

CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS
TOLIMA SUR
2023

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA:

21 DE JUNIO DE 2022

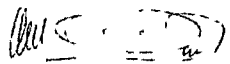


el Tolima
nos Une

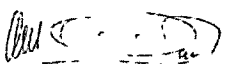


GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS					 					
	FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022										
CAPITULO:	1	Explicaciones									
ITEM:	1P	Localización y replanteo				UNIDAD: Ha					
ABSCISA	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)	OBSERVACIONES					
K7+750	1	750,00	3,50	2.625,00	0,263	MURO					
K7+750	3	800,00	7,50	18.000,00	1,800	ESTRUCTURA PAVIMENTO					
K16+180	1	153,00	3,50	535,50	0,054	MURO					
K16+180	3	180,00	7,50	4.050,00	0,405	ESTRUCTURA PAVIMENTO					
K21+100	1	122,40	3,50	428,40	0,043	MURO					
K21+100	1	160,00	10,00	1.600,00	0,160	ESTABILIZACION TALUD DER					
K21+100	3	150,00	7,50	3.375,00	0,338	ESTRUCTURA PAVIMENTO					
K22+140	1	86,40	3,50	302,40	0,030	MURO					
K22+140	3	150,00	7,50	3.375,00	0,338	ESTRUCTURA PAVIMENTO					
K22+400	1	86,40	3,50	302,40	0,030	MURO					
K22+400	3	150,00	7,50	3.375,00	0,338	ESTRUCTURA PAVIMENTO					
K28+900	1	86,40	3,50	302,40	0,030	MURO IZQ					
K28+900	1	90,00	2,00	180,00	0,018	MURO DER					
K28+900	3	120,00	7,50	2.700,00	0,270	ESTRUCTURA PAVIMENTO					
K36+400	1	800,00	3,20	2.560,00	0,256	MUROS Y FILTROS					
K36+400	3	2.500,00	7,50	56.250,00	5,625	ESTRUCTURA PAVIMENTO					
TOTAL Localización y replanteo				10,00	Ha						
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>10,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	10,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	10,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	10,00										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	10,00										
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00										
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría											

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022									
CAPITULO:	1	Explicaciones											
ITEM:	201.2	Demolición de Estructuras				UNIDAD:	m3						
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	LONGITUD	ALTURA / ESPESOR		VOLUMEN	OBSERVACIONES						
	[M]	[M]	[M]	[M]		[M3]							
K16+200	MURO EXISTENTE	0,50	32,00	6,30		100,80							
K16+200	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	2,00		40,00							
K21+100	MURO EXISTENTE	0,50	26,00	6,30		81,90							
K21+100	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	2,00		40,00							
K22+140	MURO EXISTENTE	0,50	16,00	6,30		50,40							
K22+140	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	2,00		40,00							
K22+400	MURO EXISTENTE	0,50	16,00	6,30		50,40							
K22+400	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	2,00		40,00							
K28+900	MURO EXISTENTE	0,50	16,00	6,30		50,40							
K28+900	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	2,00		40,00							
K36+894	MURO EXISTENTE	0,50	8,50	4,00		17,00							
K37+085	MURO EXISTENTE	0,50	16,00	4,00		32,00							
K37+502	MURO EXISTENTE	0,50	16,00	4,00		32,00							
K37+502	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	2,00		40,00							
K38+750	PUENTE EXISTENTE	2,00	20,00	4,00		160,00							
TOTAL Demolición de Estructuras						815,00							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>815,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>815,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	815,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	815,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	815,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	815,00												
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00												
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría									

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022									
CAPITULO:	1	Explanaciones											
ITEM:	210.2.1	Excavación en roca de la explanación y canales				UNIDAD:	m3						
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES							
INICIAL	FINAL												
K16+243	K16+370	127,00	3,00	2,45	932,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)							
K21+100	K21+150	150,00	3,00	3,76	1.690,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)							
K22+240	K22+285	45,00	3,00	4,55	614,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)							
K22+378	K22+482	104,00	3,00	1,56	486,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)							
K28+900	K29+140	240,00	3,00	1,17	840,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)							
K36+390	K38+890	1.150,00	2,00	1,02	2.357,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)							
TOTAL Excavación en roca de la explanación y canales					6.919,00								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>27.243,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>6.919,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>-20.324,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	27.243,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	6.919,00	MODIFICACION ACTA No. 01	-20.324,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	27.243,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	6.919,00												
MODIFICACION ACTA No. 01	-20.324,00												
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría									

