INFORME DE SUPERVISIÓN N° 06
CONTRATO No. AD001-2022
FECHA: Del 01 al 08 de septiembre de 2022.

CONTRATANTE	Asociación de Municipios de Occidente Antioqueño AMOCCIDENTE
CONTRATISTA	CONSULTORES Y CONSTRUCCIONES SAS
NIT	811.040.317-2
OBJETO	ADMINISTRACION DELEGADA PARA PARA LA REHABILITACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LAS VIAS TERCIARIAS MEDIANTE PAVIMENTO FLEXIBLE Y RÍGIDO EN LOS MUNICIPIOS DE OLAYA, SAN JERÓNIMO Y SOPETRAN EN EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
VALOR DEL CONTRATO	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS ($2.896.833.325)
ADICIONES	N/A
VALOR MAS ADICIONES	DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS ($2.896.833.325)
DURACIÓN INICIAL	CUATRO (04) MESES A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO
AMPLIACIONES	DOS (02) MESES
DURACIÓN DESPUÉS DE AMPLIACIONES:	SEIS (06) MESES
FECHA DE INICIO:	09 DE MARZO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN 1:	08 DE JULIO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN 2:	08 DE SEPTIEMBRE DE 2022

Con el objeto de informar el avance realizado en la ejecución del contrato AD001 de 2022, se presenta el Informe parcial de Supervisión del contrato de la referencia, con fundamento en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Ley 1474 de 2011, Decreto 1082 de 2015, y demás normas que regulan la materia, mediante los siguientes componentes:

1. INFORME TÉCNICO DEL CONTRATO:

Resumen de actividades en cumplimiento del contrato.

Durante el periodo comprendido entre 01 al 08 de septiembre de 2022, el contratista ha realizado las siguientes actividades:

OLAYA:

ITEM 1.1.1 LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO: SE REALIZA EL LEVANTAMIENTO DE LA PLACA HUELLA CONSTRUIDA PARA LABORAR PLANOS RECORD, SE REALIZA EL LEVANTAMIENTO DE LA PLACA HUELLA CONSTRUIDA PARA LABORAR PLANOS RECORD; Verificacion de alineamientos, longitud, anchos y sobre anchos para definir planos record y corroborar cantidades de obra.

ITEM 3.1.5 EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO A CUALQUIER GRADO DE HUMEDAD ENTRE 0-2M Y DE ACUERDO CON LA ESPECIFICACION 600-13 DE INVIAS. (INCLUYE CARGUE Y BOTADA). Excavación manual para conformación de cunetas; La excavacion mas representativa que se realiza en esta etapa es para la conformacion de cunetas donde se excava una cantidad considerable de material a una profundidad de ente 40 y 45cm por un ancho de 20 cm aproximadamente, donde el terreno lo permite, para cumplir con la seccion de diseño de la cuneta.

ITEM 4.1.5 ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI, INCLUYE FIGURACIÓN E INSTALACIÓN. Instalación de acero de refuerzo para bordillo, Prolongación de viga riostra hasta el bordillo, Cuneta bordillo, Micropilotes. En cumplimiento de los respectivos diseños, se suministra, corta, figura e instala el acero de refuerzo necesario para garantizar un correcto comportamiento estructural, verificando longitudes de traslapos, de ganchos, separacion y demas caracteristicas plasmadas en el diseño. Igualmente se tiene en cuenta el acero de refuerzo para elaboracion de micropilotes como parte de una actividad adicional para controlar procesos erosivos y proporcionando apoyo a la tuberia instalada en el descole de la abscosa 0+700

ITEM 5.2.5 S.T.I DE CONCRETO CLASE D DE 210 KG/CM² (3.000 PSI) . PARA HUELLAS VIGAS RIOSTRAS DENTELLONES Y CUNETAS, Vaciado de concreto para cunetas, Sobreancho abscisa 0+550, Acabado de concretos; Se instalan rieles y vigas de concreto armado, aportando la capa de rodadura final de la via realizando reticulas cada 3m según diseño y en cumplimiento de los estandares de calidad normativos vigentes, igualmente se realiza vaciado de cunetas-bordillos . Por otro lado se considera el concreto correspondiente a la isntalacion de la tuberia de descole ubicada en la abscisa 0+700
ITEM 7.1.5 S.T.I SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION VERTICAL, De acuerdo a las necesidades que presenta la via en cuanto a señalizacion de transito, se instalan dos (2) preventivas y dos (2) reglamentarias.

OBRA EXTRA

O.E.1 ANCLAJES DE PERFORACION DE DIAMETRO 5/8" PARA VARILLA DE 1/2" LONGITUD = 15 CMS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES. NO INCLUYE REFUERZO, EL CUAL SE PAGARÁ EN EL ITEM CORRESPONDIENTE. Presente la necesidad de realzar los cabezotes y algunas pocetas de las obras transversales, se instala acero de refuerzo para garantizar un concreto armado de caracteristicas adecuadas para el caso y una correcta adherencia entre el concreto nuevo y el viejo. (Perforacion de diametro 5/8", varilla diametro ½", longitud de anclaje minima de 15cm y Epoxico Sika Anchorfix, realizando la debida limpieza de la perforacion y aplicando la cantidad de epxico indicada por el fabricante del producto para asegurar una correcta instalacion del acero de refuerzo).

