R & U INGENIEROS S.A.S
NIT 900.673.974-0
Carrera 35 No. 7-24 Oficina 101
Tel: (034) 2059428
Medellín - Colombia
ryu.ingenieros.sas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. FE 47

Señores	GIRACOM		
NIT	901.464.458-9	**Teléfono**	(604) 4603870
Dirección	Carrera 14 # 17-21 Edificio Bolivar Girardota-Antioquia	**Ciudad**	Girardota - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	25/05/2023, 12:56
Expedición	25/05/2023, 12:56
Vencimiento	25/05/2023

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total
1	ACTA No.2 CONTRATO DE OBRA No.006-2023	1.00	622,904,031.00

Total items: 1

Total Bruto	622,904,031.00
Total a Pagar	622,904,031.00

Valor en Letras:
Seiscientos veintidos millones novecientos cuatro mil treinta y un pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 622,904,031.00

Observaciones:
Esta Factura de Venta cumple con todos los requisitos exigidos según Ley 1231 de Julio 12 de 2008. La mora en el pago de esta factura causara intereses a la tasa máxima legal vigente mensual a partir de la fecha de vencimiento. Esta factura de Venta se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio (Articulo 774 del código de comercio).

Consignaciones y transferencias:
Cuenta corriente Bancolombia No. 01516141369 a Nombre de R&U INGENIEROS SAS.
Cuenta ahorros Bancolombia No. 01516142274 a Nombre de R&U INGENIEROS SAS.

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización 18764031239982 aprobado en 20220714 prefijo FE desde el número 47 al 500 Vigencia: 12 Meses**
Responsable de IVA - Actividad Económica 4290 Construcción de otras obras de ingeniería civil Tarifa
CUFE: c89d160ebd772ad660296b4512cfa3eaf04f6b0943c94ba6a315af0b83ccbc573b29a11157173e96a47c5335b6117ab2

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145 8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO GIRACOM
Radicado Entrada No.20230233
SE: 0000 - SUB: 0000
YESENIA HENAO QUICENO
DESTINATARIO ----------
Alejandro Hernandez Muñoz
2023-05-25 14:35

GIRACOM
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO
GIRACOM

ACTA DE OBRA No. 2

CO-006-2023

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS.

R&U ingenieros
Construcciones Civiles · Gestión Ambiental · Gerencia de Proyectos

FACTURA

PRESUPUESTO Y MEMORIAS DE CÁLCULO

YOLOMBÓ
UNIDOS AL PROGRESO
Comunitario

ACTA DE OBRA

GRACOM
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

ACTA DE OBRA PÚBLICA No. 2

CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023

OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S
				INTERVENTOR	PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO
VALOR	$ 785,811,286	Fecha suscripción	24/03/2023	FECHA ACTA	05 de mayo de 2023
PLAZO	2 meses y 15 días	Fecha de inicio	3/03/2023	VALOR ACTA	$ 622,904,031
ANTICIPO	$ -	Fecha de terminación	17/05/2023	PORCENTAJE DE AVANCE	89%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES CONTRACTUALES				VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO	
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANTIDADES CALLE COLOMBIA	VALOR TOTAL	CANT. CALLE COLOMBIA	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				$ 52,169,299		$ 226,996		$ 21,071,647
1.1	Demarcación, corte y demolición de PAVIMENTO ASFALTICO. Incluye: cortes al pavimento asfaltico con cortadora de disco; cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoria.	m3	43.89	$ 105,460	$ 4,629,327		$ -	48.77	$ 5,143,804
1.2	Demolición de PAVIMENTO RIGIDO, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.	m2	449.49	$ 32,638	$ 14,670,067	4.93	$ 160,903	272.09	$ 8,880,439
1.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoria y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	121.36	$ 89,375	$ 10,846,635	0.74	$ 66,093	29.16	$ 2,606,439
1.4	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de más de 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye botada de escombros y demás	m3	65.36	$ 66,164	$ 4,324,483		$ -	67.12	$ 4,440,965
1.5	Apuntalamiento y entibación semicadrada para una protección del 50%, mediante largueros verticales, tablones horizontales y estacones de apoyo, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	296.16	$ 59,761	$ 17,698,787		$ -	0.00	$ -
2	**ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS**				$ 524,244,330		$ 470,763,697		$ 506,343,430
2.1	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	211.26	$ 301,602	$ 63,715,728	2.32	$ 698,841	92.88	$ 28,014,031
2.2	Suministro, transporte y colocación de Pavimento rigido concreto f´c 3500 Psi para reposición de losas en concreto, cunetas y bordillos entre otras. Incluye formaleteria y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	3.45	$ 864,112	$ 2,981,185		$ -	7.08	$ 6,122,025
2.3	Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL).	m2	2194.40	$ 6,799	$ 14,919,177	4,456.29	$ 30,297,175	4456.29	$ 30,297,175
2.4	Suministro, transporte y aplicación de geomalla en fibra de vidrio RT100 para refuerzos de capas estructurales. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demàs elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	2194.40	$ 58,838	$ 129,113,010	2,201.31	$ 129,519,427	2201.31	$ 129,519,427
2.5	Suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y el transporte externo se pagan por su respectivo ítem.	m3	177.04	$ 1,589,469	$ 281,393,786	149.67	$ 237,897,869	149.67	$ 237,897,869
2.6	Suministro y colocación de sellado de juntas con ruteado, material compuesto por asfalto modificado con polímeros, resinas y aditivos. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ml	936.00	$ 25,236	$ 23,620,496	2,867.00	$ 72,350,386	2867.00	$ 72,350,386
2.7	Suministro y colocación de lechada con una relación Agua/Cemento (A/C) igual a 0.50, una resistencia de f'c de 30 Mpa para inyección de lechada para mejorar el material de apoyo	m3	2.00	$ 472,560	$ 947,010		$ -	0.00	$ -

YOLOMBÓ
UNIDOS AL PROGRESO
Comunitario

ACTA DE OBRA

GIRACOM
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

ACTA DE OBRA PÚBLICA No. 2

CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023

OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S
				INTERVENTOR	PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO
VALOR	$ 785,811,286	Fecha suscripción	24/03/2023	FECHA ACTA	05 de mayo de 2023
PLAZO	2 meses y 15 días	Fecha de inicio	3/03/2023	VALOR ACTA	$ 622,904,031
ANTICIPO	$ -	Fecha de terminación	17/05/2023	PORCENTAJE DE AVANCE	89%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES CONTRACTUALES				VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO		
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANTIDADES	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	
2.8	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad minima del 95% de la obtenida en el ensayo de proctor modificado. Incluye: acarreo interno y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Su medida será en sitio despues de compactado.	m3	65.36	$ 30,588	$ 1,999,199		$ -	70.05	$ 2,142,517	
2.9	Lleno compacto con material de prestamo, incluye suministro e instalación del lleno, herramienta menor, mano de obra y demas elementos para su correcta ejecución.	m3	38.32	$ 144,974	$ 5,554,739		$ -	0.00	$ -	
3	**PINTURA**				$ 20,519,450		$ -		$ -	
3.1	Suministro, transporte y aplicación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, resaltos, prohibido parquear, velocidad máxima, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar, pictograma de zona escolar entre otros), incluye limpieza de la zona de aplicación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	49.76	$ 81,970	$ 4,078,417		$ -	0.00	$ -	
3.2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frio doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, cebra, linea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.	ml	39.20	$ 43,351	$ 1,699,343		$ -	0.00	$ -	
3.3	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para LINEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alumina autodeslizante.	ml	800.00	$ 18,427	$ 14,741,690		$ -	0.00	$ -	
4	**ANDENES**				$ 7,537,141		$ 792,472		$ 4,603,140	
4.1	construcción de Andén en concreto de 21 Mpa. Espesor de 10 cm. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	87.45	$ 72,420	$ 6,333,129		$ -	52.62	$ 3,810,668	OBSERVACION
4.2	suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D84	m2	87.45	$ 13,768	$ 1,204,012	57.56	$ 792,472	57.56	$ 792,472	POR ERROR DE FORMULACIÓN NO SE COBRÓ EL VALOR EN ACTA NO 1, NO MODIFICA LA CANTIDAD FINAL EJECUTADA
	OBRAS EXTRAS				$ -		$ 7,373,782		$ 8,563,782	
OE1	Suministro, transporte e instalación de cerramiento con Saran verde H=2.1m	ml		$ 17,500	$ -		$ -	68.00	$ 1,190,000	
OE2	Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg		$ 8,500	$ -	17.89	$ 152,082	17.89	$ 152,082	POR ERROR DE FORMULACIÓN NO SE COBRÓ EL VALOR EN ACTA NO 1, NO MODIFICA LA CANTIDAD FINAL EJECUTADA
OE3	Suministro, transporte y colocación de tapa para medidor común	unidad		$ 131,100	$ -	7.00	$ 917,700	7.00	$ 917,700	POR ERROR DE FORMULACIÓN NO SE COBRÓ EL VALOR EN ACTA NO 1, NO MODIFICA LA CANTIDAD FINAL EJECUTADA

YOLOMBÓ
UNIDOS AL PROGRESO
Comunitario

ACTA DE OBRA

GIRACOM
EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO

ACTA DE OBRA PÚBLICA No. 2

CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023

OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S
				INTERVENTOR	PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO
VALOR	$ 785,811,286	Fecha suscripción	24/03/2023	FECHA ACTA	05 de mayo de 2023
PLAZO	2 meses y 15 días	Fecha de inicio	3/03/2023	VALOR ACTA	$ 622,904,031
ANTICIPO	$ -	Fecha de terminación	17/05/2023	PORCENTAJE DE AVANCE	89%

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDADES CONTRACTUALES				VAL. EJECUTADO ACTA No. 2		ACUMULADO	
		UN	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL	CANTIDADES	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL
OE4	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.88mx0.8m)	unidad		$ 707,400	$ -	2.00	$ 1,414,800	2.00	$ 1,414,800
OE5	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.85mx0.55m)	unidad		$ 667,400	$ -	2.00	$ 1,334,800	2.00	$ 1,334,800
OE6	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.7mx0.5m)	unidad		$ 617,400	$ -	3.00	$ 1,852,200	3.00	$ 1,852,200
7	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.67mx0.3m)	unidad		$ 567,400	$ -	3.00	$ 1,702,200	3.00	$ 1,702,200
OE8	Suministro, transporte y conformación de RESALTO en mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye imprimación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.; ancho 200cm, alto 7.5cm	ml		$ 207,600	$ -		$ -	0.00	$ -

OBSERVACIONES:	CANTIDADES CONTRACTUALES		ACUMULADO ACTA No. 02	ACUMULADO PRESENTE ACTA
	COSTO DIRECTO	$ 604,470,220	$ 479,156,947	$ 540,581,999
	COSTOS INDIRECTOS AU 30.%	$ 181,341,066	$ 143,747,084	$ 162,174,600
	COSTO TOTAL	$ 785,811,286	$ 622,904,031	$ 702,756,599

RESUMEN	
OBRAS CONTRACTUALES Y EXTRAS	
COSTO DIRECTO	$ 479,156,947
COSTOS INDIRECTOS AU 30.%	$ 143,747,084
COSTO TOTAL	$ 622,904,031

TOTAL EJECUTADO ACTA NO. 1	$ 79,852,565	
TOTAL EJECUTADO ACTA NO. 2	$ 622,904,031	
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$ 83,054,687	
VALOR ACTA		ACTA No. 2 $ 622,904,031

NOTAS:

1. El recibo por parte de la Interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.
2. El Interventor Certifica que revisó, verificó y constató el pago de los Parafiscales de Ley por parte del contratista, con base en los soportes presentados por éste.
3. Las cantidades y valores consignados en la presente Acta son responsabilidad exclusiva del Contratista e Interventor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con la que la Interventoria y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas por parte de la interventoria.

Firma del Contratista
Empresa: R&U INGENIEROS S.A.S
Representante legal: SERGIO ANDRES RIOS USUGA
Contratista de obra

Firma de Interventoria
PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO
Representante legal
Interventoria de obra

Firma de Supervisor
Supervisión de obra

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 días	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Demolición de PAVIMENTO RIGIDO, incluye equipo mecanico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demas elementos para la correcta ejecucion de la actividad.			ÍTEM	1.2	UNIDAD	m2
				CANTIDAD		4.93	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	ESPESOR	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						4.93	
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 1	0.60	3.80		1		2.28	
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 2	1.90	1.00		1		1.90	
Pavimento rígido adicional Funeraria	2.50	0.30		1		0.75	
ESQUEMA							
OBSERVACIONES:				SUBTOTAL		277.02	





REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







	Natalia Toro Vélez
CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

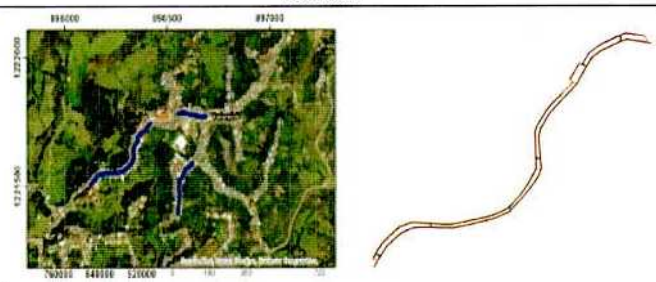
MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565		MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031	FECHA ACTA	05 de mayo de 2023		
OBJETO	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volúmen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.			ÍTEM	1.3	UNIDAD	m3
				CANTIDAD		0.74	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	ESPESOR	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						0.74	
Pavimento rigido adicional Alto del tigre 1	0.60	3.80	0.30	1		0.34	
Pavimento rigido adicional Alto del tigre 2	1.90	1.00	0.30	1		0.29	
Pavimento rigido adicional Funeraria	2.50	0.30	0.30	1		0.11	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	29.90	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

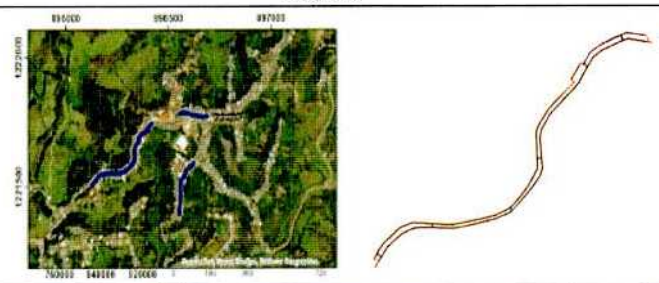
MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 días	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.			ÍTEM	2.1	UNIDAD	m3
				CANTIDAD		2.32	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						2.32	
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 1	0.60	3.80	0.47	1		1.07	
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 2	1.90	1.00	0.47	1		0.89	
Pavimento rígido adicional Funeraria	2.50	0.30	0.47	1		0.35	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	95.20	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







Natalia Toro Vélez	
CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL).			ÍTEM	2.3	UNIDAD	m2
				CANTIDAD	4456.29		

