONTRATO No. 4600001085 DE 2020

OBJETO: CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VIAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE

VR INICIAL $7.109.219.278

PLAZO INICIAL: 6 Meses

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

INGEVAL S.A.S.

[illegible]	$ 3.671.020.551
[illegible]	$ 10.780.239.829

ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N° 06

ACTA No.	06 MyM
FECHA DE ACTA:	31/03/21

CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						MODIFICACIONES [illegible]		ACTA DE MAYORES Y MENORES # 06 (INCLUYE ADICION)			NUEVAS CONDICIONES ACTUALIZADAS	
Item	Actividad	Unidad	Cant	Precio Unitario ($)	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)	+ -	Cant	Valor Total ($)	Cant	Valor Total ($)
8.27	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC 36" para alcantarillado	ml	18	1.448.535	$26.073.630	7,00	10.139.745	+	16,00	23.176.560	23,00	33.316.305
8.31	Suministro, transporte y colocación de tubería de 4", perforada para drenaje y filtros	ml	85	36.787	$3.126.895	58,00	2.133.646	+	95,00	3.494.765	153,00	5.628.411
8.33	Suministro, transporte y colocación de tubería PVC - S de 3" para pases de muro	ml	80	24.559	$1.964.720	5,00	122.795	+	150,00	3.683.850	155,00	3.806.645
8.35	Suministro, transporte y construcción de Gaviones, incluye transporte material	m3	5	226.462	$1.132.310	2,00	452.924	+	30,00	6.793.860	32,00	7.246.784
8.36	Reparación de gavión, reutilizando piedra existente	m3	10	150.006	$1.500.060	2,00	300.012			0	2,00	300.012
8.39	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Brachiaria decumbens, para sembrar en sitios hasta 2.000 mts de altura snm	m2	558	21.439	$11.962.962	5,00	107.195	-	-5,00	-107.195	0,00	0
8.40	Revegetalización de taludes con agromanto de fique con Reygrass pasares, para sembrar en sitios con alturas mayores de 2.000 mts de altura snm	m2	2.600	18.366	$47.751.600	10,00	183.660	-	-10,00	-183.660	0,00	0
8.41	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con estolones de pasto de la zona.	m2	350	7.692	$2.692.200	5,00	38.460	-	-5,00	-38.460	0,00	0
8.42	Revegetalización de zonas planas y/o zonas de deposito con semillas certificada de gramineas.	m2	1.250	9.217	$11.521.250	10,00	92.170	-	-10,00	-92.170	0,00	0
8.44	Bolsacretos, concreto clase E	m3	3	554.789	$1.664.367	1,00	554.789	-	-1,00	-554.789	0,00	0
8.47	Construcción de Trinchos en madera	ml	1	35.056	$35.056	56,00	1.963.136			0	56,00	1.963.136
8.48	Rondas de Coronación Trapezoidal en Geomembrana (incluye Excavación)	ml	1	68.403	$68.403	1,00	68.403	-	-1,00	-68.403	0,00	0
8.50	Rondas de Coronación en sacos de polipropileno (suelo cemento 5:1, 60Cm *70cm)	ml	35	35.491	$1.242.185	1.886,00	66.936.026			0	1886,00	66.936.026
8.52	Sellado de Grietas con material de Limo y Cal (Grieta máxima de 15 cm de ancho * 60 cm de profundidad)	ml	35	9.372	$328.020	5,00	46.860			0	5,00	46.860
	TOTAL CAPITULO 8				**$ 658.371.110,00**							
10.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	55.000	5.617	$308.935.000	21.147,90	118.787.730	+	34.815,00	195.555.855	55962,90	314.343.585
	TOTAL CAPITULO 10				**$ 308.935.000,00**							
	CAPITULO 11 - ELEMENTOS METÁLICOS Y ANCLAJES				$0							
11.1	Suministro, transporte y colocación de Defensa metálica Galvanizado en Caliente.	ml	350	200.903	$70.316.050	65,00	13.058.695	+	150,00	30.135.450	215,00	43.194.145
11.11	Barandas metálicas tipo pingüino en tubería de 4", Acero A-500 Grado C - Limpieza (Sand Blasting) grado metal casi blanco, perfil de rugosidad de 1,5 a 2 mils, anticorrosivo epoxipoliamida espesor mínimo de 3 mils, acabado de uretano de espesor mínimo de 3 mils. Incluye platinas de asiento y de anclaje.	ml	150	535.508	$80.326.200	5,00	2.677.540			0	5,00	2.677.540
	TOTAL CAPITULO 11				$150.642.250							
	CAPITULO 12 - SEÑALIZACIÓN Y PINTURAS				$0							
12.1	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	ml	152.300	2.293	$349.223.900	76.099,53	174.496.226	+	35.000,00	80.255.000	111099,53	254.751.226
12.2	Suministro, transporte y aplicación de pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para resaltos, zonas escolares y otras áreas. lincluye texto, pictograma y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	120	55.271	$6.632.520	5,00	276.355	-	-5,00	-276.355	0,00	0
12.5	Suministro, transporte e instalación de señal vertical de 75 cm x 75 cm en lámina galvanizada calibre 16 reflectivo tipo XI, estructura metálica tipo pedestal compuesta por un paral en ángulo de 2"x2"x1/4" y brazo en ángulo de 2"x2"x1/8".	un	98	330.861	$32.424.378	5,00	1.654.305	+	40,00	13.234.440	45,00	14.888.745
	TOTAL CAPITULO 12				**$ 388.280.798,00**							
	CAPITULO 13 - TRANSPORTE DE MATERIAL				$0							
13.1	Transporte de materiales de afirmado, sub-base, base y mezcla asfáltica para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m. Material compacto (Incluye 30% de expansión).	m3-Km	564.957	1.486	$839.526.102	309.413,00	459.787.718	+	212.528,00	315.816.608	521941,00	775.604.326
13.3	Transporte de material proveniente de derrumbes. Medido suelto para distancias superiores a 1000 m medidos a partir de 100 m	m3-km	315.000	1.144	$360.360.000	692.180,82	791.854.855	+	362.528,992	414.733.167	1054709,81	1.206.588.022
13.5	Transporte de material ente 100 m y 1000 m. Incluye cargue del material. Medido suelto para distancias que superen el acarreo libre (100 m).	m3	2.200	4.461	$9.814.200	10,00	44.610	+	3.500,00	15.613.500	3510,00	15.658.110
	TOTAL CAPITULO 13				**$ 1.209.700.302,00**							
	CAPITULO 15 - MANEJO DE ESPECIES VEGETALES											
15.1	Suministro, transporte y siembra de árbol h<=1.0 m. Incluye insumos, mano de obra, excavación, abono, herramientas, transporte y todo lo necesario para la correcta siembra.	un	45	63.961	$2.878.245	2,00	127.922	-	-2,00	-127.922	0,00	0
15.8	Rocería. Incluye cargue, trasporte y disposición adecuada de material resultante	Ha	642	766.484	$492.082.728	193,00	147.931.412	+	50,00	38.324.200	243,00	186.255.612
15.11	Tala, cargue y retiro de arboles, bajo cualquier condición, altura entre 1.0 a 5.0 m y DAP mayor de 10 cm. Incluye trozado, retiro de raíces completo, transporte y disposición del material resultante.	un	12	228.940	$2.747.280	1,00	228.940	-	-1,00	-228.940	0,00	0
	TOTAL CAPITULO 15				**$ 497.708.253,00**							
	CAPITULO 18 - VARIOS											
18.1	Obreros por Administración. Incluye factor prestacional.	jor	150	76.874	$11.531.100	185,00	14.221.690			0	185,00	14.221.690
	TOTAL GRUPO 18				**$ 11.531.100,00**							
				SUBTOTAL OBRAS	**$ 6.893.575.789,00**							
COSTO TOTAL							**$6.893.575.789**			**$3.576.020.552**		**$10.469.596.340**
COSTO BÁSICO					**$5.298.267.458**		**$5.298.267.458**			**$2.748.459.420**		**$8.046.726.877**
ADMINISTRACION				23,11%	**$1.224.429.609**		**$1.224.429.609**			**$635.168.972**		**$1.859.598.581**
IMPREVISTOS				2,00%	**$105.965.349**		**$105.965.349**			**$54.969.188**		**$160.934.538**
UTILIDAD				5,00%	**$264.913.373**		**$264.913.373**			**$137.422.971**		**$402.336.344**
VALOR CON AIU					**$6.893.575.789**		**$6.893.575.789**			**$3.576.020.551**		**$10.469.596.340**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (Incluye IVA)					**$33.192.440**		**$33.192.440**			**$15.000.000**		**$48.192.440**
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL, SOCIAL Y SST (Incluye IVA)					**$39.968.314**		**$39.968.314**			**$15.000.000**		**$54.968.314**
GEOREFERENCIACION (Incluye IVA)					**$3.706.740**		**$3.706.740**			**$0**		**$3.706.740**
DISEÑOS, AJUSTES A ESTUDIOS, LICENCIAS Y PERMISOS (Incluye IVA)	***Estimado***				**$ 41.444.706**		**$41.444.706**			**$20.000.000**		**$61.444.706**
PLAN DE APLICACIÓN DEL PROTOCOLO SANITARIO PARA LA OBRA - PAPSO (Incluye IVA)					**$ 97.331.289**		**$97.331.289**			**$45.000.000**		**$142.331.289**
VALOR TOTAL PRESUPUESTO CON IVA					**$7.109.219.278**		**$7.109.219.278**			**$3.671.020.551**		**$10.780.239.829**