O.E.2 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE FILTROS PARA ABATIMIENTO DE NIVEL FREÁTICO CON TUBERÍA PERFORADA CON UN DIÁMETRO DE 4"., CON UNA SECCIÓN DE 0.40 X 0.80 M. INCLUYE GEOTEXTIL NT 1600, CANTO RODADO ENTRE 1 " Y 1 1/2" Y TODOS LOS DEMÁS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN Y FUNCIONAMIENTO; SECCION DE FILTRO 40*80CM, SE ELABORA CAÑUELA PARA CONDUCIR LAS AGUAS QUE CAEN DEL TALUD SUPERIOR. Como parte de la obra extra ejecutada se decide realizar un filtro tipo frances en la abscisa 0+300 para conducir las aguas provenientes de un nacimiento natural de aguas ubicado a un costado que pudiese generar afectaciones en este tramo de via. (Tuberia perforada de 4", seccion de filtro de 40x80cm, una longitud de 38,5m.

O.E.3 EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL HETEROGENEO PARA AMPLIACION DE BANCA Y REMOCION DE DERRUMBE. DESLIZAMIENTO EN ACCESO A LA VIA, DESLIZAMIENTO ABSCISA 0+350, Característico de este tipo de topografia y clima, se generan en la via numerosos derrumbes, razon por la cual surge la necesidad tanto de remover deslizamientos del tramo intervenido como del acceso a la obra. Ademas de esto se realiza un ensanchamiento de los primero aproxmadamente 300m.

O.E.4 MANTENIMIENTO DE OBRAS TRANSVERSALES, INCLUYE LIMPIEZA DE TUBERIA, DESMONTE Y ROCERIA PERIMETRAL, Para garantizar la estabilidad de la obra a lo largo de toda la via, es necesario realiar mantenimiento a las obras transversales, a fin de desalojar el material retenido en las tuberias, despejar descoles y destapar pocetas, al igual que se realiza una roceria en las adyacencias de cada obra.

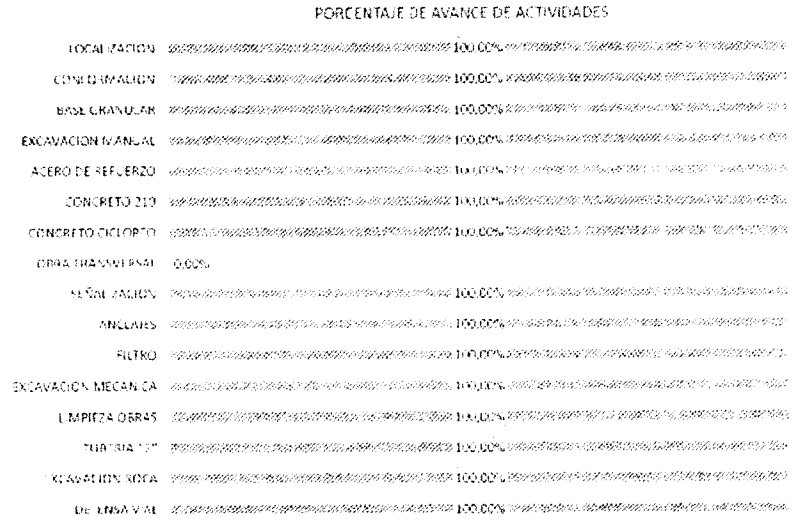
O.E.5 SUMNISTRO TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT DE 12" ATRACADA CADA 2 M CON ANILLOS DE CONCRETO ARMADO, APOYADOS EN MICROPILOTES DE D=30CM Y PROFUNDIDAD NO MENOR A 1.5M, PARA DESCOLE DE CUNETA. (NO INCLUYE EXCAVACION MANUAL NI ACERO DE REFUERZO, LOS MISMOS ESTARAN PAGADOS EN SU RESPECTIVO ITEM CONTRACTUAL), Se instala tuberia Novafor de 12 " para disminuir el caudal que transita en el descole al puente para evitar erosion de sus bases. (abscisa 0+700)

O.E.6 EXCAVACION MANUAL EN ROCA METEORIZADA (SAPROLITOS) PARA BRECHAS DE 0,2 DE ANCHO Y PROFUNDIDAD VARIABLE HASTA LOS 0,5M, El terreno presenta los ultimo 200m un material de tipo rocoso que dificulta las labores de excavacion, prolongando la duracion de esta actividad a mas del doble del tiempo, razon por la cual se observa necesario la aprobacion de esta obra extra.

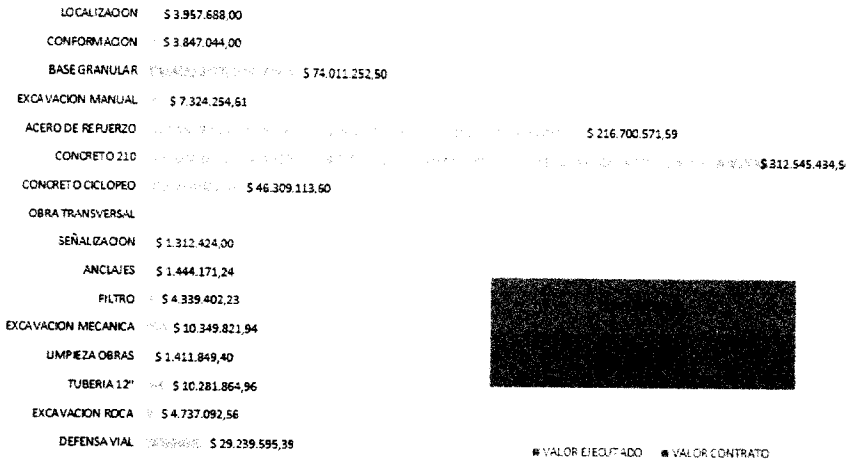
O.E.7 SUMINISTRO, TRANSPOORTE E INSTALACION DE DEFENSA VIAL TIPO DOBLE ONDA, INCLUYE ANCLAJES, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, Se observa la necesidad de intervenir dos tramos con defensas viales, para proteger los vehiculos que transitan la via de posibles accidentes, especificamente se nterviene la abscisa 0+120 y 0+750. Disminuyendo de manera considerable las condiciones de seguridad de la via intervenida.