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

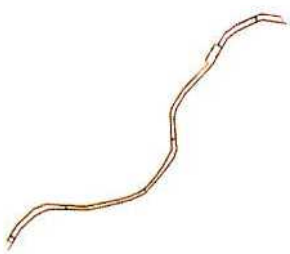
CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	AREA			CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
		ACTA No.2				4456.29	
Tramo 1	5.20	5.40		2		56.16	
Tramo 2	0.70	1.30		4		3.64	
Tramo 3	5.70	9.80		2		111.72	
Tramo 4	5.20	13.45		2		139.88	
Tramo 5	5.62	14.20		2		159.61	
Tramo 6	6.30	5.45		2	14.50	170.38	
Tramo 7	5.45	3.48		2	21.80	194.67	
Tramo 8	3.25	24.60		2		159.90	
Tramo 9	3.47	24.96		2		173.22	
Tramo 10	3.06	23.10		2		141.37	
Tramo 11	3.05	16.00		2		97.60	
Tramo 12	3.36	7.00		2	1.38	14.31	
Tramo 13	3.49	3.15		2	17.90	118.86	
Tramo 14	3.33	14.60		2		97.24	
Tramo 15	4.20	5.78		2	16.00	159.68	
Tramo 16	7.70	4.40		2	5.35	64.74	
Tramo 17	5.41	4.76		2	11.20	113.90	
Tramo 18	4.76	4.00		2	22.35	195.79	
Tramo 19	4.00	4.03		2	3.97	31.88	
Tramo 20	4.30	3.90		2	5.00	41.00	
Tramo 21	4.30	20.40		2		175.44	
Tramo 22	4.47	15.50		2		138.57	
Tramo 23	4.10	27.30		2		223.86	
Tramo 24	8.86	8.60		2	22.00	384.12	
Tramo 25	4.62	7.45		2		68.84	
Tramo 26	5.30	4.93		2	11.10	113.55	
Tramo 27	5.60	35.66		2		399.39	
Tramo 28	5.60	21.60		2		241.92	
Tramo 29	6.40	3.60		2		46.08	
Tramo adicional red de gas	0.3	440.00		2		264.00	
Pavimento rigido Coofinep 1	2.10	2.50		1		5.25	
Pavimento rigido Coofinep 2	2.95	1.40		1		4.13	
Pavimento rigido Coofinep 3	2.18	3.57		1		7.78	
Pavimento rigido Coofinep 4	1.58	1.70		1		2.69	
Pavimento rigido Tienda naturista 1	2.70	1.80		1		4.86	
Pavimento rigido Tienda naturista 2	0.80	2.80		1		2.24	
Pavimento rigido Casa de música	2.20	2.80		1		6.16	
Pavimento rigido ICBF 1	2.80	1.80		1		5.04	
Pavimento rigido ICBF 2	1.35	2.55		1		3.44	
Pavimento rigido ICBF 3	0.55	2.00		1		1.10	

Pavimento rigido ICBF 4	0.40	3.10		1		1.24	
Pavimento rigido Casa 20-343	1.35	5.90		1		7.97	
Pavimento rigido Funeraria 1	0.70	0.90		1		0.63	
Pavimento rigido Funeraria 2	1.10	5.60		1		6.16	
Pavimento rigido Funeraria 3	1.45	6.90		1		10.01	
Pavimento rigido Funeraria 4	1.30	4.30		1		5.59	
Pavimento rigido Funeraria 5	1.65	3.95		1		6.52	
Pavimento rigido Iglesia Cristiana	1.55	3.80		1		5.89	
Pavimento rigido Casa 20-429	1.90	3.95		1		7.51	
Pavimento rigido Alto del tigre 1	5.60	1.90		1		10.64	
Pavimento rigido Alto del tigre 2	4.90	3.00		1		14.70	
Pavimento rigido Alto del tigre 3	0.30	2.45		1		0.74	
Pavimento rigido Alto del tigre 4	2.80	3.65		1		10.22	
Pavimento rigido Alto del tigre 5	2.65	1.25		1		3.31	
Pavimento rigido Banco Popular 1	2.90	2.30		1		6.67	
Pavimento rigido Banco Popular 2	3.30	2.90		1		9.57	
Pavimento rigido adicional Alto del tigre 1	0.60	3.80		1		2.28	
Pavimento rigido adicional Alto del tigre 2	1.90	1.00		1		1.90	
Pavimento rigido adicional Funeraria	2.50	0.30		1		0.75	

ESQUEMA





OBSERVACIONES:		**SUBTOTAL**	**4456.29**

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	**INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO**

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

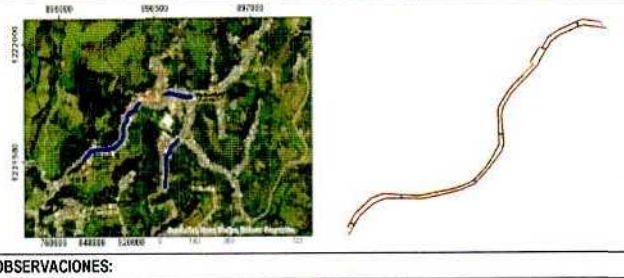
MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 días	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y aplicación de geomalla en fibra de vidrio RT100 para refuerzos de capas estructurales. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.			ÍTEM	2.4	UNIDAD	m2
				CANTIDAD		2201.31	

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	AREA			CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
	ACTA No.2					2201.31	
Tramo 1	5.20	5.40		1		28.08	
Tramo 2	0.70	1.30		2		1.82	
Tramo 3	5.70	9.80		1		55.86	
Tramo 4	5.20	13.45		1		69.94	
Tramo 5	5.62	14.20		1		79.80	
Tramo 6	6.30	5.45		1	14.50	85.19	
Tramo 7	5.45	3.48		1	21.80	97.34	
Tramo 8	3.25	24.60		1		79.95	
Tramo 9	3.47	24.96		1		86.61	
Tramo 10	3.06	23.10		1		70.69	
Tramo 11	3.05	16.00		1		48.80	
Tramo 12	3.36	7.00		1	1.38	7.16	
Tramo 13	3.49	3.15		1	17.90	59.43	
Tramo 14	3.33	14.60		1		48.62	
Tramo 15	4.20	5.78		1	16.00	79.84	
Tramo 16	7.70	4.40		1	5.35	32.37	
Tramo 17	5.41	4.76		1	11.20	56.95	
Tramo 18	4.76	4.00		1	22.35	97.89	
Tramo 19	4.00	4.03		1	3.97	15.94	
Tramo 20	4.30	3.90		1	5.00	20.50	
Tramo 21	4.30	20.40		1		87.72	
Tramo 22	4.47	15.50		1		69.29	
Tramo 23	4.10	27.30		1		111.93	
Tramo 24	8.86	8.60		1	22.00	192.06	
Tramo 25	4.62	7.45		1		34.42	
Tramo 26	5.30	4.93		1	11.10	56.78	
Tramo 27	5.60	35.66		1		199.70	
Tramo 28	5.60	21.60		1		120.96	
Tramo 29	6.40	3.60		1		23.04	
Tramo adicional red de gas	0.30	440.00		1		132.00	
Resalto Alto del tigre	6.10	1.30		1		7.93	
Resalto Casa 20-429	3.70	1.30		1		4.81	
Resalto ICBF	4.00	1.30		1		5.20	
Resalto Casa 20-251	5.10	1.40		1		7.14	
Resalto Barberia	5.50	1.40		1		7.70	
Resalto Cafeteria	5.90	1.30		1		7.67	
Resalto Coofinep	6.00	1.70		1		10.20	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

SUBTOTAL 2201.31

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







	Natalia Toro Vélez
CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y el transporte externo se pagan por su respectivo ítem.			ÍTEM	2.5	UNIDAD	m3
				CANTIDAD		149.67	

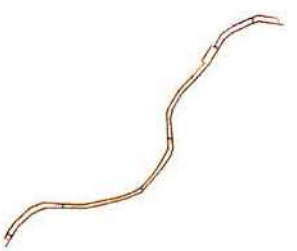
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD	AREA	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
		ACTA No.2				149.67	
Tramo 1	5.20	5.40	0.075	1		2.11	
Tramo 2	0.70	1.30	0.075	2		0.14	
Tramo 3	5.70	9.80	0.075	1		4.19	
Tramo 4	5.20	13.45	0.075	1		5.25	
Tramo 5	5.62	14.20	0.075	1		5.99	
Tramo 6	6.30	5.45	0.075	1	14.50	6.39	
Tramo 7	5.45	3.48	0.075	1	21.80	7.30	
Tramo 8	3.25	24.60	0.075	1		6.00	
Tramo 9	3.47	24.96	0.075	1		6.50	
Tramo 10	3.06	23.10	0.075	1		5.30	
Tramo 11	3.05	16.00	0.075	1		3.66	
Tramo 12	3.36	7.00	0.075	1	1.38	0.54	
Tramo 13	3.49	3.15	0.075	1	17.90	4.46	
Tramo 14	3.33	14.60	0.075	1		3.65	
Tramo 15	4.20	5.78	0.075	1	16.00	5.99	
Tramo 16	7.70	4.40	0.075	1	5.35	2.43	
Tramo 17	5.41	4.76	0.075	1	11.20	4.27	
Tramo 18	4.76	4.00	0.075	1	22.35	7.34	
Tramo 19	4.00	4.03	0.075	1	3.97	1.20	
Tramo 20	4.30	3.90	0.075	1	5.00	1.54	
Tramo 21	4.30	20.40	0.075	1		6.58	
Tramo 22	4.47	15.50	0.075	1		5.20	
Tramo 23	4.10	27.30	0.075	1		8.39	
Tramo 24	8.86	8.60	0.075	1	22.00	14.40	
Tramo 25	4.62	7.45	0.075	1		2.58	
Tramo 26	5.30	4.93	0.075	1	11.10	4.26	
Tramo 27	5.60	35.66	0.075	1		14.98	
Tramo 28	5.60	21.60	0.075	1		9.07	

ESQUEMA





OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	149.67	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







	Natalia Toro Vélez
CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 días	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro y colocación de sellado de juntas con ruteado, material compuesto por asfalto modificado con polímeros, resinas y aditivos. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.			ÍTEM	2.6	UNIDAD	ml
				CANTIDAD		2867.00	

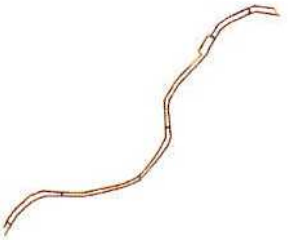
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO PROMEDIO	ESPESOR	CANTIDAD	AREA	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						2867.00	
Tramo completo	2867.00					2867.00	

ESQUEMA





OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	2867.00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D84			ÍTEM	4.2	UNIDAD	m2
				CANTIDAD		57.56	

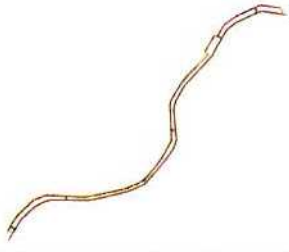
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	ESPESOR	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.1						57.56	
Andén 1	8.60	0.90		1		7.74	
Andén 2	7.52	0.86		1		6.47	
Andén 3	4.60	0.92		1		4.23	
Andén 4	5.07	0.80		1		4.06	
Andén 5	0.93	0.95		1		0.88	
Andén 6	2.89	0.89		1		2.57	
Andén 7	8.92	0.96		1		8.56	
Andén 8	8.50	0.96		1		8.16	
Andén 9	9.75	1.02		1		9.95	
Acometida 1	2.50	0.50		1		1.25	
Acometida 2	1.70	0.50		1		0.85	
Acometida 3	1.90	0.60		1		1.14	
Acometida 4	3.40	0.50		1		1.70	

ESQUEMA





OBSERVACIONES:

SUBTOTAL 57.56

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S

Natalia Toro Velez

INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

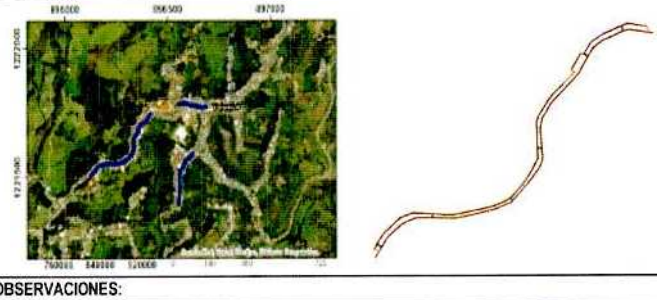
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 días	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)			ÍTEM	OE2	UNIDAD	kg
				CANTIDAD		17.89	

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	NO.	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.1						17.89	
Varilla de 1/2" para formaletas	4	6	0.994	1		5.964	
Varilla de 1/2" Parrilla sótano	8	6	0.994	2		11.928	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	17.89

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de tapa para medidor común			ÍTEM	OE3	UNIDAD	unidad
				CANTIDAD		7.00	

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN		LONGITUD	PESO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.1						7.00	
Tapa para medidor				7		7	

ESQUEMA





OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	7.00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.88mx0.8m)			ÍTEM	OE4	UNIDAD	unidad
				CANTIDAD		2.00	

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	NO.	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						2.00	
Rejillas				2		2	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:

SUBTOTAL 2.00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO				ACTA N°	2	PARCIAL	X
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023			FINAL	
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286				
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 días	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	"REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.85mx0.55m)			ÍTEM	OE5	UNIDAD	unidad
				CANTIDAD		2.00	

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	NO.	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						2.00	
Rejillas				2		2	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	2.00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO							
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023	ACTA N°	2	PARCIAL	X
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286			FINAL	
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.7mx0.5m)			ÍTEM	OE6	UNIDAD	unidad
				CANTIDAD		3.00	

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	NO.	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						3.00	
Rejillas				3		3	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	3.00	

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

MUNICIPIO DE YOLOMBO				ACTA N°	2	PARCIAL	X
CONTRATISTA	R&U INGENIEROS S.A.S	CONTRATO DE OBRA N°	CONTRATO No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023			FINAL	
SUPERVISOR INTERNO DELEGADO	DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS	VR. INICIAL CONTRATO	$785,811,286				
FECHA DE INICIO	3/03/2023	VR. MODIFICACIÓN (ADICIÓN)		HOJA	1	DE	1
PLAZO INICIAL	2 meses y 15 dias	VR. TOTAL					
PLAZO FINAL		VR. EJECUTADO	$79,852,565	FECHA ACTA	MES	DÍA	AÑO
FECHA TERMINACIÓN	17/05/2023	VR. PRESENTE ACTA	$622,904,031		05 de mayo de 2023		
OBJETO	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ - ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"			AVANCE DE OBRA			
DESCRIPCIÓN ÍTEM	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.67mx0.3m)			ÍTEM	OE7	UNIDAD	unidad
				CANTIDAD		3.00	

CALLE COLOMBIA (Inicial: X: 896125.8; Y: 1221506.3 Final: X: 896418.6; Y: 1221744.6) 400 mts

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	NO.	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	DESCUENTOS	SUB TOTAL	OBSERVACIONES
ACTA No.2						3.00	
Rejillas				3		3	

ESQUEMA



OBSERVACIONES:	SUBTOTAL	3.00

REGISTRO FOTOGRAFICO DE OBRA







CONTRATISTA - R&U INGENIEROS S.A.S	INTERVENTORÍA - PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO

INFORME AMBIENTAL

PROYECTO
"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA"

ENTIDAD CONTRATANTE
Alcaldía de Yolombó

INFORME AMBIENTAL MENSUAL
Abril 2023

Periodo:	Del 11/04/2023 al 30/04/2023
Realizado por:	Diofan Andrés Marín Zapata
Revisado por:	Sergio Andrés Ríos Úsuga