Para constancia, se firma la presente acta por los que en ella intervienen:

LUIS CARLOS TORRES V
Rep. Legal Contratista
CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

WILLIAM VALENCIA C.
Director Interventoria
INGEVAL

ANEXO 4.

Bitácora.

del muro Aurora - Sonadora,
día
Sábado

Febrero 27/2021 (sábado) se labora hasta las 2 PM en todas las actividades empezadas en la semana.

Febrero 28/2021 (domingo). No se labora.

Febrero 29 (2021).
Marzo 1 (2021) lunes: Se continua con el armado del acero en las aletas de la obra cerca a la escuela de la vía San Vicente - El Peñol.
Se hace limpieza de cuneta y remoción de derrumbes en la vía Guatapé - San Rafael.
Se hace roseria en la vía Ramal - Cocorná.
Se continua con los llenos en el muro Autopista - Granada.
Se continua con las excavaciones para los pilas del muro Aurora - Sonadora.
Se hace el vaciado de la viga Cabezal del muro Autopista - Cocorná.
Se hace demarcación en las líneas de señalización entre Guatapé - San Rafael.
Se continua con la colocación del acero en las aletas de la obra cerca a la escuela La palma de la vía San Vicente - El peñol.
Se continua con los llenos en el muro de la Autopista - Granada.
Se continua con las excavaciones para los pilas en la vía Aurora - Sonadora.
La obra de Aguistania está suspendida por falta de materiales desde la semana pasada.

Norma

Escaneado con CamScanner

Se hace el armado del acero en el vástago de la vía Autopista - Cocorná, se recibe este día la vía Nariño - las cruces.
Día soleado

Marzo 2/2021 (Martes). El vaciado del ciclopeo en el muro K1+000 San Rafael - San Carlos, permanece suspendido por falta de materiales.
Se continua con la limpieza de cunetas y remoción de derrumbes en la vía Guatapé - San Rafael.
Se continua con el armado de acero en las aletas de la obra cerca a la escuela La Palma.
Se continua con la demarcación de la vía Guatapé - San Rafael.
Se hacen las observación en la instalación de las defensas (deben cambiar los pernos de anclaje en el muro)
Se continua con el lleno en el muro de la Autopista - Granada.
Se continua con las excavaciones para las pilas del muro Aurora - Sonadora.
Se hace colocación del acero en el vástago para el muro Autopista - Cocorná.
Continua la obra de Aquitania suspendida por falta de recursos de materiale.
Día soleado

Marzo 3/2021 (Miercoles). El recinte de ciclopeo en el K1+000 de la vía San Rafael - San Carlos continua suspendido por falta de materiales.
Se continua con la limpieza de cunetas y remoción de derrumbes en la vía Guatapé - San Rafael.
Se continua con el armado del acero para las aletas de la obra cerca a la escuela La palma.

Norma

Escaneado con CamScanner

Se continua con la demarcación en la vía Guatape - San Rafael.
Se continua con el lleno en el muro de la Autopista - Granada.
Se continua con las excavaciones para las pilas del muro Aurora - Soradora.
Se continua con el armado del acero para (la) el vástago del muro Autopista - Cocorná.
La obra de Aguntania continua suspendida por falta de recurso de materiales.
Continua la construcción de las cunetas en la vía Concepción - San Vicente.
Dia lluvioso.

Marzo 04/2021 (Jueves). Se le solicita al contratista colocar la defensa en la vía Autopista - San Vicente Km 4+500 la cual es solicitada mediante derecho de Petición, por lo tanto debe ser colocada lo antes Posible,
- favor proceder con la fundación para el muro Eco, en la vía Guatape - San Rafael. Km 22+800 ya se había ordenado. V
- Programar el estudio Geotecnico para el diseño del muro en la vía Concepción - San Vicente sitio donde estan unos plasticos negros.
- proceder con las correcciones en los anclajes de las defensas contra los muros. cambiar de pernos y entubados.
- proceder con la evacuación de los derrumbes en Granada - San Carlos,
Km 1+400, Km 2+000, Km 3+100, Km 3+200
Km 3+300, Km 3+300, Km 4+000, Km 5+200
Km 5+400, Km 5+800

Norma

Escaneado con CamScanner

y los derrumbes en Aurora - Sonadora.
En este dia se hace el vaciado de la otra aleta de la obra entre San Vicente - Peñol.
Se reactiva la construcción del reziente para el muro K0+00 entre San Rafael - San Carlos quedando concluido esta labor en relación al concreto.
Se hace el vaciado del vastago del muro Autopista - Cocorná.
Se suspende las excavaciones para las pilas del muro Aurora - Sonadora por falta del informe de trabajo en espacios comprimidos.
Dia lluvioso

Marzo 05/2021 (viernes). Se hace la aclaración que los parcheos en pavimento colocados en la via Autopista - Granada son actividades de mantenimiento, toda vez que dicha vria presenta mucha piel de cocodrilo en toda las áreas aledañas a los parcheos.
Se continua con las actividades de algunas rocerias en la via El Bizcocho - Alejandria, Cocorná - El Ramal.
Se coloca acero en una parte faltante en la obra entre San Vicente - El Peñol. (cabezote de la obra)
Se continua con la construcción de las cunetas entre Concepción - San Vicente, en los sitios que se requieren para protección del pavimento.
Dia lluvioso,

Marzo 06/2021 (Sabado). Se continua con las actividades de rocería y algunas actividades en la obra San Vicente - Peñol, en las cunetas de Concepción - San Vicente, Se retira la formaleta de los vastagos

Norma

Escaneado con CamScanner

del muro Santo Domingo Sabio, y Autopista - Cocorná.
Dia lluvioso.