OBRAS COMPLEMENTARIAS:

1. ELABORACION DE RECINTES EN CONCRETO CICLOPEO PARA PROTEGER DE LA EROSION Y REALIZAR LLENO EN LAS APROXIMACIONES DE LAS CUNETAS A LAS OBRAS TRANSVERSALES.
2. CONSTRUCCION DE 2,5 m ADICIONALES DE BORDILLOS PARA CONDUCIR LAS AGUAS DE PROVENIENTES DE LA VIA EN EL KM 0+000 PARA PROTEGER TALUD INFERIOR DE LA EROSION.
3. CONSTRUCCION DE 2.5ml DE FILTRO TIPO FRANCES PARA MEJORAR LA CAPTACION DE AGUAS DE INFILTRACION EN LA ABSCISA 0+260
4. REALIZACIONDE ENCOLES EN CONCRETO CICLOPEO Y SIMPLE PARA CONDUCIR AGUAS DE ESCORRENTIA SUPERFICIAL DE LOS TALUDES Y DE ESTA MANERA EVITAR SOCAVACION DE LOS RESPALDOS DE LAS CUNETAS Y PLACA HUELLA.



AVANCE FINANCIERO DEL CONTRATO



	PRESUPUESTO ORIGINAL					CONDICIONES ACTUALIZADAS			ACTA 6 Y FINAL	
ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	DIFERENCIA (+ ADICIONAL Y - OBRA NO SE EJECUTA)	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	**PRELIMINARES**									
1.1	**Realizar Obras preliminares**	**día**								
1.1.1	Localización trazado y replanteo	día	8,00	$ 494.711,00	$ 3.957.688,00	8,00	-	$ 3.957.688,00	2,00	$ 989.422
					$ 3.957.688,00			$ -		
2	**CONFORMACIÓN DE VÍA**									
2.1	**Conformación de la calzada existente**	**M2**			**$ 4.038.750,00**					
2.1.5	Conformación mecánica de la calzada existente	M2	3.750,00	$ 1.077,00	$ 4.038.750,00	3.572,00	- 178,00	$ 3.847.044,00		$ -
2.2	**Subbase Granular B ó C con un CBR mínimo del 30% y de acuerdo a especificación 320-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su**	**M3**			**$ 78.735.375,00**					

	correcta construcción y conformación. Su medida será tomada en sitio ya compactado.									
2.2.5	Subbase Granular B ó C con un CBR mínimo del 30% y de acuerdo a especificación 320-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y conformación. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	M3	562,50	$ 139.974,00	$ 78.735.375,00	528,75	- 33,75	$ 74.011.252,50		$ -
					$ 82.774.125,00			$ -		
3	**EXCAVACIONES**									
3.1	**Excavación manual de material heterogéneo a cualquier grado de humedad entre 0-2m y de acuerdo con la especificación 600-13 de INVIAS.(Incluye cargue y botada)**	**M3**			**$ 1.424.909,00**					
3.1.5	Excavación manual de material heterogéneo a cualquier grado de humedad entre 0-2m y de acuerdo con la especificación 600-13 de INVIAS.(Incluye cargue y botada).	M3	27,90	$ 51.072,00	$ 1.424.909,00	143,41	115,51	$ 7.324.254,61	115,65	$ 5.906.241
					$ 1.424.909,00			$ -		
4	**ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI**									
4.1	**Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación**	**KG**			**$ 241.427.552,00**					
4.1.5	Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación.	KG	35.884,00	$ 6.728	$ 241.427.552,00	32.208,77	- 3.675,23	$ 216.700.571,59	367,83	$ 2.474.776
					$ 241.427.552,00			$ -		
5	**CONCRETOS**									
5.2	**S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi)**	**M3**	**1,72**		**312.479.193,00**					

5.2.5	S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) . Para huellas vigas riostras dentellones y cunetas	M3	552,68	$ 565.389,00	$ 312.479.193,00	552,80	0,12	$ 312.545.434,50	6,63	$ 3.748.479
5.3	**S.T.I de Concreto ciclópeo clase D espesor 0,15 m**	**M3**	**554,40**		**72.897.975,00**					
5.3.5	S.T.I de Concreto ciclópeo clase D espesor 0,15 m . Para entrerriel y sobreancho	M3	202,50	$ 359.990,00	$ 72.897.975,00	128,64	- 73,86	$ 46.309.113,60	-	$ -
					$ 385.377.168,00					
6	**S.T.I de TUBERIA EN CONCRETO DE 36"**									
	S.T.I de tuberia en concreto de 36"	**ML**								
6.1	Excavación Mecánica Varias sin Clasificar	m³	36,85	$ 37.434,22	$ 1.379.451					
6.2	Llenos para Estructuras con Suelo proveniente de canteras	m³	9,37	$ 113.374,86	$ 1.062.322					
6.3	S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para construccion de obras transversales. .	m³	10,4	$ 576.808,00	$ 5.998.803,2					
6.4	Tuberia de diámetro 0,9 m (36") en concreto para cada alcantarilla	ml	5	$ 557.329,11	$ 2.786.645,54					
6.5	Concreto Resistencia 14MPa (F) para solado	m³	0,78	$ 398.067,17	$ 310.492,39					
					$ 11.537.714,51					
7	SEÑALIZACIÓN									
	Suministro e instalación de Señalización vertical	**UND**			**$ 1.312.424,00**					
7.1.5	Suministro e instalación de Señalización vertical.	UND	4,00	$ 328.106,00	$ 1.312.424,00	4,00		$ 1.312.424,00	4,00	$ 1.312.424
O.E.	**OBRA EXTRA**									
O.E.1	Anclajes de perforacion de diametro 5/8" para varilla de 1/2" longitud = 15 cms. incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y materiales. No incluye refuerzo, el cual se	UND		$ 16.046,34		90,00		$ 1.444.170,60	90,00	$ 1.444.171