ÍNDICE

1. GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRA 4

1.1. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 4

1.1.1. Documentación proveedores de material pétreo 4

1.1.2. Almacenamiento, protección y/o cubrimiento de los materiales pétreos en obra. 4

1.1.3. Humectación de vías 5

1.1.4. Ubicación acopios de materiales pétreos en obra 5

1.1.5. Condiciones del almacén de la obra 5

1.1.6. Realización de mezclas de concreto 6

1.2. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN 6

1.2.1. Reporte mensual, almacenamiento, aprovechamiento o reutilización y disposición de RCDs en obra. 6

1.2.2. Cumplimiento vehículos que transportan materiales pétreos y RCDs 7

1.3. SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA 8

1.4. RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES 8

1.4.1. Recipientes para la recolección y clasificación de los residuos sólidos convencionales generados 8

1.4.2. Gestores para la disposición de los residuos sólidos convencionales 9

1.4.3. Almacenamiento temporal para residuos sólidos 9

1.4.4. Almacenamiento de sustancias químicas 9

1.4.5. Disposición de envases y sobrantes de sustancias químicas 10

1.4.6. Almacenamiento de residuos peligrosos en obra 10

1.4.7. Disposición de residuos peligrosos 10

1.5. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES 10

1.5.1. Manejo y disposición de aguas residuales domésticas en obra 10

1.5.2. Condiciones de las fuentes hídricas 10

1.6. MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS DOMESTICOS INDUSTRIALES 11

1.6.1. Manejo y disposición de aguas residuales industriales 11

1.6.2. Lavado de llantas de los vehículos y maquinaria en obra 11

1.6.3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía 11

1.7. MANEJO DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL 12

1.7.1. Estado de las zonas verdes y manejo de la vegetación en obra 12

1.8. PROTECCIÓN DE FAUNA 12

1.9. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES MATERIALES Y EQUIPOS 12

1.10. MANEJO DE MAQUINARIA EQUIPOS Y VEHICULOS 13

1.10.1. Documentación vehículos, maquinaria y equipos 13

1.11. CAPACITACIONES SOCIOAMBIENTALES 13

1.11.1. Capacitaciones socioambientales programadas 13

1.12. ORDEN Y ASEO 14

1.12.1. Orden y aseo en los frentes de obra 14

2. GESTIÓN SOCIAL EN OBRA 14

2.1. GESTIÓN SOCIAL ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 14

2.2. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN 14

2.3. CONTRATACIÓN MANO DE OBRA 15

2.4. ACTAS DE VECINDAD 15

1. GESTIÓN AMBIENTAL EN OBRA

1.1. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

1.1.1. Documentación proveedores de material pétreo

Se cuenta con dos proveedores de materiales pétreos (Materiales El Vainillo S.A.S y Construcciones El Condor) y un proveedor de cemento (ARGOS), los cuales cuentan con los correspondientes permisos y/o autorizaciones ambientales vigentes, de conformidad con la normatividad. Se anexan los certificados de compra de materiales pétreos (base granular). ***Ver Anexo 1. Documentos canteras.***

1.1.2. Almacenamiento, protección y/o cubrimiento de los materiales pétreos en obra.

Los materiales pétreos se almacenan y se protegen con plástico negro para evitar la proyección de polvo y material particulado al aire, aunque este almacenamiento es por muy corto tiempo ya que apenas los vehículos descargan dichos materiales, estos son utilizados muy rápidamente, evitando acumulación de estos al borde de la vía.

	
Fotografía 1: Almacenamiento y protección de los materiales pétreos en obra.	***Fotografía 2***: Almacenamiento y protección de los materiales pétreos en obra.

1.1.3. Humectación de vías

Diariamente se humecta la vía, mínimo dos veces al día para evitar la emisión de material particulado al aire.

1.1.4. Ubicación acopios de materiales pétreos en obra

Se cuentan con varios acopios temporales de material pétreo en la obra, esto con el fin de ahorrar tiempos de acarreos internos, eso sí, siempre se encuentran protegidos para evitar la contaminación del aire por proyección de polvo y material particulado.

	
Fotografía 3: Acopio de material pétreo en obra.	***Fotografía 4:*** Acopio de material pétreo en obra.

1.1.5. Condiciones del almacén de la obra

Se cuenta con un sitio para el almacenamiento de insumos y materiales para la obra, este se mantiene ordenado y organizado. En este mismo sitio se cuenta con la unidad sanitaria para el personal de obra y se capta el agua a utilizar en las actividades constructivas.

	
Fotografía 5: Almacenamiento de insumos y materiales en obra.	***Fotografía 6***: Unidad sanitaria para el personal de obra.

1.1.6. Realización de mezclas de concreto

Las mezclas de concreto se preparan in situ, a través de una concretadora, la cual se encuentra en perfecto estado y se le realiza limpieza a diario para evitar la acumulación de residuos de concreto que puedan afectar su normal funcionamiento, los residuos producto de la limpieza, son depositados en un desarenador y posteriormente dispuestos como RCDs y así evitar la contaminación del suelo.

1.2. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y MATERIAL DE EXCAVACIÓN

1.2.1. Reporte mensual, almacenamiento, aprovechamiento o reutilización y disposición de RCDs en obra.

Los RCDs resultantes se almacenan por muy poco tiempo ya que son reutilizados de manera inmediata en los llenos de las excavaciones y cuando no se reutilizan, se disponen en el sitio autorizado por la Secretaria de Planeación y Obras Públicas del Municipio de Yolombó para tal fin, el cual se encuentra ubicado en el Sector La Vega, sitio que es propiedad del mismo Municipio. ***Ver Anexo 2. Certificado de disposición de escombros***.



Fotografía 7: Almacenamiento temporal de RCDs en obra.



Fotografía 8: Almacenamiento temporal de RCDs en obra.

1.2.2. Cumplimiento vehículos que transportan materiales pétreos y RCDs

Los vehículos presentes en obra cuentan con toda su documentación a la orden del día y solo se encargan transportar materiales pétreos (Arena de concreto, triturado, etc.) y RCDs. ***Ver Anexo 3. Documentos volquetas y equipos.***



Fotografía 9: Vehículos en obra.

1.3. SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA

Se cuenta con la señalización vertical ya instalada en el frente de obra, cada vez que se abre una brecha o se realiza una excavación, esta se señaliza inmediatamente para evitar algún tipo de accidente laboral.



Fotografía 10: Señalización de excavaciones en obra.



Fotografía 11: Señalización vertical en obra.

1.4. RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES

1.4.1. Recipientes para la recolección y clasificación de los residuos sólidos convencionales generados

Se cuentan con bolsas de colores para el almacenamiento temporal de residuos sólidos, debido a que esta generación es muy baja, no se ha visto la necesidad de conseguir los recipientes para la recolección y clasificación en la fuente, según Resolución 2184 de 2019.





Fotografía 12: Recipientes para la recolección de residuos sólidos en obra.

1.4.2. Gestores para la disposición de los residuos sólidos convencionales

Los residuos sólidos en obra se disponen temporalmente en las bolsas de colores y una vez se tiene una cantidad considerable, se sacan para que la Empresa de Servicios Públicos de Yolombó (ESPY), los recepcione y los deposite en el relleno sanitario La Pradera, ubicado en el Municipio de Donmatías – Antioquia, la empresa recolectora pasa por el proyecto los lunes y los viernes de cada semana. Estamos a la espera de la factura de servicios públicos para conocer la cantidad de residuos dispuestos. Este mismo proceso se realiza con las bolsas de cemento de Argos ya que se cuenta con el certificado de disposición como residuo ordinario. ***Ver Anexo 4. Certificado de manejo y disposición de bolsas de cemento.***

1.4.3. Almacenamiento temporal para residuos sólidos

Debido a la poca generación de estos residuos, no se ha visto la necesidad de construir un acopio temporal para los mismos.

1.4.4. Almacenamiento de sustancias químicas

Aunque la sustancia química más utilizada es el ACPM, no se almacena en obra ya que se administra en pequeñas cantidades, solamente se utiliza lo justo en la concretadora y la planta eléctrica, cuando se requiere utilizar y por este motivo no hay necesidad de realizar este proceso en campo.

1.4.5. Disposición de envases y sobrantes de sustancias químicas

Hasta el momento no se han generado este tipo de residuos peligrosos.

1.4.6. Almacenamiento de residuos peligrosos en obra

Hasta el momento no se han generado este tipo de residuos peligrosos.

1.4.7. Disposición de residuos peligrosos

Debido a que no se han generado este tipo de residuos, tampoco se ha visto la necesidad de conseguir un gestor especializado para el tratamiento y disposición de los mismos.

1.5. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

1.5.1. Manejo y disposición de aguas residuales domésticas en obra

Se adoptarán todas las medidas establecidas en el PASAO para este programa, como, por ejemplo:

- Se deberá realizar de manera frecuente el mantenimiento de sumideros ubicados en las zonas de influencia directa de obra o cuando por lluvia o evidencia de colmatación de los mismos se requiera, esto con el fin de garantizar su funcionamiento adecuado.
- Se deben cubrir los materiales de construcción para evitar el arrastre de partículas hacia las estructuras hidráulicas y sistema de alcantarillado. Las zonas para el almacenamiento de materiales deberán estar lo más alejados posible de los cuerpos de agua, con el fin de evitar el arrastre de materiales a estas zonas por acción de las precipitaciones. Por mencionar algunas. Por mencionar algunas.

1.5.2. Condiciones de las fuentes hídricas

Siempre que se vayan a realizar actividades de obra que representen algún tipo de riesgo a una fuente hídrica, se tomarán las medidas establecidas en el PASAO, necesarias para mitigar o eliminar el riesgo ambiental.

1.6. MANEJO DE RESIDUOS LIQUIDOS DOMESTICOS INDUSTRIALES

1.6.1. Manejo y disposición de aguas residuales industriales

En el área de influencia del proyecto existe red de alcantarillado, por este motivo a las ARI se les realiza un pretratamiento a través de un desarenador portátil, antes de ser vertidas a la misma. Se cuenta además con una unidad sanitaria fija para uso de todos los colaboradores de obra, a la cual se le realiza limpieza y aseo periódico.



Fotografía 13: Desarenador portátil.

1.6.2. Lavado de llantas de los vehículos y maquinaria en obra

Por el momento no se ha presentado la necesidad de realizar este proceso, sin embargo, se cuenta con una manguera con pistola ahorradora de agua por si se requiere, esto con el fin de evitar accidentes a las personas que día a día transitan la vía en bicicletas o motocicletas.

1.6.3. Manejo para el uso eficiente del agua y la energía

Se cuenta con un sitio de almacenamiento para materiales e insumos que cuenta con los servicios públicos básicos (energía y agua), para el riego de vías se utilizan dispositivos ahorradores de agua en las mangueras utilizadas y en la capacitación mensual ambiental de obra se tocó el tema de los beneficios del uso eficiente de agua y energía.

	
Fotografía 14: Capacitación ambiental.	***Fotografía 15***: Capacitación ambiental.

1.7. MANEJO DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL

1.7.1. Estado de las zonas verdes y manejo de la vegetación en obra

Este subprograma no aplica ya que el proyecto se desarrolla en el casco urbano del Municipio, es decir, lejos de zonas verdes y vegetación susceptible a ser intervenida.

1.8. PROTECCIÓN DE FAUNA

Cuando se requiera, se tomarán las medidas establecidas en el PASAO para la implementación de este programa. Por el momento no es necesario por la razón anteriormente expuesta.

1.9. MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES MATERIALES Y EQUIPOS

Se cuenta con un sitio para el almacenamiento temporal de materiales, equipos y herramientas, la idea es mantenerlo ordenado y organizado.

1.10. MANEJO DE MAQUINARIA EQUIPOS Y VEHICULOS

1.10.1. Documentación vehículos, maquinaria y equipos

Todos los vehículos y equipos que se encuentran en obra, cuentan con toda la documentación legal al día y aprobados por la Interventoría. ***Ver Anexo 3. Documentos volquetas y equipos.***



Fotografía 16: Maquinaria amarilla en obra.

1.11. CAPACITACIONES SOCIOAMBIENTALES

1.11.1. Capacitaciones socioambientales programadas

Durante este periodo se realizaron capacitaciones ambientales a todo el personal de obra en los siguientes temas:

- Manejo adecuado de residuos sólidos, materiales de construcción y RCDs en obra.
- Orden y aseo.
- Manejo adecuado de sustancias químicas, ahorro de agua y energía en obra.
- Relaciones con la comunidad y manejo de conflictos. ***Ver Anexo 5. Capacitaciones socioambientales.***

1.12. ORDEN Y ASEO

1.12.1. Orden y aseo en los frentes de obra

Siempre que se finalizan las actividades constructivas diarias, se dejan los frentes ordenados y bien señalizados para evitar futuros accidentes e incidentes con el personal de obra y el de la zona.



Fotografía 17: Orden y aseo en los frentes de trabajo.



Fotografía 18: Orden y aseo en los frentes de trabajo.

2. GESTIÓN SOCIAL EN OBRA

2.1. GESTIÓN SOCIAL ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Las PQRSF se pueden radicar en las instalaciones de la Secretaría de Planeación y obras públicas del Municipio de Yolombó, en donde se le dará la atención pertinente.

2.2. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

La divulgación de los avances del proyecto se realiza a través de medios radiales y en la página web de la misma Alcaldía.

2.3. CONTRATACIÓN MANO DE OBRA

Para la contratación de la MONC (Mano de obra no calificada) fue de vital importancia la cooperación de la Alcaldía de Yolombó, ya que fueron estos, los encargados de suministrar las hojas de vida del personal que actualmente hace parte del proyecto.

2.4. ACTAS DE VECINDAD

Se adjuntan para este periodo las actas de vecindad de todas las viviendas y predios aledaños al área de influencia del proyecto. ***Ver Anexo 6. Actas de vecindad.***

Elaboró	**Revisó**
Nombre: Diofan Andrés Marín Zapata	Nombre: Sergio Andrés Ríos Úsuga
Firma:	Firma:
Cargo: Residente socioambiental de obra	Cargo: Representante legal
Fecha: 02/05/2023	Fecha: 02/05/2023

INFORME SST

PROYECTO
"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA"

ENTIDAD CONTRATANTE
Alcaldía de Yolombó

INFORME SST MENSUAL
Abril 2023

Periodo:	Del 11/04/2023 al 30/04/2023
Realizado por:	Diofan Andrés Marín Zapata
Revisado por:	Sergio Andrés Ríos Úsuga

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 3

1.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA 3

1.1.1 Contrato de Obra 3

1.1.2 Supervisión del contrato 3

1.2 MANEJO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA 3

1.2.1 Subprograma para la gestión administrativa SST 4

1.2.2 Subprograma de medicina preventiva y del trabajo 4

1.2.3 Subprograma de higiene y seguridad industrial 6

1.2.4 Listado de personal contratista de obra y verificación de certificados de afiliación 6

2 TIEMPO DE TRABAJO 7

2.1 JORNADAS DE TRABAJO 7

3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 7

3.1 ANÁLISIS DE ESTADO DEL PROYECTO 7

1 INTRODUCCIÓN

En el presente informe se describen las actividades SST ejecutadas durante el periodo del 11 al 30 de abril de 2023 de acuerdo con el contrato de obra que tiene por objeto: ***"MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA"***.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

1.1.1 Contrato de Obra

CONTRATO DE OBRA	
Contrato No.	CONTRATO DE OBRA No. 006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023
Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA
Ubicación:	Yolombó, Antioquia
Plazo:	2 meses
Valor inicial	$ 785.811.285
Contratante:	GIRACOM – EMPRESA INDUSTRIAL Y COMERCIAL DEL ESTADO
Representante legal o apoderado	JOSÉ LUÍS CARDONA OCHOA
Contratista de obra:	R&U INGENIEROS S.A.S.
Representante legal o apoderado	SERGIO ANDRÉS RIOS ÚSUGA
Fecha de inicio	03 de marzo 2023
Fecha de terminación	17 de mayo 2023

1.1.2 Supervisión del contrato

SUPERVISIÓN	
Secretaría de Planeación y obras públicas del Municipio de Yolombó	Ana María Gil

1.2 MANEJO DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO EN OBRA

Dando seguimiento, control y cumplimiento de las obligaciones contractuales dispuestas desde el componente de seguridad y salud en el trabajo de acuerdo a la normatividad legal vigente, se realizaron visitas, recorridos y verificación de documentación, con la finalidad de que se desarrollen las actividades objeto del contrato en un ambiente seguro.