Marzo 07/2021 (Domingo) No se trabaja.

Marzo 08/2021 (Lunes). Se hace actividad de recibo en la vía El Ramal - Cocorna, y El Bizcocho - Alejandria.
Se hace colocación de refuerzo en la obra entre San Vicente - El Peñol. (Lado Superior del cabezote)
Se reactiva las excavaciones para las pilas del muro en Aurora - Sonadora.
Se hace los llenos en el muro Autopista - Cocorná.
Se continua con la construcción de cunetas entre Concepción - San Vicente.
Dia soleado en la mañana y lluvioso en la tarde.

Marzo 09/2021 (martes). Se continua con las excavaciones para las pilas en la vía Aurora - Sonadora.
Se continua con los Llenos en el muro en Autopista - Cocorná, muy lento por el invierno.
Se continua con la construcción de las cunetas entre Concepción - San Vicente.
Se hacen los Llenos en el muro Santo Domingo Savio, muy lento por el invierno
Dia lluvioso

Marzo 10/2021 (miércoles). Se continua con las excavaciones para las pilas del muro en la vía Aurora - Sonadora, estas excavaciones

Norma

Escaneado con CamScanner

no avanzan debido al alto Nivel Freatico, e igual/te terreno muy inestable, el cual es producto de LLenos.
Se hacen LLenos en el muro Autopista - Cocorná, igualmente en el muro de Santo Domingo Savio.
Se continua con la construcción de las cunetas entre Concepción - San Viente.
Dia LLuvioso

Marzo 11/2021 (Jueves). Se continua con las excavaciones para las pilas del muro en Aurora - Sonadora.
Se hacen algunos LLenos en los muros de Autopista - Cocorná y Santo Domingo Savio.
Se continua con la construcción de las cunetas entre Concepción - San Viente.
Se hacen actividades de armado en la formaleta del la transversal en la via San Viente - El Peñol.
Dia Soleado en la mañana y LLuvia en la tarde.

Marzo 12/2021 (viernes). Se continua con las actividades de excavación para las pilas para el muro en la via Aurora - Sonadora, con respecto a estas excavaciones se tiene que labrar permanentemente sacando agua con motobomba y planta electrica.
Se continua con las excavaciones y construcción de cunetas en la via Concepción - San Viente.
dia soleado en la mañana y LLuvioso en la tarde.

Marzo 13/2021 (Sabado) se labora en las actividades del dia anterior hasta las 2pm
dia soleado

Norma

Escaneado con CamScanner

Marzo 14/2021 (Domingo) no se Labora.

Marzo 15/2021 (lunes). En este día se hace un chequeo de los parches en la vía San Vicente - Autopista para confrontar las medidas pagas en el acta con lo físico colocado encontrandose que todo coincide.
Se trabaja en el disipador en el muro K1+000 saliendo de San Rafael - San Carlos.
Se continua con las excavaciones de las pilas para el muro en la vía Aurora - Sonadora.
Se hace un primer vaciado para unos dados en ciclopeo de asiento en K3+050.
Se continua con la construcción de las cunetas entre Concepción - San Vicente
Dia muy lluvioso.

Marzo 16/2021 (martes). Se continua con las excavaciones para las pilas en el muro de Aurora - Sonadora, Se le solicita al contratista aumentar el personal en este Frente de trabajo por lo lento y dificultoso, por lo tanto debe ser reforzado con personal y otra bomba.
Se esta llevando el material para la obra de Aquitania.
Se le solicita al contratista terminar los llenos de los muros Autopista - Granada y Autopista - Cocorná, lo mas pronto posible con material de afirmado dejando la estructura igual a la existente y a nivel del pavimento, para habitar este paso a los vehiculos.
Se continua con la construcción de las cunetas en la vía Concepción - San Vicente y se le solicita al contratista acometer de primero los sitios donde se presenta negativos, los cuales

Norma

Escaneado con CamScanner

amenazan con perdida de pavimento, instauración que se explicó en campo, del metodo de hacerlo. Se continua con la construcción del disipador en el muro K1+000 de la vía San Rafael - San Carlos, con respecto a este disipador ya se explicó el metodo de hacerlo en campo, o sea se utilizara la piedra existente como base del disipador, y se haran 2 muros de espesor 0.20 de altura sobre dicha piedra con acero anclado a la piedra formando el canal del disipador, terminando en la parte inferior con una escala en ciclopeo.

DIA LLUVIOSO.

Marzo 17/2021 (Miercoles). Se está en la espera de acometer obras, las cuales no estan contempladas en el contrato inicial por falta del presupuesto, y por lo tanto deberan ser acometidas dentro de la adicion a este contrato, como son:

1 - Conformación con adición de afirmado en la vía Abejoral - El Cairo, la cual está en la actualidad muy deteriorada y con el fuerte invierno que se viene presentando se está deteriorando aún más.

2 - Las perdidas de banca que se han venido presentando entre la Quiebra - Argelia, donde se deben construir muros en el menor tiempo posible, ya que en estos sitios se está agravando dichas perdidas de banca por las fuertes lluvias que se presentan durante estos dias.

3 - En el sitio K2+800 de la vía Peñol - Guatapé - San Rafael donde se presenta hundimiento de la vía por fallo Geologico, se debe acometer

Norma

Escaneado con CamScanner

cuanto antes la intervención de acuerdo al diseño presentado el cual consiste en un muro con micropilotes.
4- Se tiene que acometer la construcción de una obra transversal con muros en ambos lados en la vía Mesopotamia-Abejorral, toda vez que en dicho sitio se está cavando la banca y amenaza con el presente invierno de quedar incomunicados las veredas con la Cabecera Municipal.
Con respecto a las actividades que se ejecutan en la actualidad, se tiene las excavaciones en las pilas para el muro en la vía Aurora - Sonadora, avanza muy lento debido a la dificultad del Nivel Freático. Los llenos de los muros en la Autopista-Granada y Autopista - Cocorná avanza normalmente con material de afirmado.
Se reanuda entrando material a la obra de Aquitania.
Se termina de fundir las Aletas en la obra cruce a la escuela - Palmira - en la vía San Vicente - Peñol.
Se trabaja en el disipador del muro K1+000 en la vía San - Rafael - San Carlos.
Día con mucha lluvia

Marzo 18/2021 (Jueves). Este día se suspenden las excavaciones de las pilas del muro Aurora - Sonadora, hasta tener una visita del especialista de la Gobernación.
La obra de Aquitania avanza con armado de hierro para el cuerpo.
Día lluvioso.