	pagará en el item correspondiente.									
O.E .2	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 4"., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye geotextil NT 1600, canto rodado entre 1 " y 1 1/2" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	ML		$ 120.538 ,95		36,00		$ 4.339.402, 20	36,00	$ 4.339.402
O.E .3	Excavación mecánica en material heterogéneo para ampliación de banca y remoción de derrumbe.	M3		$ 35.689, 04		290,00		$ 10.349.821 ,60	290,00	$ 10.349.822
O.E .4	Mantenimiento de obras transversales, incluye limpieza de tubería, desmonte y rocería perimetral	UN D		$ 235.308 ,23		6,00		$ 1.411.849, 38	6,00	$ 1.411.849
O.E .5	Suministro transporte e instalación de tubería Novafort de 12" atracada cada 2 m con anillos de concreto armado, apoyados en micropilotes de d=30cm y profundidad no menor a 1.5m, para descole de cuneta. (No incluye excavación manual ni acero de refuerzo, los mismos estarán pagados en su respectivo ítem contractual)	ML		$ 642.616 ,56		16,00		$ 10.281.864 ,96	16,00	$ 10.281.865
O.E .6	Excavación manual en roca meteorizada (Saprolitos) para brechas de 0,2 de ancho y profundidad variable hasta los 0,5m	ML		$ 18.219, 59		260,00		$ 4.737.093, 40	260,00	$ 4.737.093
O.E .7	Suministro, transporte e Instalación de defensa vial tipo doble onda, incluye anclajes, pintura reflectiva y todo lo necesario para su correcta instalación.	ML		$ 937.150 ,06		31,20		$ 29.239.081 ,87	31,20	$ 29.239.082
					$ 727.811.581			**$ 727.811.067**		**$ 76.234.626**

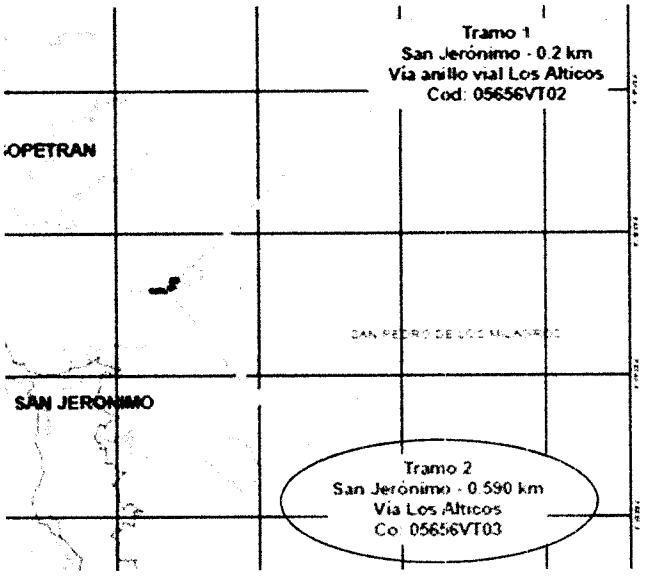
ADMINISTRACION 23%				$ 167.396.663,52	ADMINISTRACION 23%		167.396.545,37	ADMINISTRACION 23%	$ 17.533.964
UTILIDAD 5%				$ 36.390.579,03	UTILIDAD 5%		36.390.553,34	UTILIDAD 5%	$ 3.811.731
PAGA				$ 12.815.800	PAGA		12.815.800,00	PAGA	
			PMT	$ 14.253.769	PMT		14.253.769,00	PMT	$ 6.241.884
PAPSO				$ 3.001.787	PAPSO		3.001.787,00	PAPSO	
Caracterización vial				$ 2.079.406	Caracterización vial		2.079.406,00	Caracterización vial	$ 2.079.406
VALOR TOTAL				$ 963.749.685	VALOR TOTAL		$ 963.748.927,52	VALOR TOTAL	$ 105.901.612

SAN JERONIMO:

El avance físico de la obra actualmente se encuentra distribuido en los siguientes porcentajes:

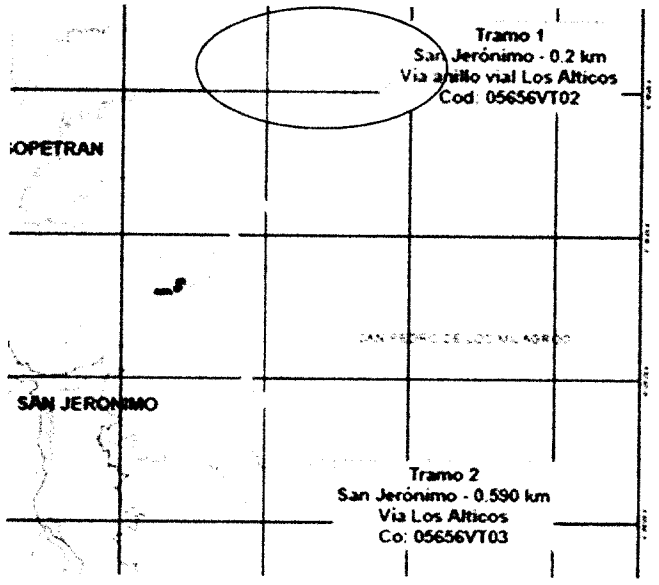
El Altico tramo 2:

- ✓ Replanteo topográfico Alticos tramo 2 en un 100%
- ✓ Conformación de la calzada 100%
- ✓ Excavación manual en material heterogéneo para vigas, bordillo 100%.
- ✓ Suministro, colocación, conformación y compactación de Sub-base granular 100%.
- ✓ Figurado e instalación de Acero de refuerzo 60.000 PSI 100%
- ✓ Construcción de placa huella sobre anchos y cunetas 100%
- ✓ S.T.I de Concreto ciclópeo clase D espesor 0,15 m. Para entrerriel y sobre ancho 100%

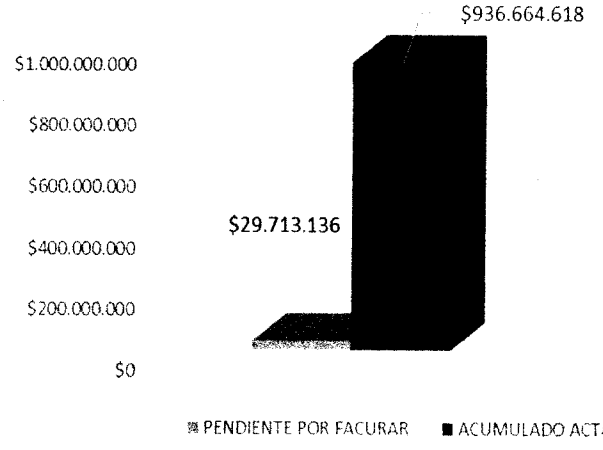


El Altico tramo 1:

- ✓ Replanteo topográfico Alticos tramo 1 en un 100%
- ✓ Conformación de la calzada 100%
- ✓ Excavación manual en material heterogéneo para cajeo 100%.
- ✓ Suministro, colocación, conformación y compactación de sub-base granular 100%.
- ✓ Figurado e instalación de Acero de refuerzo 60.000 psi 100%
- ✓ Construcción de placa huella, cunetas y bordillo 100%
- ✓ S.T.I de Concreto ciclópeo clase D espesor 0,15 m. Para entrerriel y sobre anchos 100%
- ✓ Excavación Mecánica varias sin clasificar 100%
- ✓ Llenos para Estructuras con Suelo proveniente de canteras 100%
- ✓ S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para construcción de obras transversales.100%
- ✓ Tubería de diámetro 0,9 m (36") en concreto para cada alcantarilla 100%
- ✓ Concreto Resistencia 14MPa (F) para solado 100%



VALOR EJECUTADO VS VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR



ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND	Cantidad	Vr. Unitario		Cantidades actualizadas FINALES	Vr. Unitario	ACTA 6	
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				**$ 3.957.688**			**Cantidad**	**V. Unitario**

1.1.1	Localización trazado y replanteo	dia	8,00	$ 494.711	$ 3.957.688	8,00	$ 3.957.688		
2	**CONFORMACIÓN DE VÍA**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 69.032.176**				
2.1.5	Conformación de la calzada existente.	M2	3.950,00	$ 1.077	$ 4.254.150	3949,56	$ 4.253.676	$ 102,56	$ 110.457,12
2.2.5	Subbase Granular B ó C con un CBR mínimo del 30% y de acuerdo a especificación 320-13 de INVIAS. Incluye transporte y todo lo necesario para su correcta construcción y conformación. Su medida será tomada en sitio ya compactado.	M3	592,50	$ 109.330	$ 64.778.025	801,49	$ 87.626.902	$ 224,44	$ 24.538.025,20
3	**EXCAVACION**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 1.363.249**				
3.1.5	Excavación manual de material heterogeneo a cualquier grado de humedad entre 0-2m y de acuerdo con la especificacion 600-13 de INVIAS.(Incluye cargue y botada).	M3	29,40	$ 46.369	$ 1.363.249	132,98	$ 6.166.150	$ 20,63	$ 956.592,47
4	**ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 248.499.912**				
4.1.5	Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación.	KG	37.743,00	$ 6.584	$ 248.499.912	32575,11	$ 214.474.524	$ 1.233,41	$ 8.120.771,44
5	**CONCRETOS**	**U.M**	Cantidad	**Vr. Unitario**	**$ 395.642.395**				
5.2.5	S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) . Para huellas vigas riostras dentellones y cunetas	M3	582,16	$ 550.773	$ 320.638.010	553,16	$ 304.665.593	$ 14,61	$ 8.046.793,53
5.3.5	S.T.I de Concreto ciclópeo clase D espesor 0,15 m . Para entrerriel y sobreancho	M3	213,30	$ 351.638	$ 75.004.385	179,85	$ 63.242.094	$ 4,78	$ 1.680.829,64
6	**S.T.I de TUBERIA EN CONCRETO DE 36"**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 10.056.995**				