Los objetivos fundamentales de esta área son:

- Identificar y disminuir los riesgos a los cuales están expuestos los trabajadores.
- Velar por la salud física y mental de los trabajadores.
- Controlar y minimizar accidentes e incidentes de trabajo.

1.2.1 Subprograma para la gestión administrativa SST

El contratista de obra cuenta con su SG-SST, mediante el cual gestiona cada uno de los peligros y riesgos identificados en el desarrollo de todas sus actividades, es decir, cuenta con sus políticas, reglamentos, comités y demás formatos que ayudan a mejorar la gestión SST en obra. Se cuenta con un profesional SST encargado de realizar visitas y recorridos en campo y a su vez de implementar cada uno de los programas de dicho sistema.

1.2.2 Subprograma de medicina preventiva y del trabajo

1.2.2.1 Exámenes médicos

A todo el personal de R&U Ingenieros S.A.S., se les realizan exámenes de ingreso y de egreso.

En caso de encontrar alguna restricción se recomendará asistir a la EPS para iniciar tratamiento.

Los exámenes realizados son:

- Examen médico laboral.

Para este periodo el personal sigue siendo el mismo.

1.2.2.2 Capacitaciones, inducciones y charlas

Con el objetivo de desarrollar actividades de prevención y promoción encaminadas a minimizar incidentes, accidentes de trabajo y enfermedades laborales; generando un ambiente seguro para todos los trabajadores, subcontratistas y visitantes, se realizó una charla de seguridad sobre el reporte oportuno de incidentes y accidentes laborales.

A todas las personas que ingresan a laborar con el contratista de obra por primera vez, se les realiza un proceso de inducción SST con su respectiva evaluación.

Para este periodo el personal sigue siendo el mismo. ***Ver Anexo 1. Charla de seguridad.***



Fotografía 1: Charla de seguridad y divulgación políticas.

1.2.2.3 Análisis de los puestos de trabajo

Para el análisis de puestos de trabajo se tiene en cuenta la higiene postural de los trabajadores, los resultados de los exámenes de ingreso, la edad y el cargo.

Se realiza seguimiento constante en cada recorrido al desempeño de los trabajadores.

1.2.2.4 Prevención de enfermedades ocupacionales

Para prevenir las enfermedades ocupacionales se han estado implementando varias estrategias, como son las capacitaciones, las charlas de seguridad y el uso de los EPPS por parte de todo el personal de obra.



Fotografía 2: Uso adecuado de epps.



Fotografía 3: Uso adecuado de epps.

Los elementos de protección personal que se deben entregar a todos los trabajadores, son los siguientes:

- Protección auditiva
- Monogafas
- Guantes
- Casco
- Calzado de seguridad
- Protección respiratoria

Y estos se deben reponer cada vez que se encuentren en mal estado, sin límite de entrega, lo que garantiza que siempre estén protegidos.

1.2.3 Subprograma de higiene y seguridad industrial

1.2.3.1 Evaluación y control del riesgo

Para la evaluación y control de los riesgos en obra, el contratista realiza charlas de seguridad, entrega de epps, inspecciones de seguridad e inducciones SST de ingreso, cuando aplique.

1.2.3.2 Reporte e investigación de accidentes

Después de cada accidente o incidente laboral, se debe llenar el formato de reporte interno, luego la investigación del accidente, el plan de acción y hacer el debido seguimiento. Además, debe hacer entrega del procedimiento para el reporte de incidentes y accidentes laborales.

Durante este periodo no se han presentado accidentes e incidentes laborales.

1.2.4 Listado de personal contratista de obra y verificación de certificados de afiliación

En cumplimiento de lo establecido en el pliego de condiciones y la propuesta económica, R&U Ingenieros S.A.S., cuenta con un equipo operativo y de profesionales idóneos para realizar el objeto del contrato.

A continuación, se relaciona el listado del personal que hizo parte del contratista de obra durante este periodo.

CARGO	NOMBRE
Representante legal	Sergio Andrés Ríos Úsuga
Residente de obra	Eimer David Díaz
Profesional SST	Diofan Andrés Marín Zapata

Oficial	Jaime Alirio Montoya
Oficial	Cristian Alfredo Vinasco
Ayudante	Juan Camilo Zúñiga Castro
Ayudante	Juan Carlos Fonseca
Ayudante	Luís Alberto Echavarría
Ayudante	Nober de Jesús Cortez
Ayudante	Nolberto Elías Palacio

Se revisa que el personal cuente con afiliación a seguridad social integral, teniendo en cuenta que el IBC corresponda al contrato. ***Ver Anexo 5. Perfil sociodemográfico.*** Durante este periodo no se presentaron ingresos de personal

2 TIEMPO DE TRABAJO

2.1 Jornadas de trabajo

Las actividades de obra se desarrollan en el siguiente horario:

Lunes a viernes: 7:00 AM a 5:00 PM.
Sábado: 7:00 AM a 12:00 PM.

3 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

3.1 Análisis de estado del proyecto

Teniendo en cuenta los lineamientos, las características y aspectos propios del contrato, se recomienda:

Tomar acciones correctivas y de mejora continua en los siguientes aspectos:

- Mayor señalización y demarcación de las áreas de trabajo
- Entrega de dotación al personal de obra.

Elaboró	Revisó
Nombre: Diofan Andrés Marín Zapata	Nombre: Sergio Andrés Ríos Úsuga
Firma:	Firma:
Cargo: Residente socioambiental de obra	Cargo: Representante legal
Fecha: 02/05/2023	Fecha: 02/05/2023

PARAFISCALES Y SEGURIDAD SOCIAL

R&U ingenieros
Construcciones Civiles · Gestión Ambiental · Gerencia de Proyectos

Medellín, 15 de Mayo de 2023

CERTIFICACION DE PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Yo **John Mario Lopez Rueda**, identificado con cédula de ciudadanía Nº 98.535.156 expedida en la ciudad de Itagui, con tarjeta profesional expedida por la junta central de contadores **No 127439-T** y actuando en calidad de Contador público del R&U INGENIEROS SAS Identificada con Nit 900.673.974-0, Manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa ha cumplido durante los últimos seis meses, con los pagos al sistema de seguridad social en salud, pensiones y riesgos profesionales y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a **PAZ Y SALVO** con las Empresas Promotoras de Salud (EPS). Fondos de pensiones, Administradoras de Riesgos Profesionales (ARP), caja de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

Atentamente,

C.C 98.535.156
T.P 127439-T

CALLE 35 No. 7-24 INT 101
MEDELLIN – ANTIOQUIA
PBX: (4) 268 5415
E-mail: info@ryuingenieros.com

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO



127439-T

JOHN MARIO
LOPEZ RUEDA
C.C. 98536156
RESOLUCION INSCRIPCION 211 FECHA 2007/07/19
UNIVERSIDAD CORE UNIV. DE CIENCIA Y DESARROLLO

PRESIDENTE

LUIS ALONSO COLMENARES RODRIGUEZ 137439

FIRMA DEL TITULAR 49234

Esta tarjeta es el único 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 Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7F0CF7191470268F8

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 **JOHN MARIO LOPEZ RUEDA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 98535156 de ITAGUI (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 127439-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **98.535.156**

LOPEZ RUEDA
APELLIDOS

JOHN MARIO
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **13-DIC-1971**
ITAGUI
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.64	**O-**	**M**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

03-JUL-1990 ITAGUI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0100100-00151440-M-0098535156-20090305 **0010**115823A 1 1080048581

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NUMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900673974
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			R&U INGENIEROS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 35 # 7-24	TELÉFONO:	2059428
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	UNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			7881824975	TIPO DE PLANILLA:			E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	abril AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD	MES	mayo AÑO	2023
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/05/15	NÚMERO AUTORIZACIÓN			2082215657

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 185.600	$ 0	$ 185.600
25-14	25-14 COLPENSIONES	8	$ 1.689.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.689.000	$ 0	$ 1.689.000
230301	230301-PORVENIR	11	$ 1.720.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.720.000	$ 0	$ 1.720.000
230201	230201- PROTECCION	8	$ 1.454.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.454.400	$ 0	$ 1.454.400
SUBTOTALES:										**$ 5.049.000**	**$ 0**	**$ 5.049.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS040	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 102.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 102.200	$ 0	$ 0	$ 102.200
EPS037	EPS037-NUEVA EPS	7		$ 0		$ 0		$ 0	$ 324.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 324.800	$ 0	$ 0	$ 324.800
EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 92.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 92.800	$ 0	$ 0	$ 92.800
EPSIC3	EPSIC3-ASOC. INDIG. DEL CAUCA A.I.C	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 6.200
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	8		$ 0		$ 0		$ 0	$ 476.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 476.700	$ 0	$ 0	$ 476.700
EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 157.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 157.600	$ 0	$ 0	$ 157.600
ESSC24	ESSC24-COOSALUD ESS	4		$ 0		$ 0		$ 0	$ 102.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 102.100	$ 0	$ 0	$ 102.100
SUBTOTALES:													**$ 1.262.400**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 1.262.400**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NUMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-11	14-11 - ARL SURA	28		$ 0	$ 0		$ 0	$ 1.824.200	$ 1.824.200	$ 0	$ 0	$ 1.824.200
SUBTOTALES:									**$ 1.824.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 1.824.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	28	$ 1.262.400	$ 0	$ 1.262.400
SUBTOTALES:			**$ 1.262.400**	**$ 0**	**$ 1.262.400**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES					
																									PENSIÓN							SALUD						ARP							CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACION	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BASICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO EXTRANJERO	RESIDENCIA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 1001592719	ZUNIGA MEJIA FEYDER JOSE	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI	17	19															25-14 COLPENSIONES	3	$ 116.000	$ 18.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 18.600	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	3	$ 116.000	$ 4.700	$ 0	$ 4.700	14-11 - ARL SURA	3	$ 116.000	01	$ 8.100	3	$ 116.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 4.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
2	CC 1007113241	OSORIO MANCO WILDER ALEXIS	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
3	CC 1007287073	DURANGO USUGA MARIA JOSE	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	07	$ 6.100	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
4	CC 1007513459	MORELO VIDAL JUAN DIEGO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	ESSC24-COOSALUD ESS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
5	CC 1017236949	DIAZ TAFUR EIMER DAVID	DEPEND		$ 2.500.000	FIJO		SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.500.000	$ 400.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 400.000	EPS005-SANITAS S.A.	30	$ 2.500.000	$ 100.000	$ 0	$ 100.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.500.000	01	$ 174.000	30	$ 2.500.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 100.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
6	CC 1025883479	ARENAS DURANGO SANTIAGO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
7	CC 1036224304	ZUNIGA CASTRO JUAN CAMILO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO		SI	01																230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:		NIT NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900673974
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			R&U INGENIEROS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 35 # 7-24	TELÉFONO:	2059428
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	6-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		7881824975	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO	2023
DIAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/05/15	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		2082215657

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																					PARAFISCALES						
																										PENSIÓN							SALUD						ARP							CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	DOM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR AD.RES.	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
8	CC 1036833436	RIOS USUGA SERGIO ANDRES	DEPEND		$ 3.200.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 3.200.000	$ 512.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 512.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 3.200.000	$ 128.000	$ 0	$ 128.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 3.200.000		$ 222.800	30	$ 3.200.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 128.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
9	CC 1039290966	SUAREZ REPULVEDA JOSE MIGUEL	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI	01																230201-PROTECCION	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
10	CC 1039464375	PALACIO MONTOYA SEBASTIAN	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS002-SALUD TOTAL	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
11	CC 1039477915	CARLIPA DOMICO PABLO EMILIO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI	27																230301-PORVENIR	4	$ 154.667	$ 24.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 24.800	EPSIC3-ASOC. INDIG. DEL CAUCA A.I.C	4	$ 154.667	$ 6.200	$ 0	$ 6.200	14-11 - ARL SURA	4	$ 154.667	01	$ 10.800	4	$ 154.667	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
12	CC 1042767617	HOYOS NARROYAVE JOSE RODRIGO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
13	CC 1044501107	SOTO SOTO YOLANDA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	231001-COLFONDOS	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	07	$ 6.100	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
14	CC 1066737830	MEJIA HERNANDEZ JOSE EDUARDO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
15	CC 1101174587	GONZALEZ GORDILLO ANDERSON	DEPEND		$ 2.800.000	FIJO			SI																	230201-PROTECCION	30	$ 2.800.000	$ 448.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 448.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 2.800.000	$ 112.000	$ 0	$ 112.000	14-11 - ARL SURA	30	$ 2.800.000	01	$ 194.900	30	$ 2.800.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 112.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
16	CC 1101450965	OJEVARA CARDENAS YASIRIS PAOLA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	07	$ 6.100	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
17	CC 1193076355	OSORIO CURAPA DIEGO FERNANDO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI	01																230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
18	CC 1214747988	CASTRILLON AGUDELO JUAN FELIPE	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI	12	14															230201-PROTECCION	3	$ 116.000	$ 18.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 18.600	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	3	$ 116.000	$ 4.700	$ 0	$ 4.700	14-11 - ARL SURA	3	$ 116.000	01	$ 8.100	3	$ 116.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 4.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
19	CC 3486668	USUGA RUEDA RAMON ANTONIO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
20	CC 43835627	LOPEZ RUEDA OLGA LUCIA	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	07	$ 6.100	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
21	CC 47944027	MARIN ZAPATA DIOFAN ANDRES	DEPEND		$ 1.600.000	FIJO			SI	04																25-14 COLPENSIONES	27	$ 1.440.000	$ 230.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 230.400	EPS005-SANITAS S.A.	27	$ 1.440.000	$ 57.600	$ 0	$ 57.600	14-11 - ARL SURA	27	$ 1.440.000	01	$ 100.300	27	$ 1.440.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 57.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
22	CC 70142577	PALACIO VIDAL WOLBERTO ELIAS	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
23	CC 70196419	MUNERA MONTOYA JUAN FERNANDO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS037-NUEVA EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	07	$ 6.100	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
24	CC 70252779	ECHAVARRIA VALENCIA LUIS ALBERTO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI		02															230201-PROTECCION	2	$ 77.334	$ 12.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 12.400	ESSC24-COOSALUD ESS	2	$ 77.334	$ 3.100	$ 0	$ 3.100	14-11 - ARL SURA	2	$ 77.334	01	$ 5.400	2	$ 77.334	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 3.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
25	CC 71262463	MONTOYA LONDOÑO JAIME ALIRIO	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230301-PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900673974
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			R&U INGENIEROS SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CARRERA 35 # 7-24	TELÉFONO:	2059428
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de otras obras de ingeniería civil.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:		7881824975	TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES abril AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES mayo AÑO	2023
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2023/05/15	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		2082215657

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																		PARAFISCALES					
																										PENSIÓN								SALUD						ARP						CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
26	CC 71279426	USUGA MAZO ARIEL	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI																	230301 - PORVENIR	30	$ 1.160.000	$ 185.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 185.600	EPS002 - SALUD TOTAL	30	$ 1.160.000	$ 46.400	$ 0	$ 46.400	14-11 - ARL SURA	30	$ 1.160.000	01	$ 80.800	30	$ 1.160.000	CCF04 - CCF DE ANTIOQUIA	$ 46.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
27	CC 8417997	HIDALGO USUGA WALTER	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI	27																230301 - PORVENIR	4	$ 154.667	$ 24.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 24.800	ESS024 - COOSALUD ESS	4	$ 154.667	$ 6.200	$ 0	$ 6.200	14-11 - ARL SURA	4	$ 154.667	01	$ 10.800	4	$ 154.667	CCF04 - CCF DE ANTIOQUIA	$ 6.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0
28	PT 7018465	COLMENARES SUAREZ FRANK ALEXANDER	DEPEND		$ 1.160.000	FIJO			SI	28																230201 - PROTECCION	3	$ 116.000	$ 18.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 18.600	EPS040 - SAVIA SALUD EPS	3	$ 116.000	$ 4.700	$ 0	$ 4.700	14-11 - ARL SURA	3	$ 116.000	01	$ 6.100	3	$ 116.000	CCF04 - CCF DE ANTIOQUIA	$ 4.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 9.398.000

Planilla Pagada

INFORME INTERVENTORIA

INFORME MENSUAL.