Norma

Escaneado con CamScanner

Marzo 19/2021 (viernes). En el día de ayer debido al fuerte aguacero se presentó en el K32+500, vía la Ceja - Abejorral, perdida de banca en una longitud de aproximadamente 60mts En el día de hoy se presento el Sr Alcalde de Abejorral, Secretario de planeación, contratista de los mantenimientos (Ings. Humberto Serna Feo Herrera,) Interventoría, dueños del predio adyacente al evento, para evaluación ocular y toma de decisiones a mitigar el sitio, de manera preventiva.
Se toma las siges decisiones
1- Cordon en costales para control de aguas de escorrentia.
2- Señalizaciones preventiva
3- Colocación de plastico en toda el área del talud
4- Relleno en cuneta margen izquierda para direccionar el trafico.
5- Los dueños del predio autorizan, el relleno de la cuneta con afirmado, por lo tanto autorizan el paso de los vehiculos cerca a la casa existente.
6- Se instalaran reflectores para mejorar la visibilidad nocturna.
7- Se programara para mañana la visita de un Especialista Geotecnico para conceptuar el movimiento del terreno y acometer lo antes posible la construcción de un muro, solución que sea definitiva.

Interventoría.

Alcalde de Abejorral.

Secretario de planeación infraestructura - Amb

Norma

Escaneado con CamScanner

Marzo 20/2021 (sabado) Nuevamente se hace una visita al punto critico de la vía La Ceja - Abejorral K32+500, donde se presenta perdida de la banca con el Ingeniero Gonzalo Hincapie, el cual hará el diseño de dicho muro, para implementar en este sitio.
solamente se labora en la obra de Aquitania en la colocación de hierro para el encamo o canal y en la construcción de las cunetas entre Concepción y San Vicente.
Dia lluvioso.

Marzo 21/2021 (Domingo) NO se Labora

Marzo 22/2021 (Lunes) Festivo NO se Labora

Marzo 23/2021 (martes). Se hace nuevamente visita al punto critico de la vía La Ceja - Abejorral en el km 32+500 con el Ingo de Suelos Jesus Zapata de la Gobernación para conceptuar y recomendar el tipo de muro a implementar alli, por lo que aconseja que se autorice al Doctor Gonzalo Hincapie para diseñar y calcular dicho diseño, por lo tanto se transmite dicha Recomendación al Ingo Andres Mauricio (Supervisor).
Se hace visita este dia tambien con el Ingo Jesús Zapata al muro de la vía Aurora - Sonadora en K2+400 para conceptuar sobre dichas excavaciones en las pilas, por lo tanto se recomienda lo siguiente:

1. Fundar las pilas a 5,00 m del nivel del terreno actual, por lo tanto se deben pasar el nivel de dicho terreno para referenciar las profundi-

Norma

Escaneado con CamScanner

dades de las pilas.

② Se construirá la viga con diseño de la cartilla vieja o sea de sección (axb). 1.50 x 0.45
1.50m de ancho
0,45 de altura

③ Se empotrará el vástago a los taludes Laterales

④ Se autoriza construir un filtro Frances (1.0 x 0,60) con tubería perforada y Geotextil en una longitud de 32.0m al lado superior de la vía (al frente del muro)

⑤ Construir un cordon con micropilotes en el sitio inferior de la vía después del cabezote del descole K 2+325 y direccionar el cordón existente antes de dicho descole.

⑥ Acometer la construcción de dicho muro con el personal y equipo necesario, para dar agilidad a dicha construcción.

⑦ Se solicita personal tecnico del contratista con presencia continua en dicho muro.

En relación a las obras en construcción, se tiene:
La obra de Aquitania se hacen vaciado de la placa de fondo del canal en una Longitud aproximada de 20mts.
Se continua con la construcción de las cunetas entre Concepción y San Vicente.
Dia soleado en el dia y lluvia en la noche.

Marzo 24/2021 (miercoles. Se avanza en la construcción del disipador del muro K1+000 vía San Rafael - San Carlos.

Norma

Escaneado con CamScanner

Se continua con el armado de acero en el canal de la obra de Aquitania.
Se continua con la construcción de las cunetas en la vía Concepción - San Vicente
Se avanza en las excavaciones de los pilas para el muro de la vía Aurora - Sonadora
Se hacen remoción de derrumbes en la vía Granada - San Carlos.
Dia lluvioso

Marzo 25/2021 (Jueves). Se continua con la construcción del disipador del muro del K1+000 vía San Rafael - San Carlos.
Se continua con las actividades de vaciado de concreto en la losa de fondo en Aquitania.
Se hacen bordillos en la vía Concepción - San Vicente.
Se continua con las excavaciones de los pilas en la vía Aurora - Sonadora.
Se continuan con la remoción de derrumbes en la vía Granada - San Carlos.
Dia lluvioso en la tarde y noche

Marzo 26/2021 (viernes). Se continua con las actividades en el muro K1+000 vía San Rafael - San Carlos.
Se hacen llenos en la obra cerca a la escuela Palmeira - en la vía San Vicente - El Peñol.
Se continua con las excavaciones para las pilas del muro en la vía Aurora - Sonadora.
Se continua con el armado de hierro para el canal en la obra de Aquitania.
Se hace este dia Comité de obra donde se le soli-

Norma

Escaneado con CamScanner

cita al contratista acometer las obras de la adición del contrato en el siete orden:

1- Acometer la construcción del muro en micro-pilotes del K 21+800 de la vía. Peñol - Guatapé - San Rafael.

2- Empezar las actividades en la vía Ramal-Cocorná, las cuales consisten en intervenir el punto crítico en el K.12+000 (suavizando Pendiente), construyendo una transversal en dicho sitio. (ϕ36"), una transv. cerca a la escuela Valle Luna y 2 muros (sitios: La raiz, Viadal)

3- construcción de 3 muros en la vía Guatapé - San Rafael (La araña, Muro Eco, muro 15+700)

4- Construcción de un muro en la vía La Ceja - Abejorral Km 32+500, donde se presenta la perdida de banca, Diseño presentado por el Dr Gonzalo Hincapie.

Norma

Escaneado con CamScanner

ANEXO 5.