6.1	Excavación Mecánica varias sin clasificar	m³	36,85	$ 11.601	$ 427.489	33,29	$ 386.190	33,29	$ 386.189,97
6.2	Llenos para Estructuras con Suelo proveniente de canteras	m³	9,37	$ 80.875	$ 757.797	14,17	$ 1.145.997	14,17	$ 1.145.996,77
6.3	S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para construcción de obras transversales. .	m³	10,40	$ 562.192	$ 5.846.797	6,23	$ 3.502.456	6,23	$ 3.502.456,16
6.4	Tubería de diámetro 0,9 m (36") en concreto para cada alcantarilla	ml	5,00	$ 548.617	$ 2.743.085	5,00	$ 2.743.085		$ -
6.5	Concreto Resistencia 14MPa (F) para solado	m³	0,78	$ 361.317	$ 281.827	24,62	$ 8.895.629	24,62	$ 8.895.628,73
7	**SEÑALIZACIÓN**	**U.M**	**Cantidad**	**Vr. Unitario**	**$ 1.312.424**				
7.1.5	Suministro e instalación de Señalización vertical.	UND	4,00	$ 328.106	$ 1.312.424	4,00	$ 1.312.424	$ 4,00	$ 1.312.424,00
	OBRAS EXTRAS								
OE1	Suministro, transporte e instalación de filtros para abatimiento de nivel freático con tubería perforada con un diámetro de 4"., con una sección de 0.40 x 0.80 m. Incluye geotextil NT 1600, Canto rodado entre 1 y 1 1/2" y todos los demás elementos para su correcta construcción y funcionamiento.	ML	35,5	$ 120.539		35,50	$ 4.279.133	$ 35,50	$ 4.279.132,73
A	**SUBTOTAL COSTO DIRECTO**				**$ 729.864.838**		**$ 706.651.540**		**$ 62.975.298**
B	**ADMINISTRACION**			**23,00%**	**$ 167.868.913**		**$ 162.529.854**		**$ 14.484.318**
C	**UTILIDAD**			**5,00%**	**$ 36.493.242**		**$ 35.332.577**		**$ 3.148.765**

D	PAGA				$ 12.815.800		$ 12.815.800		$ 295.000
E	PMT				$ 14.253.769		$ 14.253.654		$6.241.769,48
F	PAPSO				$ 3.001.787		$ 3.001.787		$ 1.948.787
G	CARACTERIZACIÓN VIAL				$ 2.079.406		$ 2.079.406		$ 2.079.406
	TOTAL OBRA				$ 966.377.754		$ 936.664.618		$ 91.173.344

SOPETRÁN

Durante el periodo de ejecución 31 de agosto al 08 de septiembre del 2022, correspondiente al cuarto mes de ejecución de la obra. Se avanza con la ejecución de las siguientes actividades:

El avance físico de la obra se encuentra en un 99.99% con corte al 08 de septiembre de 2022, representado en:

- ✓ Replanteo topográfico 100%.
- ✓ Conformación de la calzada existente con motoniveladora 100,69%
- ✓ Excavación mecánica en material heterogéneo para cajeos de vía 100,69%.
- ✓ Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular 100,69%.
- ✓ Suministro, transporte e instalación de emulsión asfáltica 100,69%.
- ✓ Suministro y aplicación de mezcla asfáltica 100.73%.
- ✓ Transporte de materiales: base granular y mezcla asfáltica 114.23%.
- ✓ Suministro, corte y figuración e instalación de acero de refuerzo 100%
- ✓ Suministro, transporte y colocación de concreto Clase D de 21 Mpa 91.25%
- ✓ Demarcación con pintura (76.84%) y señalización vertical definitiva (100%)

ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL			ACTA 6	
						cantidades finales	valor unitario	CANTIDAD	VALOR
1	PRELIMINARES								
1.1.1	Localizacion trazado y replanteo	dia	8,00	$ 494.711,00	$ 3.957.688,00	8,00	$ 3.957.688,00	2	$ 989.422,00

					$ 3.957.688,00				
2	**CONFORMACIÓN DE VÍA**								
2.1.5	Conformación mecanica de la calzada existente.	M2	5.133,00	$ 1.077,00	$ 5.528.241,00	5168,40	$ 5.566.366,80	35,4	$ 38.125,80
2.3.5	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	1.539,90	$ 95.413,00	$ 146.926.479,00	1550,52	$ 147.939.764,76	10,62	$ 1.013.286,06
					$ 152.454.720,00				
3	**EXCAVACIONES**								
3.2.5	Excavacion mecanica de material heterogeneo para cajeo de vias, incluye transporte y botada de material	M3	769,95	$ 29.770,00	$ 22.921.412,00	775,26	$ 23.079.490,20	5,31	$ 158.078,70
					$ 22.921.412,00				
4	**ACERO DE REFUERZO 60.000 PSI**								
4.1.5	Acero de refuerzo 60.000 psi, Incluye figuración e instalación.	KG	14.112,00	$ 6.728	$ 94.945.536,00	14112,00	$ 94.945.537,23	2138,32	$ 14.386.624,59
					$ 94.945.536,00				
5	**CONCRETOS**								