Del 10 de abril de 2023 al 05 de mayo de 2023



INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS

YOLOMBÓ ANTIOQUIA, 08 DE MAYO DE 2023.

CONTENIDO

1. GENERALIDADES. 4
1.2. INTRODUCCIÓN. 4
2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO. 5
2.1. LOCALIZACIÓN 5
2.2. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA. 6
2.3. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 6
2.4. CUADRO DE POLIZAS 7
2.4.1. CONTRATO DE OBRA 7
2.4.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA 7
3. INFORME EJECUTIVO 8
3.1. CONTRATO DE OBRA 8
3.2. CONTROL PRESUPUESTAL 8
3.3. CONTRATO DE INTERVENTORIA 12
4. CONTROL TECNICO 13
4.1. AVANCE DE OBRA 13
4.1.1. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, ASPECTOS O CONDICIONES A RESALTAR, PRESENTADAS EN EL MES. 13
4.2. OBRAS EXTRAS. 34
5. CONTROL DE PROGRAMACION. 36
5.1. PROGRAMACIÓN DE OBRA (ANEXO 1) 36
5.2. ATRASOS 36
5.3. PLAN DE CHOQUE 36
5.4. AVANCE EJECUTADO VS AVANCE PROGRAMADO: 37
5.4.1. AVANCE DE OBRA: 37
5.4.2. AVANCE FINANCIERO: 37
6. CONTROL DE CALIDAD 38
6.1. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES (ANEXO 9) 38
7. CONTROL ADMINISTRATIVO 38
7.1. LISTADO DE PERSONAL EN OBRA 38
7.2. ESTADO DEL TIEMPO 39
7.3. SEGUIMIENTO AL PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO 39
7.4. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL 39

8. BITÁCORA. 39
8.1. COPIA BITÁCORA. (ANEXO 2) 39
9. COMUNICACIONES. 40
10. ANEXOS 40

1. GENERALIDADES.

1.2. INTRODUCCIÓN.

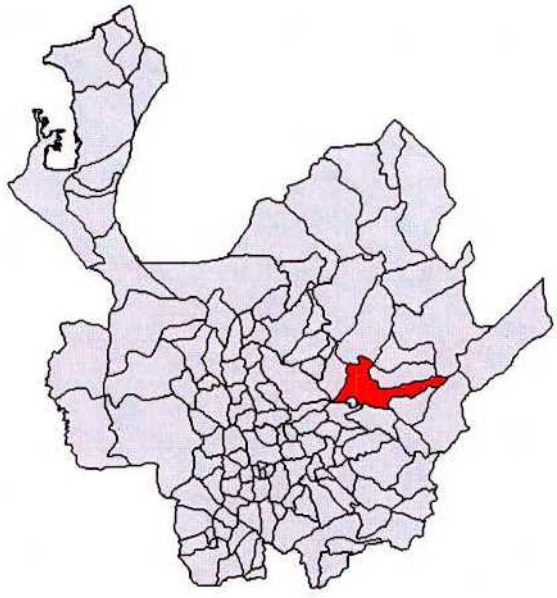
El siguiente informe de interventoria, resume las actividades ejecuitadas del contrato de obra No. 006 de 2023, celebrado entre la Empresa industrial y comercial del estado de carácter municipal para la competitividad territorial del municipio de Girardota, a partir de ahora, GIRACOM y R & U INGENIEROS S.A.S, cuyo objeto es "REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS.", el proyecto particular está enmarcado dentro del contrato interadministrativo de administración delegada No. N°CAD-001-2023 entre el Municipio de Yolombó y GIRACOM cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS".

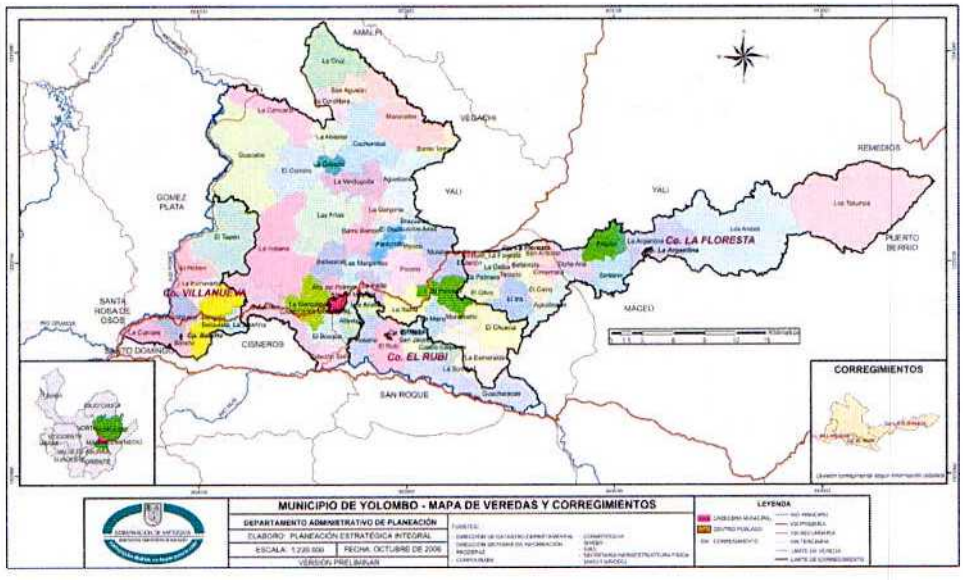
El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 10 de abril y el 05 de mayo de 2023, obedece al control y seguimiento realizado por la interventoría, ejecutada por la Ingeniera PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO y corresponde a la ejecución de contrato de consultoría e interventoría No. 006 de 2023, cuyo seguimiento abarca los aspectos técnicos, legales, administrativos, financieros y ambientales de "REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS".

2. DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO.

2.1. LOCALIZACIÓN

El proyecto esta localizado sobre las vías urbanas de la cabecera municipal del municipio de Yolombó, ubicado en la region Nordeste del departamento de Antioquia.





2.2. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.

Tipo de Contrato	De Obra
Contratista	R & U INGENIEROS S.A.S
Contrato	N°006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023
Objeto en ejecución	REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS
Plazo de ejecucion del contrato	2 meses 15 dias
Fecha de iniciacion	03 de marzo de 2023
Fecha de suspension	-
Fecha de Reincio	-
Fecha de terminacion inicial	17 de mayo de 2023
Fecha de terminacion final	17 de mayo de 2023
Valor contrato	$785.811.285
Representante legal	Sergio Andrés Ríos Usuga
Direccion de operación	Carrera 35 No. 7-24 Of 101 - Medellín – Antioquia
Telefono	(57) (4) 2685415
Supervisor del contrato.	Planeacion Municipal Yolombó- Antioquia

Nota: El objeto relacionado hace parte total del contrato interadministrativo de administración delegada No. N°CAD-001-2023 entre el Municipio de Yolombó y la Empresa indrustrial y comercial del estado de carácter municipal para la competitividad territorial del municipio de Girardota – GIRACOM cuyo objeto es "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN PARA REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS"

2.3. DESCRIPCIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

Tipo de Contrato	De consultoría
Interventoría	PAULA ANDREA ORTIZ ROSERO
Contrato	N°006 DEL 24 DE FEBRERO DE 2023
Objeto	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS
Plazo de ejecucion inicial	2 meses 15 dias
Fecha de iniciacion	03 de marzo de 2023
Fecha de terminacion	17 de mayo de 2023
Valor total	$ 47.148.677
Representante legal	Paula Andrea Ortíz Rosero
Direccion de operación	Carrea 76ª No. 3c-35 Apto 706, Medellín – Antioquia

Telefono	(57) 3124124704
Supervisor	Planeacion Municipal Yolombó- Antioquia

2.4. CUADRO DE POLIZAS

2.4.1. CONTRATO DE OBRA

Póliza	N° de póliza	Vigencia de las Pólizas		Valor Asegurado	Beneficiarios
		Desde	Hasta		
Cumplimiento	21-44-101406696	24/02/2023	09/11/2023	$ 157.162.257	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
Pago de Salarios, Prestaciones Sociales Legales e Indemnizaciones		24/02/2023	09/05/2026	$ 78.581.128	
Estabilidad y Calidad de la Obra		09/05/2023	09/05/2028	$ 235.743.385	
Responsabilidad civil extracontractual	21-40-101206433	24/02/2023	09/05/2023	$232.000.000	

2.4.2. CONTRATO DE INTERVENTORIA

Póliza	N° de póliza	Vigencia de las Pólizas		Valor Asegurado	Beneficiarios
		Desde	Hasta		
Calidad	3578240–3	17/05/2023	17/05/2028	$14.144.603	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA Y/O MUNICIPIO DE YOLOMBO NIT 8909840302
Cumplimiento		03/05/2023	17/05/2023	$9.429.735	
Pago de salarios y prestaciones		03/05/2023	17/05/2026	$4.714.868	

3. INFORME EJECUTIVO

3.1. CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE OBRA					
OBJETO: **REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS**					
CONTROL ADMINISTRATIVO:					
CONDICIONES INCIALES		**MODIFICACIONES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	
Plazo inicial:	**2 meses 15 días**	Prorroga:	**N/A**	Plazo final	**2 meses 15 días**
Fecha de inicio:	**03/05/2023**	Suspensión:	**N/A**	Fecha de terminación final:	**17/05/2026**
Fecha de terminación 1:	**17/05/2026**	Fecha de suspensión:	**N/A**		
		Fecha de reinicio:	**N/A**		
Valor total inicial:	**$785.811.285**	Adición:	**N/A**	Valor total final:	**$785.811.285**
Observación: Actualmente el contratista con aval de la interventoría solicitó una adición presupuestal de $30.146.619 debido al incremento en las actividades como el riego de imprimación y el sello de juntas, buscando no comprometer la calidad y vida útil del pavimento.					

3.2. CONTROL PRESUPUESTAL

CONTROL PRESUPUESTAL:
• El pasado 14 de abril se realizó el corte del Acta de obra N°1, por un costo total de $79.852.565 lo que equivale al 10% del presupuesto destinado al proyecto. • Se hace necesario la formulación de las obras extras OE4, OE5, OE6, OE7, OE8. las cuales son adicionales a las presentadas en el anterior informe y que representan el reemplazo de las rejilla de los sumideros (de OE4 a OE7), ya que unas vez evaluadas las condiciones de las rejillas actualmente instaladas en la vía, se concluyó que estas además de no encontrarse en las mejores condiciones podrían acarrear un riesgo para la ciudadanía en el futuro; así como los resaltos viales elevados (OE8) dadas las altas pendientes que se presentan en la vía y las zonas de altas afluencia de peatones como lo son la Casa de la Salud y las entidades financieras. • El 2 de mayo, el contratista, con aval de la interventoría realiza la solicitud a ampliación del recurso financiero por un valor de $30.146.619. dado el incremento de ciertas actividades, proyectando un valor total del contrato de obra en $815.957.905, sin embargo, a la fecha, aún no se ha obtenido respuesta de la entidad contratante. A continuación, se presenta la variación en cantidades de los diferentes ítems que conforman el presupuesto.

ITEM	DESCRIPCION	UN	CAN CONTR	Vr UNIT	Vr TOTAL CONTR.	CANT +/-	VALOR +/-	CANT FINAL	Vr FINAL
1,1	Demarcación, corte y demolición de PAVIMENTO ASFALTICO. Incluye: cortes al pavimento asfaltico con cortadora de disco; cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoría.	m3	43,89	$105.480	$4.629.327	4,88	$514.477	48,77	$5.143.804
1,2	Demolición de PAVIMENTO RIGIDO, incluye equipo mecánico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	449,49	$32.638	$14.670.067	-177,39	$(5.789.628)	272,09	$8.880.439
1,3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	121,36	$89.375	$10.846.635	-92,20	$(8.240.196)	29,16	$2.606.439
1,4	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de más de 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye botada de escombros y demás	m3	65,36	$66.164	$4.324.483	1,76	$116.482	67,12	$4.440.965
1,5	Apuntalamiento y entibación semicuadrada para una protección del 50%, mediante largueros verticales, tablones horizontales y estacones de apoyo, incluye todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	296,16	$59.761	$17.698.787	-296,16	$(17.698.787)	0,00	$-
2,1	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	211,26	$301.602	$63.715.728	-118,37	$(35.701.697)	92,88	$28.014.031
2,2	Suministro, transporte y colocación de Pavimento rigido concreto f´c 3500 Psi para reposición de losas en concreto, cunetas y bordillos entre otras. Incluye formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.	m3	3,45	$864.112	$2.981.185	3,63	$3.140.840	7,08	$6.122.025
2,3	Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL).	m2	2194,40	$6.799	$14.919.177	2261,89	$15.377.998	4456,29	$30.297.175

2,4	Suministro, transporte y aplicación de geomalla en fibra de vidrio RT100 para refuerzos de capas estructurales. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	2194,40	$58.838	$129.113.010	6,91	$406.417	2201,31	$129.519.427
2,5	Suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y el transporte externo se pagan por su respectivo ítem.	m3	177,04	$1.589.469	$281.393.786	2,13	$3.382.194	179,16	$284.775.979
2,6	Suministro y colocación de sellado de juntas con ruteado, material compuesto por asfalto modificado con polímeros, resinas y aditivos. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ml	936,00	$25.236	$23.620.496	1931,00	$48.729.890	2867,00	$72.350.386
2,7	Suministro y colocación de lechada con una relación Agua/Cemento (A/C) igual a 0.50, una resistencia de f'c de 30 Mpa para inyección de lechada para mejorar el material de apoyo	m3	2,00	$472.560	$947.010	-2,00	$(947.010)	0,00	$-
2,8	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo de Proctor modificado. Incluye: acarreo interno y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Su medida será en sitio después de compactado.	m3	65,36	$30.588	$1.999.199	4,69	$143.318	70,05	$2.142.517
2,9	Lleno compacto con material de préstamo, incluye suministro e instalación del lleno, herramienta menor, mano de obra y demás elementos para su correcta ejecución.	m3	38,32	$144.974	$5.554.739	-38,32	$(5.554.739)	0,00	$-
3,1	Suministro, transporte y aplicación de marcas viales con material plástico en frío con resistencia al deslizamiento (flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos ceda el paso, resaltos, prohibido parquear, velocidad máxima, diamantes ceda el paso, textos de zona escolar, pictograma de zona escolar entre otros), incluye limpieza de la zona de aplicación y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	49,76	$81.970	$4.078.417	52,52	$4.304.824	102,27	$8.383.241