Seguridad social y aportes del personal del Contratista.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901398120	2	CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO VIAL SCS	CARRERA 49B 104A-17	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3002698	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	949258274	9418163787	E	2021/04/08	2021/04/08	BANCOLOMBIA	0	$9,065,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	15377787	CARMONA BERNAL JUAN RODRIGO																		230201	30	$4,200,000	$714,000	EPS002	30	$4,200,000	$168,000	CCF04	30	$4,200,000	$168,000	14-4	30	$4,200,000	$292,400	30	$0	$0	Si	$1,342,400
2	CC	1152437529	ECHEVERRI VASQUEZ JUAN DIEGO		X																230201	19	$823,334	$131,800	EPS010	19	$823,334	$33,000	CCF04	19	$823,334	$33,000	14-4	19	$823,334	$57,400	19	$0	$0	Si	$255,200
3	CC	1128405696	GUISAO HERRERA DANIELA																		230201	30	$3,000,000	$480,000	EPS010	30	$3,000,000	$120,000	CCF04	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
4	CC	15506696	HERRERA CARMONA FRANCISCO JAVIER																		25-14	30	$4,200,000	$714,000	EPS010	30	$4,200,000	$168,000	CCF04	30	$4,200,000	$168,000	14-4	30	$4,200,000	$292,400	30	$0	$0	Si	$1,342,400
5	CC	71780578	LEON ANAYA CARLOS ARTURO																		25-14	29	$2,223,334	$355,800	EPS010	29	$2,223,334	$89,000	CCF04	29	$2,223,334	$89,000	14-4	29	$2,223,334	$154,800	29	$0	$0	Si	$688,600
6	CC	71780578	LEON ANAYA CARLOS ARTURO											X							25-14	1	$51,111	$8,200	EPS010	1	$51,111	$2,100	CCF04	0	$0	$0	14-4	1	$51,111	$0	0	$0	$0	Si	$10,300
7	CC	1063484548	MUÑOZ MONTERO WILMAN																		230301	30	$2,100,000	$336,000	EPS037	30	$2,100,000	$84,000	CCF04	30	$2,100,000	$84,000	14-4	30	$2,100,000	$146,200	30	$0	$0	Si	$650,200
8	CC	1020420399	POSADA AGUDELO CATALINA MARIA																		230201	30	$2,200,000	$352,000	EPS010	30	$2,200,000	$88,000	CCF04	30	$2,200,000	$88,000	14-4	30	$2,200,000	$153,200	30	$0	$0	Si	$681,200
9	CC	70120811	SERNA RAMIREZ HUMBERTO ANIBAL																		25-14	30	$7,000,000	$1,190,000	EPS016	30	$7,000,000	$280,000	CCF04	30	$7,000,000	$280,000	14-4	30	$7,000,000	$487,200	30	$0	$0	Si	$2,237,200
10	CC	1039690524	YEPES FRANCO YULI NATALIA																		230301	30	$3,000,000	$480,000	EPS010	30	$3,000,000	$120,000	CCF04	30	$3,000,000	$120,000	14-4	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
Total	**Afiliados(9)**																						$28,797,779	$4,761,800			$28,797,779	$1,152,100			$28,746,668	$1,150,000			$28,797,779	$2,001,200		$0	$0		$9,065,100

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901398120	2	CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSORCIO VIAL SCS	CARRERA 49B 104A-17	MEDELLIN-ANTIOQUIA	3002698	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-03	2021-04	949258274	9418163787	E	2021/04/08	2021/04/08	BANCOLOMBIA	0	$9,065,100

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$4,761,800	$0	$0	$4,761,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$2,268,000	$0	$0	$2,268,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$816,000	$0	$0	$816,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	4	$1,677,800	$0	$0	$1,677,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$2,001,200	$0	$0	$2,001,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	9	$2,001,200	$0	$0	$2,001,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$1,150,000	$0	$0	$1,150,000
COMFAMA	CCF04	890,900,841	9	9	$1,150,000	$0	$0	$1,150,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				9	$1,152,100	$0	$0	$1,152,100
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$280,000	$0	$0	$280,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	6	$620,100	$0	$0	$620,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$84,000	$0	$0	$84,000
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$168,000	$0	$0	$168,000
TOTAL				**9**	**$9,065,100**	**$0**	**$0**	**$9,065,100**

Cra. 24 No. 81-11 Soledad
Tels.: 3289438-3289442-3289444-3928444
Cra. 49B No. 104A - 17 Bogotá
Tel.: 3004785 - 3002698
Colombia

Bogotá D.C, 12 abril de 2021.

Señores:
GOBERNACION DE ANTIOQUIA
Ciudad

Ref.: **Contrato de Obra No. 4600010855 "Conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías a cargo del departamento de Antioquia en la subregión oriente**

Respetados señores:

El Suscrito(a) **SERGIO TORRES REATIGA** identificado(a) con la C.C. 3.707.869, certifico que la empresa, **CONSTRUCCIONES SERTOR** identificada con el NIT 901.148.384-8, ha cumplido y se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje y salarios correspondientes a los últimos cuatro meses.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

SERGIO TORRES
Representante Legal

SANTANDERGÓMEZ
S.C.P. S.A.S
NIT. 900.612.657-1

PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES
ARTÍCULO 50 LEY 789 DE 2002

MICHELLE SARAY MUÑOZ RODRIGUEZ identificado con C.C. No 1.045.728.879 de Barranquilla, y con Tarjeta Profesional No. 237445-T de la Junta Central de Contadores de Colombia, en mi condición de Revisor Fiscal (designada por SANTANDER GÓMEZ S.C.P. S.A.S) de CONSTRUCCIONES E INVERSIONES BETA S.A.S – CONSINBE S.A.S identificada con NIT 890.108.661-3, debidamente inscrito en la Cámara de Comercio de Barranquilla, luego de examinar de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, bajo la gravedad de juramento, certifico el pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), pagados por la compañía durante los últimos seis (6) meses contados a partir de la fecha de cierre del presente procedimiento de selección. Lo anterior, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Conforme el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016, bajo la gravedad de juramento, manifiesto que me encuentro exonerado del pago de los aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional del Aprendizaje (SENA), del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y las cotizaciones al Régimen Contributivo de Salud, las sociedades y personas jurídicas y asimiladas contribuyentes declarantes del impuesto sobre la renta y complementarios, correspondientes a los trabajadores que devenguen, individualmente considerados, menos de diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

En constancia, se firma en Bogotá, a los 12 días del mes de abril de 2021.

MICHELLE SARAY MUÑOZ RODRIGUEZ
Tarjeta Profesional No. 237445-T
Revisor Fiscal – CONSINBE S.A.S
Designada
SANTANDER GOMEZ S.C.P. S.A.S

CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE

Bogotá D.C, 12 marzo de 2021

Señores:
GOBERNACION DE ANTIOQUIA
Ciudad

Ref.: **Contrato de Obra No. 4600010855 "Conservación, mantenimiento y rehabilitación de las vías a cargo del departamento de Antioquia en la subregión oriente**

Respetados señores:

El Suscrito(a) **LUIS CARLOS TORRES VERGARA** identificado(a) con la C.C. 72.001.440, certifico que la empresa, **CONSORCIO VIAL SCS ORIENTE** identificada con el NIT 901.398.120-2, ha cumplido y se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del sistema de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje y salarios correspondientes a los últimos tres meses.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al Artículo 50 de la Ley 789 de 2002.

Cordialmente

LUIS CARLOS TORRES
Representante Legal
Consorcio Vial SCS Oriente



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

79851-T

SINDY LUZ
OROZCO OVIEDO
C.C. 22640627
RESOLUCION INSCRIPCION 80 FECHA 14/06/2001
UNIVERSIDAD LIBRE

PRESIDENTE JAIME A. HERNANDEZ V. 89069



FIRMA DEL TITULAR 038953

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de Contadores.-

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

B3FBC40E888BB59E

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SINDY LUZ OROZCO OVIEDO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 22640627 de SOLEDAD (ATLANTICO) Y Tarjeta Profesional No 79851-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

237445-T



MICHELLE SARAY
MUÑOZ RODRIGUEZ
C.C. 1045728879
RES. INSCRIPCION 147 DEL 16/02/2018
UNIVERSIDAD DEL ATLANTICO

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

243475 262329

Identificación Plástica S.A. 170014/0117

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

B3996 8A10E 8742 0D

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MICHELLE SARAY MUÑOZ RODRIGUEZ** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1045728879 de BARRANQUILLA (ATLANTICO) Y Tarjeta Profesional No 237445-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ANEXO 6.