5.2.5	S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) . Para huellas vigas riostras dentellones y cunetas	M3	313,00	$ 539.973,00	$ 169.011.549,00	322,94	$ 174.378.171,90	68,24	$ 36.845.530,13
					$ 169.011.549,00				
6	**S.T.I de TUBERIA EN CONCRETO DE 36"**								
	S.T.I de cabeza en concreto de 36"	**ML**			**$ 10.695.821,33**				
6.1	Excavacion mecanica varias sin clasificar	m³	36,85	$ 26.730,00	$ 985.000,50	0,00	$ 0,00		
6.2	LLenos para Estructuras con Suelo proveniente de canteras	m³	9,37	$ 67.874,86	$ 635.987,44	0,00	$ 0,00		
6.3	S.T.I de Concreto Clase D de 210 kg/cm² (3.000 psi) para construccion de obras transversales. .	m³	10,4	$ 604.444,00	$ 6.286.217,60	0,00	$ 0,00		
6.4	Tubería de diámetro 0,9 m (36") en concreto para cada alcantarilla	ml	5	$ 552.322,88	$ 2.761.614,40	0,00	$ 0,00		
6.5	Concreto Resistencia 14MPa (F) para solado	m³	0,78	$ 34.617,17	$ 27.001,39	0,00	$ 0,00		
					$ 10.695.821,33				
7	**SEÑALIZACIÓN**								
7.1.5	Suministro e instalación de Señalización vertical.	UND	5,00	$ 328.106,00	$ 1.640.530,00	5,00	$ 1.640.530,00	5	$ 1.640.530,00

7.2.5	Suministro, transporte y aplicación con pintura acrílica en frio reflectorizada con microesferas de vidrio para línea de demarcación en pavimento.	ml	2.610,00	$ 1.687,00	$ 4.403.070,00	2005,50	$ 3.383.278,50	2005,5	$ 3.383.278,50
					$ 6.043.600,00				
8	**PAVIMENTOS Y MEJORAMIENTOS**								
8.1.5	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 bomba de riego	m2	3.915,00	$ 2.217,00	$ 8.679.555,00	3942,00	$ 8.739.414,00	27	$ 59.859,00
8.2.5	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	M3	274,00	$ 732.754,00	$ 200.774.596,00	276,00	$ 202.240.104,00	2	$ 1.465.508,00

	cúbico compacto medido en sitio								
					$ 209.454. 151,00				
8	**TRANSPORTE DE MATERIAL**								
9.2.5	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	48.501,80	$ 1.250,00	$ 60.627.250,00	55560,30	$ 69.450.375,00	12942	$ 16.177.500,00
					$ 60.627.250,00				
	OBRAS EXTRAS								
OE- 1	Suministro, transporte e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño	UN	18,00	$ 292.546,00		18,00	$ 5.265.828,00	18,00	$ 5.265.828,00

OE- 2	Suministro, transporte e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	UN	18,00	$ 449.443,00		18,00	$ 8.089.974,00	18,00	$ 8.089.974,00
OE- 3	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, y en cualquier clase de estructura. Incluye compresor neumático con martillo y transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría	m3	2,27	$ 111.053,00		2,27	$ 251.923,73	2,27	$ 251.923,73
OE- 4	Anclajes de perforacion de diametro 5/8" para varilla de 1/2" longitud = 15 cms. incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y materiales. No incluye refuerzo, el cual se pagará en el item correspondiente.	UN	92,00	$ 16.046,00		92,00	$ 1.476.232,00	92,00	$ 1.476.232,00

						$ 750.404.678,12		
A		SUBTOTAL OBRAS		$ 798.111.727				$ 91.241.701
B	ADMINISTRACION 23%			$ 167.925.697			ADMINISTRACION 23%	$ 20.985.591
C	UTILIDAD 5%			$ 36.505.586			UTILIDAD 5%	$ 4.562.085
D	PAGA			$ 12.815.800			PAGA	$ 3.262.900
E	PMT			$ 14.253.768			PMT	$ 6.241.884
F	PAPSO			$ 3.001.787			PAPSO	$ 2.761.787
G	Caracterización vial			$ 2.079.406			Caracterización vial	$ 2.079.406
	VALOR TOTAL			$ 966.693.772				$ 131.135.354

En la ejecución del contrato no se presentaron situaciones contingentes que debieran ser atendidas por la contratista.

2. INFORME ADMINISTRATIVO:

Debe contener el detalle de:

- Verificación de las novedades del personal y del pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral.

Periodo de Cotización	N° Planilla	Pago Salud	Pago Pensión	Pago ARL	Total, pagado en el periodo
AGOSTO	57906960	$445.400	$1.781.400	$775.000	$3.001.800
SEPTIEMBRE	58589122	$510.400	$2.038.400	$887.200	$3.436.000
SEPTIEMBRE	59261308	$126.000	$504.000	$219.300	$ 849.300
AGOSTO	57973946	$126.000	$504.000	$219.300	$ 849.300

AGOSTO	57741281	$321.400	$1.285.400	$528.000	$2.134.800
SEPTIEMBRE	58476216	$300.000	$1.200.000	$490.700	$1.990.700
AGOSTO	58078471	$742.900	$2.970.900	$1.292.500	$5.006.300
SEPTIEMBRE	58439460	$228.000	$912.000	$397.100	$1.537.100

Respecto al pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y Parafiscales: No Aplica.