3,2	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío doble componente, para demarcación vial horizontal de LINEA DE 0,40M para pasos peatonales, líneas de resalto, líneas de pare, cebra, línea de bloqueo, etc. Incluye microesferas de vidrio y alúmina auto deslizante.	ml	39,20	$43.351	$1.699.343	107,72	$4.669.734	146,92	$6.369.076
3,3	Suministro y aplicación de pintura plástico en frío para LINEA de 0.12 m con resistencia al deslizamiento para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras. Incluye microesferas de vidrio y alúmina auto deslizante.	ml	800,00	$18.427	$14.741.690	206,95	$3.813.491	1006,95	$18.555.181
4,1	construcción de Andén en concreto de 21 Mpa. Espesor de 10 cm. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	87,45	$72.420	$6.333.129	-34,83	$(2.522.461)	52,62	$3.810.668
4,2	suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D84	m2	87,45	$13.768	$1.204.012	-29,89	$(411.539)	57,56	$792.472

Obras extras

ITEM	DESCRIPCION CANTIDAD	UN	CANT	VALOR UNIT	VALOR FINAL
OE1	Suministro, transporte e instalación de cerramiento con Saran verde H=2.1m	ml	68,00	$ 17.500	$1.190.000
OE2	Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	17,89	$ 8.500	$152.082
OE3	Suministro, transporte y colocación de tapa para medidor común	unidad	7,00	$ 131.100	$917.700
OE4	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.88mx0.8m)	unidad	2,00	$ 707.400	$1.414.800
OE5	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.85mx0.55m)	unidad	2,00	$ 667.400	$1.334.800
OE6	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.7mx0.5m)	unidad	3,00	$ 617.400	$1.852.200
OE7	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.67mx0.3m)	unidad	3,00	$ 567.400	$1.702.200
OE8	Suministro, transporte y conformación de RESALTO en mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye imprimación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.; ancho 200cm, alto 7.5cm	ml	33,20	$ 207.600	$6.892.320
	COSTO DIRECTO				$ 627.659.927
	COSTO INDIRECTO AU 30%				$ 188.297.978
	COSTO TOTAL				**$ 815.957.905**

3.3. CONTRATO DE INTERVENTORIA

CONTRATO DE INTERVENTORIA					
OBJETO: **INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA REALIZAR ACTIVIDADES ENCAMINADAS AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA EN EL MUNICIPIO DE YOLOMBÓ- ANTIOQUIA Y ACTIVIDADES CONEXAS Y/O COMPLEMENTARIAS**					
CONDICIONES INCIALES		**MODIFICACIONES**		**CONDICIONES ACTUALIZADAS**	
Plazo inicial:	**2 meses 15 días**	Prorroga:	**N/A**	Plazo final	**2 meses 15 días**
Fecha de inicio:	**03/05/2023**	Suspensión:	**N/A**	Fecha de terminación final:	**17/05/2026**
Fecha de terminación 1:	**17/05/2026**	Fecha de suspensión:	**N/A**		
Valor total inicial:	**$47.148.677**	Adición:	**N/A**	Valor total final:	**$47.148.677**

4. CONTROL TECNICO

4.1. AVANCE DE OBRA

La obra continúa avanzando para el periodo en cuestión, las actividades como de demolición de pavimento asfáltico, excavaciones a cielo abierto, vaciado de pavimento rígido han concluido, en cambio, se dan inicio a todas aquellas actividades relacionadas con la instalación de la carpeta asfáltica como lo son el riego de imprimación, instalación de geomalla de vibra de vidrio, colocación y compactación de mezcla asfáltica en caliente.

4.1.1. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS, ASPECTOS O CONDICIONES A RESALTAR, PRESENTADAS EN EL MES.

A continuación, se presentan los cuadros con los ítems ejecutados, registro fotográfico y se describen las actividades que se realizaron durante la ejecución del proyecto encaminado al mejoramiento de la malla vial urbana en el municipio de Yolombó- Antioquia y actividades conexas y/o complementarias.

- **CAPITULO 1: PRELIMINARES**

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
1.1	Demarcación, corte y demolición de PAVIMENTO ASFALTICO. Incluye: cortes al pavimento asfaltico con cortadora de disco; cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoría.	m3	$ 105,480	48.77	$ 5,143,804

UBICACIÓN/ DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	OTROS	SUB TOTAL
ACTA No.1						48.77
Tramo 1	5.20	5.40	0.030	1		0.84
Tramo 2	0.70	1.30	0.030	2		0.05
Tramo 3	5.70	9.80	0.030	1		1.68
Tramo 4	5.20	13.45	0.035	1		2.45
Tramo 5	5.62	14.20	0.020	1		1.60
Tramo 6	6.30	5.45	0.020	1	14.50	1.70
Tramo 7	5.45	3.48	0.020	1	21.80	1.95
Tramo 8	3.25	24.60	0.020	1		1.60
Tramo 9	3.47	24.96	0.020	1		1.73
Tramo 10	3.06	23.10	0.020	1		1.41
Tramo 11	3.05	16.00	0.020	1		0.98
Tramo 12	3.36	7.00	0.020	1	1.38	0.44
Tramo 13	3.49	3.15	0.030	1	17.90	1.78
Tramo 14	3.33	14.60	0.030	1		1.46
Tramo 15	4.20	5.78	0.020	1	16.00	1.60
Tramo 16	7.70	4.40	0.030	1	5.35	0.97
Tramo 17	5.41	4.76	0.020	1	11.20	1.14
Tramo 18	4.76	4.00	0.020	1	22.35	1.96

UBICACIÓN/ DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	ESPESOR	CANTIDAD	OTROS	SUB TOTAL
Tramo 19	4.00	4.03	0.025	1	3.97	0.40
Tramo 20	4.30	3.90	0.025	1	5.00	0.51
Tramo 21	4.30	20.40	0.020	1		1.75
Tramo 22	4.47	15.50	0.020	1		1.39
Tramo 23	4.10	27.30	0.030	1		3.36
Tramo 24	8.86	8.60	0.025	1	22.00	4.80
Tramo 25	4.62	7.45	0.025	1		0.86
Tramo 26	5.30	4.93	0.025	1	11.10	1.42
Tramo 27	5.60	35.66	0.025	1		4.99
Tramo 28	5.60	21.60	0.025	1		3.02
Tramo 29	6.40	3.60	0.040	1		0.92



Demolición manual de la capa existente de pavimento flexible.



Demolición manual de la capa existente de pavimento flexible.



Demolición manual de la capa existente de pavimento flexible.



Demolición manual de la capa existente de pavimento flexible.

TEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
1.2	Demolición de PAVIMENTO RIGIDO, incluye equipo mecánico tipo demoledor o similar, herramienta menor, acarreo y acopio interno, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 32,638	272.09	$ 8,880,439

UBICACIÓN/ DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA No.1				**267,16**
Bordillo 1	3,10	0,10	1	0,31
Bordillo 3	17,65	0,15	1	2,65
Bordillo 4	24,70	0,19	1	4,69
Bordillo 5	5,46	0,19	1	1,04
Bordillo 6	6,85	0,19	1	1,30
Bordillo 7	4,45	0,37	1	1,65
Bordillo 8	2,50	0,50	1	1,25
Bordillo 9	1,43	0,22	1	0,31
Bordillo 11	1,45	0,45	1	0,65
Andén 1	8,60	0,90	1	7,74
Andén 2	7,52	0,86	1	6,47
Andén 3	4,60	0,92	1	4,23
Andén 4	5,07	0,80	1	4,06
Andén 5	0,93	0,95	1	0,88
Andén 6	2,89	0,89	1	2,57
Andén 7	8,92	0,96	1	8,56
Andén 8	8,50	0,96	1	8,16
Andén 9	9,75	1,02	1	9,95
Pavimento rígido Coofinep 1	2,10	2,50	1	5,25
Pavimento rígido Coofinep 2	2,95	1,40	1	4,13
Pavimento rígido Coofinep 3	2,18	3,57	1	7,78
Pavimento rígido Coofinep 4	1,58	1,70	1	2,69
Pavimento rígido Tienda naturista 1	2,70	1,80	1	4,86
Pavimento rígido Tienda naturista 2	0,80	2,80	1	2,24
Pavimento rígido Casa de música	2,20	2,80	1	6,16
Pavimento rígido ICBF 1	2,80	1,80	1	5,04
Pavimento rígido ICBF 2	1,35	2,55	1	3,44
Pavimento rígido ICBF 3	0,55	2,00	1	1,10
Pavimento rígido ICBF 4	0,40	3,10	1	1,24
Pavimento rígido Casa 20-343	1,35	5,90	1	7,97
Pavimento rígido Funeraria 1	0,70	0,90	1	0,63
Pavimento rígido Funeraria 2	1,10	5,60	1	6,16
Pavimento rígido Funeraria 3	1,45	6,90	1	10,01
Pavimento rígido Funeraria 4	1,30	4,30	1	5,59
Pavimento rígido Funeraria 5	1,65	3,95	1	6,52
Pavimento rígido Iglesia Cristiana	1,55	3,80	1	5,89
Pavimento rígido Casa 20-429	1,90	3,95	1	7,51
Pavimento rígido Alto del tigre 1	5,60	1,90	1	10,64
Pavimento rígido Alto del tigre 2	4,90	3,00	1	14,70
Pavimento rígido Alto del tigre 3	0,30	2,45	1	0,74
Pavimento rígido Alto del tigre 4	2,80	3,65	1	10,22
Pavimento rígido Alto del tigre 5	2,65	1,25	1	3,31
Pavimento rígido Banco Popular 1	2,90	2,30	1	6,67
Pavimento rígido Banco Popular 2	3,30	2,90	1	9,57
Resalto Alto del tigre	6,10	1,30	1	7,93
Resalto Casa 20-429	3,70	1,30	1	4,81
Resalto ICBF	4,00	1,30	1	5,20
Resalto Casa 20-251	5,10	1,40	1	7,14
Resalto Barbería	5,50	1,40	1	7,70
Resalto Cafetería	5,90	1,30	1	7,67
Resalto Coofinep	6,00	1,70	1	10,20
ACTA No.2				**4,93**
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 1	0,60	3,80	1	2,28

UBICACIÓN/ DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	SUB TOTAL
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 2	1,90	1,00	1	1,90
Pavimento rígido adicional Funeraria	2,50	0,30	1	0,75



Demolición mecánica de pavimentos rígidos.



Demolición mecánica de pavimentos rígidos.



Demolición mecánica de pavimentos rígidos.



Demolición mecánica de pavimentos rígidos.

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
1.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo y botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y/o supervisión y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	$ 89,375	29.16	$ 2,606,439

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	ESPESOR	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA No.1					28,42
Andén 1	8,60	0,90	0,20	1	0,77
Andén 3	4,60	0,92	0,20	1	0,42
Andén 6	2,89	0,89	0,20	1	0,26
Andén 8	8,50	0,96	0,20	1	0,82
Andén 9	9,75	1,02	0,35	1	1,74

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	ESPESOR	CANTIDAD	SUB TOTAL
Acometida 1	2,50	0,50	1,50	1	0,94
Acometida 3	1,90	0,60	1,50	1	0,86
Bordillo 12	8,50	0,30	0,3	1	2,55
Pavimento rígido Coofinep 1	2,10	2,50	0,30	1	0,79
Pavimento rígido Coofinep 2	2,95	1,40	0,30	1	0,62
Pavimento rígido Coofinep 3	2,18	3,57	0,30	1	1,17
Pavimento rígido Coofinep 4	1,58	1,70	0,30	1	0,40
Pavimento rígido Tienda naturista 1	2,70	1,80	0,30	1	0,73
Pavimento rígido Tienda naturista 2	0,80	2,80	0,30	1	0,34
Pavimento rígido Casa de música	2,20	2,80	0,30	1	0,92
Pavimento rígido ICBF 1	2,80	1,80	0,30	1	0,76
Pavimento rígido ICBF 2	1,35	2,55	0,30	1	0,52
Pavimento rígido ICBF 3	0,55	2,00	0,30	1	0,17
Pavimento rígido ICBF 4	0,40	3,10	0,30	1	0,19
Pavimento rígido Casa 20-343	1,35	5,90	0,30	1	1,19
Pavimento rígido Funeraria 1	0,70	0,90	0,30	1	0,09
Pavimento rígido Funeraria 2	1,10	5,60	0,30	1	0,92
Pavimento rígido Funeraria 3	1,45	6,90	0,30	1	1,50
Pavimento rígido Funeraria 4	1,30	4,30	0,30	1	0,84
Pavimento rígido Funeraria 5	1,65	3,95	0,30	1	0,98
Pavimento rígido Iglesia Cristiana	1,55	3,80	0,30	1	0,88
Pavimento rígido Casa 20-429	1,90	3,95	0,30	1	1,13
Pavimento rígido Alto del tigre 1	5,60	1,90	0,30	1	1,60
Pavimento rígido Alto del tigre 2	4,90	3,00	0,30	1	2,21
Pavimento rígido Alto del tigre 3	0,30	2,45	0,30	1	0,11
Pavimento rígido Alto del tigre 4	2,80	3,65	0,30	1	1,53
Pavimento rígido Alto del tigre 5	2,65	1,25	0,30	1	0,50
ACTA No.2					**0,74**
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 1	0,60	3,80	0,30	1	0,34
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 2	1,90	1,00	0,30	1	0,29
Pavimento rígido adicional Funeraria	2,50	0,30	0,30	1	0,11



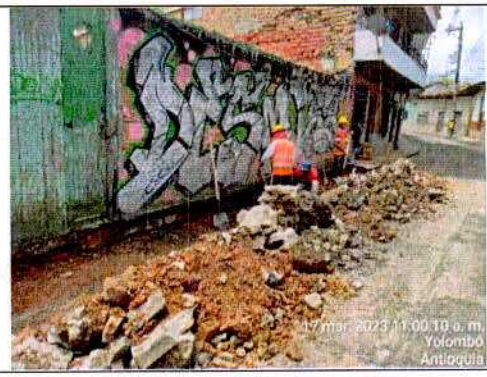
Excavación manual



Excavación manual



Excavación manual.



Excavación manual.

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
1.4	Excavación a cielo abierto bajo rasante, en tierra blanda, de más de 4 m de profundidad máxima, con medios mecánicos, y carga a camión. El precio incluye botada de escombros y demás	m3	$66,164	67.12	$ 4,440,965

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA No.1					67.12
Pavimento rígido Banco Popular 1	2.90	2.30	3.750	1	25.01
Pavimento rígido Banco Popular 2	3.30	2.90	4.400	1	42.11



Excavación a cielo abierto bajo rasante.



Excavación a cielo abierto bajo rasante.