Seguridad social y aportes del personal de Interventoría.

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 822004859	1	SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CONSULTORIA DISEÑO Y CONSTRUCCION - INGEVAL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	CLL 38 N° 32-41 PISO 8	VILLAVICENCIO-META	6623159	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-02	2021-03	934563120	9417932939	E	2021/03/12	2021/03/26	BANCOLOMBIA	14	$15,460,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: CENTRO (10 Afiliados)																							$23,859,926	$3,922,700			$23,859,926	$1,845,900			$23,859,926	$954,600			$23,859,926	$1,383,900		$10,486,000	$524,400		$8,631,500
Centro de Trabajo: ADMINISTRATIVOS (4 Afiliados)																							$4,308,526	$689,400			$4,308,526	$172,400			$4,308,526	$172,400			$4,308,526	$22,800		$0	$0		$1,057,000
Ciudad: VILLAVICENCIO Depto: META (4 Afiliados)																							$4,308,526	$689,400			$4,308,526	$172,400			$4,308,526	$172,400			$4,308,526	$22,800		$0	$0		$1,057,000
1	CC	1121881309	ROJAS LEIDY																		230301	30	$1,400,000	$224,000	EPS005	30	$1,400,000	$56,000	CCF34	30	$1,400,000	$56,000	14-7	30	$1,400,000	$7,400	30	$0	$0	Si	$343,400
2	CC	52844470	SALDAÑA NAZLY																		25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS017	30	$1,000,000	$40,000	CCF34	30	$1,000,000	$40,000	14-7	30	$1,000,000	$5,300	30	$0	$0	Si	$245,300
3	CC	40440483	TENORIO LILIANA																		230301	30	$908,526	$145,400	CCFC55	30	$908,526	$36,400	CCF34	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$4,800	30	$0	$0	Si	$223,000
4	CC	40442830	TRUJILLO CLAUDIA																		230201	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF34	30	$1,000,000	$40,000	14-7	30	$1,000,000	$5,300	30	$0	$0	Si	$245,300
Centro de Trabajo: TECNICA (6 Afiliados)																							$19,551,400	$3,233,300			$19,551,400	$1,673,500			$19,551,400	$782,200			$19,551,400	$1,361,100		$10,486,000	$524,400		$7,574,500
Ciudad: VILLAVICENCIO Depto: META (6 Afiliados)																							$19,551,400	$3,233,300			$19,551,400	$1,673,500			$19,551,400	$782,200			$19,551,400	$1,361,100		$10,486,000	$524,400		$7,574,500
5	CC	97472134	ALVAREZ ANDRES																		25-14	30	$2,200,000	$352,000	EPS044	30	$2,200,000	$88,000	CCF34	30	$2,200,000	$88,000	14-7	30	$2,200,000	$153,200	30	$0	$0	Si	$681,200
6	CC	52017892	BARRENECHE MARIA																		25-14	30	$1,090,000	$174,400	EPS044	30	$1,090,000	$43,600	CCF34	30	$1,090,000	$43,600	14-7	30	$1,090,000	$75,900	30	$0	$0	Si	$337,500
7	CC	98353169	CABRERA FREDY																		230201	30	$3,200,000	$512,000	ESSC18	30	$3,200,000	$128,000	CCF34	30	$3,200,000	$128,000	14-7	30	$3,200,000	$222,800	30	$0	$0	Si	$990,800
8	CC	40340508	GALVEZ CLAUDIA	X																	230301	19	$575,400	$92,100	EPS005	19	$575,400	$23,100	CCF34	19	$575,400	$23,100	14-7	19	$575,400	$40,100	19	$0	$0	Si	$178,400
9	CC	1121924542	VALENCIA JOSE																		230301	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF34	30	$2,000,000	$80,000	14-7	30	$2,000,000	$139,200	30	$0	$0	Si	$619,200
10	CC	79366850	VALENCIA WILLIAM																		230301	30	$10,486,000	$1,782,800	EPS005	30	$10,486,000	$1,310,800	CCF34	30	$10,486,000	$419,500	14-7	30	$10,486,000	$729,900	30	$10,486,000	$524,400	No	$4,767,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: ANTIOQUIA (11 Afiliados)																							$22,055,193	$3,528,900			$22,055,193	$882,300			$22,055,193	$882,300			$22,055,193	$1,535,500		$0	$0		$6,829,000
Centro de Trabajo: ANTIOQUIA (11 Afiliados)																							$22,055,193	$3,528,900			$22,055,193	$882,300			$22,055,193	$882,300			$22,055,193	$1,535,500		$0	$0		$6,829,000
Ciudad: MEDELLIN Depto: ANTIOQUIA (11 Afiliados)																							$22,055,193	$3,528,900			$22,055,193	$882,300			$22,055,193	$882,300			$22,055,193	$1,535,500		$0	$0		$6,829,000
11	CC	1036937445	AGUDELO ANA																		230201	30	$3,000,000	$480,000	EPS010	30	$3,000,000	$120,000	CCF03	30	$3,000,000	$120,000	14-7	30	$3,000,000	$208,800	30	$0	$0	Si	$928,800
12	CC	43991071	CASTAÑO MARIA																		230201	30	$2,500,000	$400,000	EPS010	30	$2,500,000	$100,000	CCF03	30	$2,500,000	$100,000	14-7	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
13	CC	1098703122	FAJARDO LEIDY																		230301	30	$1,700,000	$272,000	EPS037	30	$1,700,000	$68,000	CCF03	30	$1,700,000	$68,000	14-7	30	$1,700,000	$118,400	30	$0	$0	Si	$526,400
14	CC	1039022083	MONCADA DIEGO		X																25-14	3	$170,000	$27,200	EPS037	3	$170,000	$6,800	CCF03	3	$170,000	$6,800	14-7	3	$170,000	$11,900	3	$0	$0	Si	$52,700
15	CC	1038335260	MONTOYA BEATRIZ	X	X																230201	19	$1,076,667	$172,300	EPS010	19	$1,076,667	$43,100	CCF03	19	$1,076,667	$43,100	14-7	19	$1,076,667	$75,000	19	$0	$0	Si	$333,500
16	CC	70082925	OQUENDO OMAR																		25-14	30	$3,500,000	$560,000	EPS010	30	$3,500,000	$140,000	CCF03	30	$3,500,000	$140,000	14-7	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
17	CC	1035911714	OSPINA ANDRES																		230301	30	$1,900,000	$304,000	EPS002	30	$1,900,000	$76,000	CCF03	30	$1,900,000	$76,000	14-7	30	$1,900,000	$132,300	30	$0	$0	Si	$588,300
18	CC	1094243735	ROJAS EDGAR																		230301	30	$1,900,000	$304,000	EPS010	30	$1,900,000	$76,000	CCF03	30	$1,900,000	$76,000	14-7	30	$1,900,000	$132,300	30	$0	$0	Si	$588,300
19	CC	71173947	SANCHEZ JOSE																		230301	30	$908,526	$145,400	MIN002	30	$908,526	$36,400	CCF03	30	$908,526	$36,400	14-7	30	$908,526	$63,300	30	$0	$0	Si	$281,500
20	CC	1121927350	TORO ANDREA																		230201	30	$1,900,000	$304,000	EPS017	30	$1,900,000	$76,000	CCF03	30	$1,900,000	$76,000	14-7	30	$1,900,000	$132,300	30	$0	$0	Si	$588,300
21	CC	79627151	YAYA YASSHIR																		231001	30	$3,500,000	$560,000	EPS016	30	$3,500,000	$140,000	CCF03	30	$3,500,000	$140,000	14-7	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
Total			**Afiliados(21)**																				$45,915,119	$7,451,600			$45,915,119	$2,728,200			$45,915,119	$1,836,900			$45,915,119	$2,919,400		$10,486,000	$524,400		$15,460,500