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)
06/09/2022	ÚLTIMOS SEIS MESES	CAROLINA VÉLEZ CEBALLOS

- Informe de verificación del cumplimiento de las responsabilidades del contratista frente a la subcontratación autorizada por AMOCCIDENTE. (Cuando aplique), esto en cuanto a:

  • Evaluación al contratista, se debe incluir la calificación según manual de procesos y procedimientos que incluya los criterios de calificación, el total de esta y las observaciones a que haya lugar.

ÍTEM	VALOR
Conducta del personal	5
Cumplimiento cronograma de ejecución	5
Cumplimiento sistema de calidad	NA
Cumplimiento normatividad	5
Calidad material y suministros	5
Cumplimiento pago salarios	5
Oportunidad entrega de información	5

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

Debe contener el detalle de:

• Relación de la Imputación del gasto

Contrato marco	CDP Contrato marco	CDP REGALIAS	CRP REGALIAS
BPIN 2021003050102		122 DE 2022	122 DE 2022

- Incluir la información de reservas o cambios presupuestales cuando aplique. NA

- Relación de los pagos realizados:

Recursos por honorarios:

No. Factura	Fecha de Contabilización	Fecha Aprobación	Valor Facturado	Saldo	Porcentaje de Ejecución

Recursos por administración:

No. Factura	Fecha de Contabilización	Fecha Aprobación	Valor Facturado	Saldo	Porcentaje de Ejecución
FEV1595	03/05/2022	03/05/2022	$554.436.547	$2.342.396.776	19.14%
FEV1603	07/06/2022	07/06/2022	$778.064.792	$ 1.564.331.986	46.00%
FEV-1607	29/06/2022	29/06/2022	$753.258.581,04	$ 811.073.405	72.00%
FEV-1612	22/08/2022	25/08/2022	$124.923.126	$686.150.279	76.31%
FEV-1615	06/09/2022	07/09/2022	$354.188.938	$331.961.341	88.54%
FEV-1635	03/11/2022	03/11/2022	$328.210.310	$ 3.751.031	99.87%

- Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	$ 2.919.633.325
Adiciones	0
Total valor del contrato más adiciones	$ 2.919.633.325
Pagos Realizados (Acumulado)	6
Pago autorizado período del 01 al 08 de septiembre de 2022 por recursos entregados en administración	$328.210.310
Pago autorizado período por honorarios	
Porcentaje de ejecución financiera	99.87%

Si el contrato cuenta con anticipos:

Valor amortizaciones realizadas en el periodo (Anticipos)	NA

Porcentaje de la amortización realizada en el periodo	NA

- Relación de los informes de ejecución de recursos: No Aplica

- Relación de los informes de reintegros financieros

Valor recursos reintegrados en el periodo	N/A

Resumen de la ejecución de los recursos en administración y las diferentes acciones financieras y contables:

Valor inicial de los recursos entregados en administración	$ 2.896.833.325
Valor inicial Honorarios	$ 22.800.000
Adiciones	0
Valor inicial más Adiciones Recursos a administrar Honorarios	$2.919.633.325 $2.896.833.325 $22.800.000
Pagos realizados por recursos entregados en administración	$2.893.082.294
Pagos realizados por honorarios	$0
Pago autorizado del período del 01 al 08 de septiembre de 2022 por recursos entregados en administración	$328.210.310
Pago autorizado del período del 01 al 08 de septiembre de 2022 por honorarios	$0
Porcentaje de ejecución financiera	99.87%

4. INFORME JURÍDICO:

Debe contener el detalle de:

- El debido proceso sancionatorio, derecho de contradicción: No Aplica

- Relación del soporte de multas, sanciones, cláusula penal, declaración de la caducidad o incumplimiento, la verificación del pago y la publicación de dichos actos administrativos ante las entidades competentes: No Aplica

- Estado de las garantías del contrato y sus respectivas ampliaciones:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza	Fecha de Aprobación	Valor Amparado

			Desde	Hasta	de la Garantía	
Seguros mundial Anexo 0	M-100031860	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	07/02/2022	07/06/2022	23/02/2022	$200.000.000

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Seguros mundial Anexo 2	M-100031860	PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	09/03/2022	07/07/2022	23/02/2022	$200.000.000

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Seguros del estado Anexo 0	M-100164124	CUMPLIMIENTO	07/02/2022	07/10/2022	23/02/2022	$289.683.332,50
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	07/02/2022	07/06/2025	23/02/2022	$289.683.332,50
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	07/06/2022	07/06/2027	23/02/2022	$434.524.998,75

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Seguros del estado Anexo 2	M-100164124	CUMPLIMIENTO	09/03/2022	06/11/2022	10/03/2022	$289.683.332,50
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES	09/03/2022	07/07/2025	10/03/2022	$289.683.332,50
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	07/07/2022	07/07/2025	10/03/2022	$434.524.998,75

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
Seguros del estado Anexo 3	M-100164124	CUMPLIMIENTO	08/07/2022	06/01/2023	25/07/2022	$289.683.332,50
		PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES	08/07/2022	08/09/2025	25/07/2022	$289.683.332,50

		LEGALES E INDEMNIZACIONES				
		ESTABILIDAD DE LA OBRA	08/09/2022	08/09/2027	25/07/2022	$434.524.998,75

- (otros aspectos relevantes)

Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, el suscrito Supervisor autoriza el pago parcial, por valor de $328.210.310 del periodo reportado del 01 al 08 de septiembre de 2022.

Atentamente,

LUIS ENRIQUE ESCUDERO LONDOÑO
Supervisor

ALEJANDRA MARIA SILVA PORRAS.
Ingeniera Civil – Planeación