	
Excavación a cielo abierto bajo rasante.	***Excavación a cielo abierto bajo rasante.***

- **CAPITULO 2: ESTRUCTURA DE PAVIMENTOS**

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
2.1	Suministro, transporte e instalación de Base Granular, reacomodado con medios mecánicos, compactado, según normas para la construcción de pavimentos INVIAS, y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	$301,602	92.88	$ 28,014,031

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA No.1					90,57
Andén 1	8,60	0,90	0,20	1	1,55
Andén 3	4,60	0,92	0,20	1	0,85
Andén 6	2,89	0,89	0,20	1	0,51
Andén 8	8,50	0,96	0,20	1	1,63
Andén 9	9,75	1,02	0,20	1	1,99
Acometida 1	2,50	0,50	1,50	1	1,88
Acometida 2	1,70	0,50	0,30	1	0,26
Acometida 3	1,90	0,60	1,50	2	3,42
Acometida 4	3,40	0,50	1,50	1	2,55
Bordillo 12	8,50	0,30	0,3	1	2,55
Pavimento rígido Coofinep 1	2,10	2,50	0,47	1	2,47
Pavimento rígido Coofinep 2	2,95	1,40	0,47	1	1,94
Pavimento rígido Coofinep 3	2,18	3,57	0,47	1	3,66
Pavimento rígido Coofinep 4	1,58	1,70	0,47	1	1,26
Pavimento rígido Tienda naturista 1	2,70	1,80	0,47	1	2,28
Pavimento rígido Tienda naturista 2	0,80	2,80	0,47	1	1,05
Pavimento rígido Casa de música	2,20	2,80	0,47	1	2,90
Pavimento rígido ICBF 1	2,80	1,80	0,47	1	2,37
Pavimento rígido ICBF 2	1,35	2,55	0,47	1	1,62
Pavimento rígido ICBF 3	0,55	2,00	0,47	1	0,52
Pavimento rígido ICBF 4	0,40	3,10	0,47	1	0,58
Pavimento rígido Casa 20-343	1,35	5,90	0,47	1	3,74
Pavimento rígido Funeraria 1	0,70	0,90	0,47	1	0,30
Pavimento rígido Funeraria 2	1,10	5,60	0,47	1	2,90
Pavimento rígido Funeraria 3	1,45	6,90	0,47	1	4,70

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
Pavimento rígido Funeraria 4	1,30	4,30	0,47	1	2,63
Pavimento rígido Funeraria 5	1,65	3,95	0,47	1	3,06
Pavimento rígido Iglesia Cristiana	1,55	3,80	0,47	1	2,77
Pavimento rígido Casa 20-429	1,90	3,95	0,47	1	3,53
Pavimento rígido Alto del tigre 1	5,60	1,90	0,47	1	5,00
Pavimento rígido Alto del tigre 2	4,90	3,00	0,47	1	6,91
Pavimento rígido Alto del tigre 3	0,30	2,45	0,47	1	0,35
Pavimento rígido Alto del tigre 4	2,80	3,65	0,47	1	4,80
Pavimento rígido Alto del tigre 5	2,65	1,25	0,47	1	1,56
Pavimento rígido Banco Popular 1	2,90	2,30	0,62	1	4,14
Pavimento rígido Banco Popular 2	3,30	2,90	0,62	1	5,93
Sótano frente a Banco Popular	1,20	1,20	0,30	1	0,43
ACTA No.2					**2,32**
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 1	0,60	3,80	0,47	1	1,07
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 2	1,90	1,00	0,47	1	0,89
Pavimento rígido adicional Funeraria	2,50	0,30	0,47	1	0,35



Suministro, transporte e instalación de Base Granular.



Suministro, transporte e instalación de Base Granular.



Suministro, transporte e instalación de Base Granular.



Suministro, transporte e instalación de Base Granular.

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
2.2	Suministro, transporte y colocación de Pavimento rígido concreto f´c 3500 Psi para reposición de losas en concreto, cunetas y bordillos entre otras. Incluye	m3	$864,112	7.08	$ 6,122,025

	formaletería y todo lo necesario para su correcta instalación.				

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA No.2					7.08
Bordillo 1	3.10	0.10	0.10	1	0.03
Bordillo 2	3.90	0.20	0.15	1	0.12
Bordillo 3	17.65	0.15	0.18	1	0.48
Bordillo 4	24.70	0.14	0.17	1	0.59
Bordillo 5	5.46	0.14	0.16	1	0.12
Bordillo 6	6.85	0.14	0.15	1	0.14
Bordillo 7	4.45	0.37	0.20	1	0.33
Bordillo 8	2.50	0.50	0.13	1	0.16
Bordillo 9	1.43	0.22	0.13	1	0.04
Bordillo 10	4.25	0.12	0.10	1	0.05
Bordillo 11	1.95	0.45	0.15	1	0.88
Bordillo 12	8.50	0.30	0.25	1	2.55
Acometida 1	2.50	0.50	0.25	1	0.31
Acometida 2	1.70	0.50	0.25	1	0.21
Acometida 3	1.90	0.60	0.25	1	0.29
Acometida 4	3.40	0.50	0.25	1	0.43
Sótano frente a Banco Popular	1.20	1.20	0.25	1	0.36



Colocación de Pavimento rígido concreto f´c 3500 Psi.



Colocación de Pavimento rígido concreto f´c 3500 Psi.



Colocación de Pavimento rígido concreto f´c 3500 Psi.



Colocación de Pavimento rígido concreto f´c 3500 Psi.

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
2.3	Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL).	m2	$ 6,799	4456.29	$ 30,297,175

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	ANCHO	SUB TOTAL
ACTA No.2					4456,29
Tramo 1	5,20	5,40	2		56,16
Tramo 2	0,70	1,30	4		3,64
Tramo 3	5,70	9,80	2		111,72
Tramo 4	5,20	13,45	2		139,88
Tramo 5	5,62	14,20	2		159,61
Tramo 6	6,30	5,45	2	14,50	170,38
Tramo 7	5,45	3,48	2	21,80	194,67
Tramo 8	3,25	24,60	2		159,90
Tramo 9	3,47	24,96	2		173,22
Tramo 10	3,06	23,10	2		141,37
Tramo 11	3,05	16,00	2		97,60
Tramo 12	3,36	7,00	2	1,38	14,31
Tramo 13	3,49	3,15	2	17,90	118,86
Tramo 14	3,33	14,60	2		97,24
Tramo 15	4,20	5,78	2	16,00	159,68
Tramo 16	7,70	4,40	2	5,35	64,74
Tramo 17	5,41	4,76	2	11,20	113,90
Tramo 18	4,76	4,00	2	22,35	195,79
Tramo 19	4,00	4,03	2	3,97	31,88
Tramo 20	4,30	3,90	2	5,00	41,00
Tramo 21	4,30	20,40	2		175,44
Tramo 22	4,47	15,50	2		138,57
Tramo 23	4,10	27,30	2		223,86
Tramo 24	8,86	8,60	2	22,00	384,12
Tramo 25	4,62	7,45	2		68,84
Tramo 26	5,30	4,93	2	11,10	113,55
Tramo 27	5,60	35,66	2		399,39
Tramo 28	5,60	21,60	2		241,92
Tramo 29	6,40	3,60	2		46,08
Tramo adicional red de gas	0,3	440,00	2		264,00
Pavimento rígido Coofinep 1	2,10	2,50	1		5,25
Pavimento rígido Coofinep 2	2,95	1,40	1		4,13
Pavimento rígido Coofinep 3	2,18	3,57	1		7,78
Pavimento rígido Coofinep 4	1,58	1,70	1		2,69
Pavimento rígido Tienda naturista 1	2,70	1,80	1		4,86
Pavimento rígido Tienda naturista 2	0,80	2,80	1		2,24
Pavimento rígido Casa de música	2,20	2,80	1		6,16
Pavimento rígido ICBF 1	2,80	1,80	1		5,04
Pavimento rígido ICBF 2	1,35	2,55	1		3,44
Pavimento rígido ICBF 3	0,55	2,00	1		1,10
Pavimento rígido ICBF 4	0,40	3,10	1		1,24
Pavimento rígido Casa 20-343	1,35	5,90	1		7,97
Pavimento rígido Funeraria 1	0,70	0,90	1		0,63
Pavimento rígido Funeraria 2	1,10	5,60	1		6,16
Pavimento rígido Funeraria 3	1,45	6,90	1		10,01
Pavimento rígido Funeraria 4	1,30	4,30	1		5,59

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	ANCHO	SUB TOTAL
Pavimento rígido Funeraria 5	1,65	3,95	1		6,52
Pavimento rígido Iglesia Cristiana	1,55	3,80	1		5,89
Pavimento rígido Casa 20-429	1,90	3,95	1		7,51
Pavimento rígido Alto del tigre 1	5,60	1,90	1		10,64
Pavimento rígido Alto del tigre 2	4,90	3,00	1		14,70
Pavimento rígido Alto del tigre 3	0,30	2,45	1		0,74
Pavimento rígido Alto del tigre 4	2,80	3,65	1		10,22
Pavimento rígido Alto del tigre 5	2,65	1,25	1		3,31
Pavimento rígido Banco Popular 1	2,90	2,30	1		6,67
Pavimento rígido Banco Popular 2	3,30	2,90	1		9,57
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 1	0,60	3,80	1		2,28
Pavimento rígido adicional Alto del tigre 2	1,90	1,00	1		1,90
Pavimento rígido adicional Funeraria	2,50	0,30	1		0,75



Riego de emulsión asfáltica



Riego de emulsión asfáltica



Riego de emulsión asfáltica

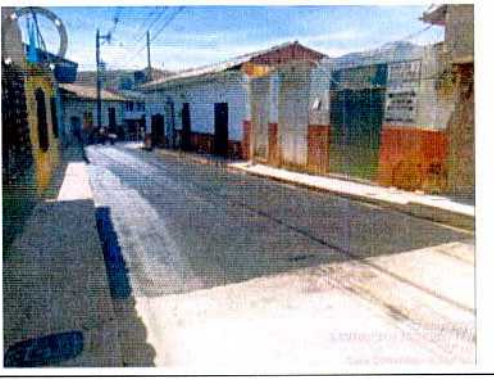


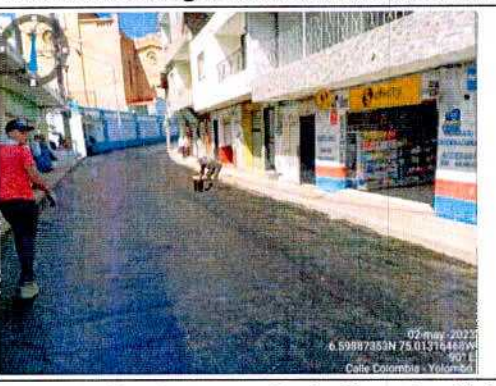
Riego de emulsión asfáltica

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
2.4	Suministro, transporte y aplicación de geomalla en fibra de vidrio RT100 para refuerzos de capas estructurales. Incluye materiales, herramienta, mano de obra y demás elementos para la correcta ejecución de la actividad.	m2	$ 58,838	2,201.31	$ 129,519,427

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	CANTIDAD	ANCHO	SUB TOTAL
ACTA No.2					2201,31
Tramo 1	5,20	5,40	1		28,08
Tramo 2	0,70	1,30	2		1,82
Tramo 3	5,70	9,80	1		55,86
Tramo 4	5,20	13,45	1		69,94
Tramo 5	5,62	14,20	1		79,80
Tramo 6	6,30	5,45	1	14,50	85,19
Tramo 7	5,45	3,48	1	21,80	97,34
Tramo 8	3,25	24,60	1		79,95
Tramo 9	3,47	24,96	1		86,61
Tramo 10	3,06	23,10	1		70,69
Tramo 11	3,05	16,00	1		48,80
Tramo 12	3,36	7,00	1	1,38	7,16
Tramo 13	3,49	3,15	1	17,90	59,43
Tramo 14	3,33	14,60	1		48,62
Tramo 15	4,20	5,78	1	16,00	79,84
Tramo 16	7,70	4,40	1	5,35	32,37
Tramo 17	5,41	4,76	1	11,20	56,95
Tramo 18	4,76	4,00	1	22,35	97,89
Tramo 19	4,00	4,03	1	3,97	15,94
Tramo 20	4,30	3,90	1	5,00	20,50
Tramo 21	4,30	20,40	1		87,72
Tramo 22	4,47	15,50	1		69,29
Tramo 23	4,10	27,30	1		111,93
Tramo 24	8,86	8,60	1	22,00	192,06
Tramo 25	4,62	7,45	1		34,42
Tramo 26	5,30	4,93	1	11,10	56,78
Tramo 27	5,60	35,66	1		199,70
Tramo 28	5,60	21,60	1		120,96
Tramo 29	6,40	3,60	1		23,04
Tramo adicional red de gas	0,30	440,00	1		132,00
Resalto Alto del tigre	6,10	1,30	1		7,93
Resalto Casa 20-429	3,70	1,30	1		4,81
Resalto ICBF	4,00	1,30	1		5,20
Resalto Casa 20-251	5,10	1,40	1		7,14
Resalto Barbería	5,50	1,40	1		7,70
Resalto Cafetería	5,90	1,30	1		7,67
Resalto Coofinep	6,00	1,70	1		10,20





Instalación de geomalla de fibra de vidrio	Instalación de geomalla de fibra de vidrio
	
Instalación de geomalla de fibra de vidrio	Instalación de geomalla de fibra de vidrio

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
2.5	Suministro y colocación de mezcla asfáltica en caliente MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento. La excavación, la base y el transporte externo se pagan por su respectivo ítem.	m3	$ 1,589,469	149.67	$ 237,897,869

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ESPESOR	CANTIDAD	ANCHO	SUB TOTAL
ACTA No.2						149,67
Tramo 1	5,20	5,40	0,075	1		2,11
Tramo 2	0,70	1,30	0,075	2		0,14
Tramo 3	5,70	9,80	0,075	1		4,19
Tramo 4	5,20	13,45	0,075	1		5,25
Tramo 5	5,62	14,20	0,075	1		5,99
Tramo 6	6,30	5,45	0,075	1	14,50	6,39
Tramo 7	5,45	3,48	0,075	1	21,80	7,30
Tramo 8	3,25	24,60	0,075	1		6,00
Tramo 9	3,47	24,96	0,075	1		6,50
Tramo 10	3,06	23,10	0,075	1		5,30
Tramo 11	3,05	16,00	0,075	1		3,66
Tramo 12	3,36	7,00	0,075	1	1,38	0,54
Tramo 13	3,49	3,15	0,075	1	17,90	4,46
Tramo 14	3,33	14,60	0,075	1		3,65
Tramo 15	4,20	5,78	0,075	1	16,00	5,99
Tramo 16	7,70	4,40	0,075	1	5,35	2,43
Tramo 17	5,41	4,76	0,075	1	11,20	4,27
Tramo 18	4,76	4,00	0,075	1	22,35	7,34
Tramo 19	4,00	4,03	0,075	1	3,97	1,20
Tramo 20	4,30	3,90	0,075	1	5,00	1,54
Tramo 21	4,30	20,40	0,075	1		6,58
Tramo 22	4,47	15,50	0,075	1		5,20
Tramo 23	4,10	27,30	0,075	1		8,39
Tramo 24	8,86	8,60	0,075	1	22,00	14,40
Tramo 25	4,62	7,45	0,075	1		2,58

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD 1	LONGITUD 2	ESPESOR	CANTIDAD	ANCHO	SUB TOTAL
Tramo 26	5,30	4,93	0,075	1	11,10	4,26
Tramo 27	5,60	35,66	0,075	1		14,98
Tramo 28	5,60	21,60	0,075	1		9,07



Mezcla asfáltica en caliente MDC-19



Mezcla asfáltica en caliente MDC-19



Mezcla asfáltica en caliente MDC-19



Mezcla asfáltica en caliente MDC-19

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
2.6	Suministro y colocación de sellado de juntas con ruteado, material compuesto por asfalto modificado con polímeros, resinas y aditivos. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	ml	$ 25,236	2867	$ 72,350,386