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 822004859	1	SERVICIOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA CONSULTORIA DISEÑO Y CONSTRUCCION - INGEVAL SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	CLL 38 N° 32-41 PISO 8	VILLAVICENCIO-META	6623159	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2021-02	2021-03	934563120	9417932939	E	2021/03/12	2021/03/26	BANCOLOMBIA	14	$15,460,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				21	$7,451,600	$0	$0	$7,451,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$560,000	$0	$0	$560,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	5	$1,273,600	$0	$0	$1,273,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$3,589,700	$0	$0	$3,589,700
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$2,028,300	$0	$0	$2,028,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				21	$2,919,400	$0	$0	$2,919,400
SEGUROS BOLIVAR	14-7	860,002,503	2	21	$2,919,400	$0	$0	$2,919,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 2)				21	$1,836,900	$0	$0	$1,836,900
COFREM	CCF34	892,000,146	3	10	$954,600	$0	$0	$954,600
COMFENALCO ANTIOQUIA	CCF03	890,900,842	6	11	$882,300	$0	$0	$882,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				21	$2,728,200	$0	$0	$2,728,200
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	$36,400	$0	$0	$36,400
COOMEVA	EPS016	805,000,427	1	1	$140,000	$0	$0	$140,000
EMSSANAR	ESSC18	901,021,565	8	1	$128,000	$0	$0	$128,000
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	5	$479,100	$0	$0	$479,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$116,000	$0	$0	$116,000
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$36,400	$0	$0	$36,400
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	2	$131,600	$0	$0	$131,600
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$74,800	$0	$0	$74,800
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$76,000	$0	$0	$76,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	5	$1,509,900	$0	$0	$1,509,900
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$314,600	$0	$0	$314,600
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$314,600	$0	$0	$314,600
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$209,800	$0	$0	$209,800
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$209,800	$0	$0	$209,800
TOTAL				**21**	**$15,460,500**	**$0**	**$0**	**$15,460,500**

SERVICIOS DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA.
CONSULTORÍA, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN.

CERTIFICACION CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002
PERSONA JURÍDICA

Yo, HECTOR ENRIQUE FONSECA MEJIA, identificado con cedula de ciudadanía No.9.274.911 de Mompos (Bolivar) y matricula profesional No.159477 – T en mi calidad de Revisor Fiscal de la empresa **INGEVAL SAS**, con Nit. 822.004.859 – 1, certifico que ha cumplido durante los últimos Seis (6) meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al sistema de seguridad social, salud, pensiones y riesgos laborales y con los aportes correspondientes a todos sus empleados, por lo que declaro que se encuentra a **PAZ Y SALVO** con las empresas promotoras de Salud – EPS, Fondos de pensiones, Administradoras de Riesgos Laborales - ARL, Caja de compensación Familiar, Instituto colombiano de Bienestar Familiar y SENA.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado a los Nueve (09) días del mes de abril de 2021.

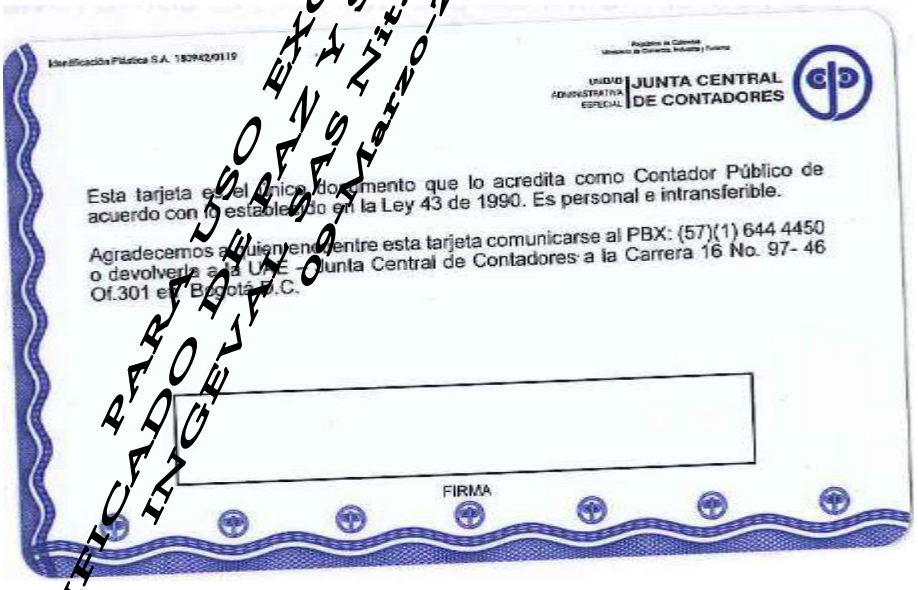
Atentamente,

HECTOR ENRIQUE FONSECA MEJIA
Revisor Fiscal Ingeval SAS
C.C. 9.274.911 de Mompos (Bolivar)
T.P. No. 159477 – T

contabilidad@ingevalsas.com.co
Cl 38 No. 32-41 of 806 Ed. Parque Santander
PBX: (8) 6623159 – (8) 6628119
Villavicencio –Meta

Escaneado con CamScanner





CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL
PARA USO EXCLUSIVO DE:
INGENIAS SAS Nit. 822.004.859-1
09 Marzo-2021

Contador Público Titulado
Especialista En finanzas y Administración Publica
Especialista En Gerencia y Administración Tributaria
Cel.: 310-3381974.





CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO PARAFISCALES.
INGEVAL SAS Nit 822.004.859-1
09-Marzo-2021
PARA USO EXCLUSIVO DE:

Contador Público Titulado
Especialista En finanzas y Administración Publica
Especialista En Gerencia y Administración Tributaria
Cel.: 310-3381974.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

8700C92C4930852

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **HECTOR ENRIQUE FONSECA MEJIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 9274911 de MOMPOS (BOLIVAR) Y Tarjeta Profesional No 159477-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

ANEXO 7.

Informe ejecutivo especialista Interventoria.

Contrato de interventoría N° 4600010852 DE 2020

OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE.