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	SUB TOTAL
ACTA No.2		2867,00
Tramo completo	2867,00	2867,00

	
Sello de juntas	***Sello de juntas***
	
Sello de juntas	***Sello de juntas***

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
2.8	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo de Proctor modificado. Incluye: acarreo interno y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento. Su medida será en sitio después de compactado.	m3	$ 30,588	70.05	$ 2,142,517

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°1					70,05
Pavimento rígido Banco Popular 1	2,90	2,30	3,750	1	25,01
Pavimento rígido Banco Popular 2	3,30	2,90	4,400	1	42,11
Sótano frente a Banco Popular	1,50	1,50	1,30	1	2,93

	
Llenos en material proveniente de la excavación.	***Llenos en material proveniente de la excavación.***
	
Llenos en material proveniente de la excavación	***Llenos en material proveniente de la excavación***

- **CAPITULO 4: ANDENES**

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
4.1	Construcción de Andén en concreto de 21 Mpa. Espesor de 10 cm. Incluye formaleta y todo lo necesario para su correcta construcción.	m2	$ 72,420	52.62	$ 3,810,668

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°1				52,62
Andén 1	8.60	0.90	1	7.74
Andén 2	7.52	0.86	1	6.47
Andén 3	4.60	0.92	1	4.23
Andén 4	5.07	0.80	1	4.06
Andén 5	0.93	0.95	1	0.88
Andén 6	2.89	0.89	1	2.57
Andén 7	8.92	0.96	1	8.56
Andén 8	8.50	0.96	1	8.16
Andén 9	9.75	1.02	1	9.95

	
Construcción de Andén en concreto de 21 Mpa.	***Construcción de Andén en concreto de 21 Mpa.***
	
Construcción de Andén en concreto de 21 Mpa.	***Construcción de Andén en concreto de 21 Mpa.***

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
4.2	suministro, transporte e instalación de malla electrosoldada D84.	m2	$ 13,768	57.56	$ 792,472

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	ANCHO	LONGITUD	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°1				57.56
Andén 1	8.60	0.90	1	7.74
Andén 2	7.52	0.86	1	6.47
Andén 3	4.60	0.92	1	4.23
Andén 4	5.07	0.80	1	4.06
Andén 5	0.93	0.95	1	0.88
Andén 6	2.89	0.89	1	2.57
Andén 7	8.92	0.96	1	8.56
Andén 8	8.50	0.96	1	8.16
Andén 9	9.75	1.02	1	9.95
Acometida 1	2.50	0.50	1	1.25
Acometida 2	1.70	0.50	1	0.85
Acometida 3	1.90	0.60	1	1.14
Acometida 4	3.40	0.50	1	1.70



Instalación de malla electrosoldada D84.



Instalación de malla electrosoldada D84.



Instalación de malla electrosoldada D84.



Instalación de malla electrosoldada D84.

ITEM	DESCRIPCION	UN	Vr UNIT	CANT.	Vr TOTAL
OE1	Suministro, transporte e instalación de cerramiento con Sarán verde H=2.1m	ml	$ 17.500	68.00	$ 1,190,000
OE2	Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)	kg	$ 8.500	17.89	$ 152,082
OE3	Suministro, transporte y colocación de tapa para medidor común	unidad	$ 131.100	7.00	$ 917,700
OE4	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.88mx0.8m)	unidad	$ 707.400	2.00	$ 1,414,800
OE5	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.85mx0.55m)	unidad	$ 667.400	2.00	$ 1,334,800
OE6	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.7mx0.5m)	unidad	$ 617.400	3.00	$ 1,852,200
OE7	Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.67mx0.3m)	unidad	$ 567.400	3.00	$ 1,702,200
OE8	Suministro, transporte y conformación de RESALTO en mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye imprimación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.; ancho 200cm, alto 7.5cm	ml	$ 207.600	33.22	$6,892,320

OE1: Suministro, transporte e instalación de cerramiento con Sarán verde H=2.1m

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°1			68
Cerramiento de zonas de trabajo	68	1	68



Instalación de cerramiento con Sarán verde H=2.1m.



Instalación de cerramiento con Sarán verde H=2.1m.

OE2: Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	NO.	LONGITUD	PESO	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°1					17.89
Varilla de 1/2" para formaletas	4	6	0.994	1	5.964
Varilla de 1/2" Parrilla sótano	8	6	0.994	2	11.928



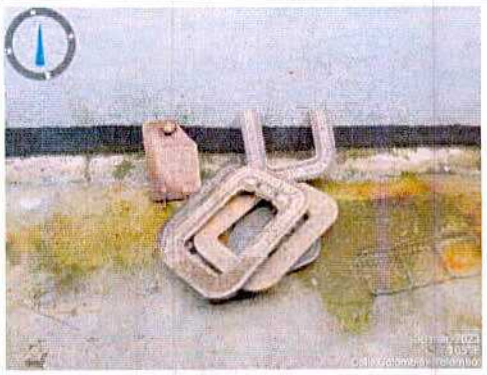
Colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa



Colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa

OE3: Suministro, transporte y colocación de tapa para medidor común.

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°1		7
Tapa para medidor	7	7

	
Colocación de tapa para medidor común	***Colocación de tapa para medidor común***

OE4: Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.88mx0.8m).

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°2		2
Rejilla	2	2



Colocación de rejilla (0.88mx0.8m)

OE5: Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.85mx0.55m)

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°2		2
Rejilla	2	2



Colocación de rejilla (0.85mx0.55m))

OE6: Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.7mx0.5m)

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°2		3
Rejilla	3	3

Colocación de rejilla (0.7mx0.5m)

OE7: Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.67mx0.3m)

UBICACIÓN/DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	SUB TOTAL
ACTA N°2		3
Rejilla	3	3



Colocación de rejilla (0.67mx0.3m)

4.2. OBRAS EXTRAS.

Las actividades de obra extra se deben definir conjuntamente entre la interventoría y el contratista, siendo este último el encargado de la presentación final y a tiempo de estas para la inclusión en el presupuesto. Hasta la fecha de corte del presente informe han presentado 8 actividades de obras extras las cuales fueron concertadas, aprobadas y son relacionadas a continuación:

O.E 1: *"Suministro, transporte e instalación de cerramiento con Sarán verde H=2.1m"*; se hace necesario debido a que al finalizar la jornada laboral diaria se debe dejar correctamente señalizada y cerrada la vía de ejecución del contrato para evitar incidentes con la comunidad.

O.E 2: *"Suministro, transporte y colocación de acero de refuerzo fy=420 Mpa (Grado 60)"*; se requiere debido a que se necesitan realizar realces de sumideros, garantizando así la correcta ejecución de la actividad.

O.E 3: *Ítem OE3: "Suministro, transporte y colocación de tapa para medidor común"*; se hace necesario debido a que al realizar la ejecución de andenes se encontraron varias tapas de medidores en pésimo estado, las cuales representaban peligro para transeúntes.

O.E 4: *Ítem OE4: "Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.88mx0.8m)"*; se hace necesario debido a que al realizar la revisión de las rejillas existentes, estas no se encuentran en condiciones óptimas lo que puede comprometer la calidad de la obra así como la seguridad de los diferentes actores viales.

O.E 5: *Ítem OE5: "Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.85mx0.55m)"*; se hace necesario debido a que al realizar la

revisión de las rejillas existentes, estas no se encuentran en condiciones óptimas lo que puede comprometer la calidad de la obra así como la seguridad de los diferentes actores viales.

O.E 6: *Ítem OE6: "Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.7mx0.5m)";* se hace necesario debido a que al realizar la revisión de las rejillas existentes, estas no se encuentran en condiciones óptimas lo que puede comprometer la calidad de la obra así como la seguridad de los diferentes actores viales.

O.E 7: *Ítem OE7: "Suministro, transporte y colocación de rejilla de piso en acero para sumideros (0.67mx0.3m)";* se hace necesario debido a que al realizar la revisión de las rejillas existentes, estas no se encuentran en condiciones óptimas lo que puede comprometer la calidad de la obra así como la seguridad de los diferentes actores viales.

O.E 8: *Ítem OE8: "Suministro, transporte y conformación de RESALTO en mezcla densa en caliente tipo MDC-19, incluye imprimación y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.; ancho 200cm, alto 7.5cm";* se hace necesario ya que la vía presenta zonas de altas afluencia peatonal, tales como entidades financieras y de salud, así como pendientes pronunciadas por lo que los reductores de velocidad físicos proporcionarán seguridad vial.

5. CONTROL DE PROGRAMACION.

5.1. PROGRAMACIÓN DE OBRA (ANEXO 1)

Dado el atraso que se ha presentado a lo largo de la ejecución del proyecto, el pasado 20 de abril, el contratista ha ajustado la programación de la obra a las condiciones actuales y la proyección para cumplir con el plazo estipulado, junto con un plan de choque que busque minimizar los atrasos ya mencionados.

5.2. ATRASOS

El proyecto ha presentado un atraso considerable durante su ejecución principalmente a dos motivos los cuales son:

- **Lluvias**. Tal como se verá mas adelante en el cuadro de lluvias, durante el mes de abril la precipitación no ha permitido que la obra avance de la manera esperada, ya que, durante la mayoría de los días, se debió interrumpir las labores a causa de estas. Así como que muchas veces se presentaban reprocesos en actividades como la compactación de base granular.
- **Fallas mecánicas en la maquinaria.** Durante dos semanas aproximadamente se presentaron fallos en la maquinaria necesaria para desarrollar las labores en la obra dado que a lo largo de este periodo de tiempo se vararon el rodillo, el canguro, el taladro y la planta eléctrica.

5.3. PLAN DE CHOQUE

A partir de los atrasos ya mencionados, el contratista presenta un plan de choque que ayudan a mitigar los retrasos y busca garantizar que la obra se finalizará en el tiempo establecido. Las medidas compredidas en este plan de choque son:

- Revisión de maquinaria en campo antes de ser usadas y cambio de partes mecánicas que no estén funcionando correctamente.
- Agilizar retiro de escombros en la obra para facilitar la agilidad de actividades de buen rendimiento como instalación de asfalto, sellado de juntas.
- Preveer posibles complicaciones al momento de ejecutar las actividades programadas a futuro (instalación de asfalto, geomalla en fibra de vidrio, pintura) para generar soluciones preventivas a tiempo.

Las actividades más "gruesas" en cuanto al aspecto mecánico y de manualidad ya están a punto de ser finalizadas, por ende dentro de la programación se

espera que las actividades que se ejecutan con maquinaria automatizada sea finalizadas dentro del plazo acordado.

5.4. AVANCE EJECUTADO VS AVANCE PROGRAMADO:

5.4.1. AVANCE DE OBRA:

Avance ejecutado: **89%**
Avance programado: **96%**

5.4.2. AVANCE FINANCIERO:

Avance ejecutado: **89%**
Avance programado: **96%**

Por lo anterior se establece que la obra programada acumulada según el cronograma del contratista es de 96% y se ha ejecutado acumulado un 89%, existe una diferencia negativa del -7%, lo que implica una considerable recuperación comprado con el periodo anterior, se espera que se alcance a concluir la obra en el tiempo estipulado, ya que las actividades faltantes, tales como la conclusión de la pavimentación, la conformación de los resaltos viales y la pintura de señalización horizontal son labores de alto rendimiento.

6. CONTROL DE CALIDAD

6.1. CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES (ANEXO 9)

En el informe anterior se entregó el resultado de resistencia de los concretos vaciados en la obra, el certificado del material de playa y la geomalla que se utilizó. Para este informe, el contratista hizo entrega el informe de calidad de la mezcla asfáltica.

Adicionalmente se le recuerda al contratista que una vez concluida la instalación de la carpeta asfáltica, se deben realizar ensayos para comprobar la que la densidad de esta cumpla con la requerida.

7. CONTROL ADMINISTRATIVO

7.1. LISTADO DE PERSONAL EN OBRA

La Interventoría verificó la revisión de planilla de pagos y afiliación al sistema de Seguridad Social (EPS, ARL, AFP y CCF) del personal que actualmente se encuentra laborando en el proyecto; cumpliendo con lo estipulado por la ley. (Ver anexo 4)

CARGO	PERSONAL VIGENTE
ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA	
Director de obra	Sergio Andrés Ríos Úsuga
Residente de obra	Eimer David Díaz
Profesional SST y ambiental	Diofan Andrés Marín Zapata
OPERATIVO	
Oficial	Jaime Alirio Montoya
Oficial	Cristian Alfredo Vinasco
Ayudante	Juan Camilo Zúñiga Castro
Ayudante	Juan Carlos Fonseca
Ayudante	Luís Alberto Echavarría
Ayudante	Nober de Jesús Cortez
Ayudante	Nolberto Elías Palacio

PERSONAL VIGENTE INTERVENTORÍA	CARGO
Paula Andrea Ortiz Rosero	Directora de Interventoría
Lucas Grajales Correa	Residente de Interventoría
Mabel Torres	Profesional ambiental Interventoría
Luis Alfonso Ramírez Sánchez	Profesional SST Interventoría

7.2. ESTADO DEL TIEMPO

CONTROL DIARIO DE HORAS DE AGUA LLUVIA AÑO 2023

Mes /Dia	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	Total mes	Acum.
Marzo						1.5	3.5	1.5	3.5				3	3													1.5		3.2			20.70	**20.70**
Abril										2	1.5	3	3	2.5	1			2.5	1	3.5	1	2		1.5								25.00	**45.70**
Mayo																																	

7.3. SEGUIMIENTO AL PLAN DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO

R&U Ingenieros S.A.S. tiene a cargo a un coordinador y un tecnólogo o en SST el cual vigila el cumplimiento del SG-SST con el fin de darle cumplimiento legal y prevenir los factores de riesgos originados por la actividad del sector.

Lo anterior puede evidenciarse en el informe de gestión SST del contratista y el seguimiento realizado por esta interventoría (ANEXO 9)

7.4. SEGUIMIENTO AL PLAN DE MANEJO SOCIOAMBIENTAL

En el Anexo 10 del presente informe se presenta informe ambiental de interventoría del periodo abril para el proyecto de "MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA DEL MUNICIPIO DE YOLOMBO - ANTIOQUIA". Con el desarrollo de las actividades asociadas a los componentes del proyecto como demoliciones, excavaciones y construcción de andenes en concreto, se generaron impactos sobre el medio ambiente, las cuales se controlaron y mitigaron con la implementación del PASAO.

Allí se consignan las acciones y medidas que el contratista implementó y esta interventoría supervisó durante el periodo, así como los anexos de la gestión.

8. BITÁCORA.

8.1. COPIA BITÁCORA. (ANEXO 2)

Se presenta copia de la bitácora de la obra, en donde queda documentado las actividades realizadas y las eventualidades presentadas. Así como soporte al cuadro de lluvias

9. COMUNICACIONES.

- Actas de comité. (Anexo 3)
- Listado de personal del contrato y verificación de aportes parafiscales. (Anexo 4)
- Correspondencia enviada (Anexo 6)
- Correspondencia recibida (Anexo 7)

10.ANEXOS

Anexo No. 1	Programación de obra.
Anexo No. 2	Bitácora de obra.
Anexo No. 3	Actas de comité de obra
Anexo No. 4	Seguridad Social del contratista.
Anexo No. 5	Cuadro de lluvias.
Anexo No. 6	Correspondencia enviada.
Anexo No. 7	Correspondencia recibida.
Anexo No. 8	Certificados de calidad de los materiales.
Anexo No. 9	Informe de gestión SST.
Anexo No. 10	Seguimiento al plan de manejo socioambiental.