Especialidad: Vías

Especialista: Jorge Alberto Romero Romero

M.P: No. 22202-265433 COR

Tipo de documento: *** Informe N° 6** [X]

*** Otro** _____ [ ]

Periodo: Marzo 1 del 2021 – Marzo 31 de 2021

Fecha: Marzo de 2021

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN..... 3

2. CONTENIDO 3

2.1 DEFINICIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS. 3

2.1.1 Vía Marinilla – Peñol..... 3

2.1.2 Vía Autopista – Granada 4

2.1.3 Vía La Aurora – Sanadora – Guatapé 4

2.1.4 Vía Autopista – Cocorna..... 5

2.1.5 Vía San Vicente – El Peñol 5

2.1.6 Vía San Rafael – San Carlos..... 6

2.1.7 Vía Santo Domingo Sabio – Piedras Blancas - Guarne 6

2.1.8 Vía Concepción – San Vicente..... 7

2.1.9 Vía Autopista – Aquitania 7

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 8

INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al **informe No. 4** realizado por el especialista en vías de la interventoría llevada a cabo en el marco del proyecto **"CONSERVACIÓN MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTRIOQUIA EN LA SUBREGIÓN ORIENTE"**

El periodo del presente informe comprende las actividades realizadas en el periodo comprendido entre el **1 de Marzo del 2021 al** 31 **de Marzo de 2021** , donde se brindó asesoría a la compañía **INGEVAL S.A.S.** en el seguimiento a la ejecución de las obligaciones contractuales del contratista de obra, así como el control de la implementación adecuada de las especificaciones técnicas del proyecto, en el desarrollo del contrato de interventoría.

Inicialmente se describe el reconocimiento de los corredores intervenidos en el trascurso del mes, y los puntos críticos a intervenir.

2. CONTENIDO

2.1 DEFINICIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS.

En el desarrollo de las actividades concernientes al presente periodo, se adelantaron visitas en conjunto con el personal del contratista de obra, determinando la afectación en cada uno de los sitios críticos identificados, así mismo se definió la intervención recomendada para cada uno de estos puntos, de acuerdo a lo establecido en la Guía Metodológica para el Diseño de Obras de Rehabilitación de Pavimentos Asfalticos de Carreteras del Instituto Nacional de Vías - Invias 2008 -, en el siguiente sentido:

2.1.1 Vía Marinilla – Peñol

De acuerdo al recorrido realizado, fue posible identificar en el tramo final km15 al km16+800 en diversos puntos el deterioro inminente de la carpeta asfáltica en un 80% de la calzada, donde no se había ejecutado el parcheo en el periodo anterior, puesto que se pretendía ejecutar la rehabilitación total de la carpeta con la respectiva estructura. Sin embargo, debido a la falta de recursos se procede a continuar con la actividad de parcheo realizada anteriormente en la vía para la mejora temporal de la misma. observándose daños tipificados como baches, piel de cocodrilo, parches, hundimiento, ahuellamiento, fisuras en bloque, entre otros, para los cuales se han ido realizando el corte demolición y remplazo de la carpeta asfáltica en los puntos críticos necesarios en forma de parcheo del km15+600 al km15+800 de la vía tanto en la margen derecha como en la izquierda.

Imagen 1. Parcheo de la Via Marinilla- El Peñol



2.1.2 Vía Autopista – Granada

De acuerdo al recorrido realizado, fue posible identificar en el Km5+400 se construyo un muro según cartilla de 24m de largo con 1,88m de alto y espesor de 45cm, soportado por una viga cabezal de 1,30x0,85 apoyada en 7 pilas de 6 metros de profundidad

Imagen 2. Construcción de muro tipo cartilla



2.1.3 Vía La Aurora – Sanadora – Guatapé

De acuerdo al recorrido se evidencia la construcción de un muro según la cartilla de la gobernación con pilas de 15ml ubicado en el km2+300 en la margen derecha

Imagen 3. Excavación de pilas



2.1.4 Vía Autopista – Cocorna

En el recorrido se evidencio la construcción de muro según cartilla ubicado el km4+200 donde se realizó la excavación de 3 pilas de 8 metros de profundidad el vaciado de las mismas, del mismo modo se vacío una viga cabezal con el vástago de 8,90 ml de longitud

Imagen 4. Construcción de muro Cocorna



2.1.5 Vía San Vicente – El Peñol

Se recorrido realizado se evidencio la excavación estructural de material en seco y material húmedo, remplazo en concreto ciclópeo de la loza solera de espesor 40cm, figurado, amarre del acero de refuerzo y vaciado del concreto de las aletas, cabezote posteriormente se realiza se remplaza la alcantarilla 1ml de 36” en la margen derecha. En la margen izquierda se realiza el desmonte y limpieza de la obra de salida, recubriendo de los gaviones y cuatro dados.

Imagen 5. Obra Aledaña a la Escuela Palmira



2.1.6 Vía San Rafael – San Carlos

En el recorrido se evidencia km0+900 se finaliza la repotenciación del muro debido a la perdida de media banca en material ciclópeo, excavación de micro pilotes y construcción de muro escalonado en concreto ciclópeo de longitud de 6.50x2.0x4.50

Imagen 6. Repotenciación de muro km0+900



2.1.7 Vía Santo Domingo Sabio – Piedras Blancas - Guarne

En el recorrido se evidencia la finalización de la construcción de muro según cartilla de longitud de 13ml ubicado km1+000 4 pilas de profundidad de 8ml, la construcción de la viga cabezal y el vástago.

Imagen 7. Muro Santo Domingo



2.1.8 Vía Concepción – San Vicente

En el recorrido se deterioró y erosión de la estructura que soporta la carpeta asfáltica, puesto que se realiza la construcción de las cunetas laterales de la vía en una sección de 1m de desarrollo aproximadamente 225ml en la margen derecha.

Imagen 8. Construcción de cunetas Concepción San Vicente



2.1.9 Vía Autopista – Aquitania

En el recorrido se evidencia la construcción de canal en secciones de 1.40 x0,20 de los muros y de la loza 1,80x0,25, durante el periodo se construyeron 12 m lineales del canal hidráulico

Imagen 9. Canal Hidráulico de Aquitania



3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las siguientes son las conclusiones que surgen del acompañamiento que realiza esta especialidad dentro del capítulo de vías interventoría, cuyo objeto es "INTERVENTORÍA TECNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y LEGAL PARA LA CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LAS VÍAS A CARGO DEL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA EN LAS SUBREGIÓN ORIENTE".

- Teniendo en cuenta las afectaciones encontradas en las vías objeto del presente contrato, continua con las actividades relacionadas en el presente documento, considerando siempre los conceptos que emitan los especialistas sobre la materia, en ese mismo sentido se da alcance a las obligaciones contractuales del contratista de obra y de la interventoría.

- Las recomendaciones dadas en cada una de las visitas llevadas a cabo y acorde a la situación identificada en cada punto crítico, se basa principalmente en la experiencia del especialista y de las recomendaciones que define la Guía Metodológica para el Diseño de Obras de Rehabilitación de Pavimentos Asfalticos de Carreteras del Instituto Nacional de Vías - Invias 2008.

- Todos los procedimientos de construcción deberán cumplir a cabalidad, con las exigencias establecidas en las Especificaciones Generales de Construcción de Carreteras INVIAS -2013. Se recomienda llevar a cabo el control de cada una de estas, para la aceptación de los materiales, a partir del cumplimiento de dichas especificaciones.

- Se recomienda Implementar todas las medidas preventivas, enmarcadas en el PMT para los frentes de trabajo contemplados, con el fin de mitigar el impacto de las obras y reducir los riesgos de ocurrencia de accidentes.

PROYECTÓ:		**REVISÓ Y APROBÓ**:	
FIRMA		FIRMA	
NOMBRE	Ing. Jorge Romero Romero	NOMBRE	Ing. William Valencia
CARGO	Msc en Infraestructura vial Especialista en Vías	CARGO	Director de Interventoría