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales				UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL						
K16+243	K16+370	186,00	3,00	4,12	2.300,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)	
K21+100	K21+150	150,00	3,00	6,67	3.000,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)	
K22+240	K22+285	200,00	3,00	4,17	2.500,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)	
K22+378	K22+482	204,00	3,00	5,72	3.500,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)	
K28+900	K29+140	300,00	3,00	5,11	4.600,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)	
K36+390	K38+890	2.500,00	3,00	2,28	17.082,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)	
TOTAL Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					32.982,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					63.566,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					32.982,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					-30.584,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m ³
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K8+600	5,00	10,00	4,00	200,00			
K9+000	7,00	4,00	2,00	56,00			
K9+100	7,00	4,00	2,00	56,00			
K9+600	7,00	3,00	3,00	63,00			
K9+900	7,00	3,00	2,00	42,00			
K10+100	8,00	3,00	3,00	72,00			
K10+300	7,00	3,00	2,00	42,00			
K10+750	7,00	3,00	3,00	63,00			
K11+300	7,00	3,00	1,00	21,00			
K11+600	7,00	2,00	2,00	28,00			
K15+700	10,00	4,00	4,50	180,00			
K16+300	12,50	10,00	2,00	250,00			
K17+300	12,75	10,00	2,00	255,00			
K17+400	7,00	3,00	1,00	21,00			
K17+800	11,00	4,00	3,00	132,00			
K18+200	14,00	5,00	2,00	140,00			
K2+000	125,00	5,00	2,00	1.250,00			
K20+400	7,00	3,00	2,00	42,00			
K22+600	7,00	3,50	2,00	49,00			
K23+200	10,50	5,00	2,00	105,00			
K24+250	8,00	3,00	3,00	72,00			
K24+600	6,00	5,00	2,00	60,00			
K25+200	12,00	10,00	2,00	240,00			
K25+300	9,00	3,50	2,00	63,00			
K25+600	7,00	5,00	2,00	70,00			
K25+800	7,00	3,00	1,00	21,00			
K27+700	7,00	3,00	1,00	21,00			
K33+800	7,00	5,00	2,00	70,00			
K34+600	7,00	5,00	2,00	70,00			
K35+000	7,00	3,50	2,00	49,00			
K35+200	7,00	2,50	2,00	35,00			
K35+200	7,00	3,50	2,00	49,00			
K35+600	-7,00	5,00	2,00	70,00			
K36+600	7,00	5,00	2,00	70,00			
K40+300	10,50	5,00	2,00	105,00			
K41+100	14,00	5,00	2,00	140,00			
K33+900	50,00	3,00	3,00	450,00			
K24+500	80,00	4,00	3,00	960,00			
K21+200	60,00	3,00	3,00	540,00			
K23+700	50,00	4,00	4,00	800,00			
K23+700	50,00	2,00	2,00	200,00			
K10+400	40,00	4,00	2,00	320,00			
K11+200	20,00	4,00	3,00	240,00			
K8+700	25,00	4,00	2,00	200,00			
K9+100	10,00	4,00	3,00	120,00			
K10+300	18,00	3,00	3,00	162,00			
K14+050	20,00	2,00	2,00	80,00			
K12+400	65,00	4,00	3,00	780,00			
K11+300	42,00	3,00	3,00	378,00			
K24+700	50,00	4,00	4,00	800,00			
K24+900	30,00	2,00	3,00	180,00			
K9+900	42,00	4,00	2,00	336,00			
K8+500	20,00	4,00	3,00	240,00			
K11+600	36,00	3,00	3,00	324,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones:					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m ³
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K10+400	24,00	4,00	3,50	336,00			
K24+700	50,00	3,50	3,00	525,00			
K27+300	36,00	2,50	3,00	270,00			
K22+400	22,00	4,00	3,00	264,00			
K10+600	20,00	3,00	4,00	240,00			
K12+400	84,00	4,00	3,00	1.008,00			
K8+600	34,00	4,00	2,50	340,00			
K9+900	16,00	4,00	5,00	320,00			
K25+400	45,00	4,00	4,00	720,00			
K12+600	68,00	5,00	4,00	1.360,00			
K11+100	32,00	2,50	4,00	320,00			
K10+400	40,00	3,00	3,00	360,00			
K36+000	92,00	5,00	5,00	2.300,00			
K36+000	86,00	5,00	5,00	2.150,00			
K26+400	40,00	4,00	3,00	480,00			
K23+700	54,00	3,00	5,00	810,00			
K24+500	26,00	4,00	4,00	416,00			
K10+400	21,00	4,00	4,00	336,00			
K8+600	24,00	4,00	2,00	192,00			
K7+600	13,00	5,50	2,00	143,00			
K7+900	20,00	4,40	1,50	132,00			
K9+200	15,00	4,50	1,50	101,25			
K15+200	10,00	3,00	0,50	15,00			
K35+500	15,00	7,00	2,50	262,50			
K48+250	10,00	2,00	3,00	60,00			
K8+300	20,00	3,00	2,50	150,00			
K9+100	15,00	4,50	1,50	101,25			
K9+500	16,00	4,00	1,50	96,00			
K21+100	50,00	4,50	1,20	270,00			
K24+700	56,00	4,00	0,50	112,00			
K25+900	50,00	6,00	1,00	300,00			
K27+000	20,00	5,00	0,50	50,00			
K27+700	40,00	5,00	1,80	360,00			
K34+900	15,00	4,00	0,50	30,00			
K34+500	14,00	4,00	0,50	28,00			
K9+700	30,00	4,00	0,80	96,00			
K10+100	10,00	4,00	0,50	20,00			
K10+400	8,00	4,00	0,25	8,00			
K10+700	10,00	4,00	0,40	16,00			
K11+100	20,00	3,00	0,25	15,00			
K11+200	20,00	3,00	0,20	12,00			
K11+400	30,00	4,00	0,25	30,00			
K12+400	40,00	3,00	0,40	48,00			
K12+900	35,00	3,00	0,40	42,00			
K13+900	20,00	3,00	0,20	12,00			
K14+000	10,00	3,00	0,40	12,00			
K15+600	20,00	3,00	0,30	18,00			
K17+200	30,00	2,00	0,30	18,00			
K18+100	20,00	2,00	0,30	12,00			
K19+200	20,00	2,00	0,25	10,00			
K21+200	40,00	4,50	0,25	45,00			
K24+700	40,00	4,00	0,25	40,00			
K25+900	30,00	4,00	0,25	30,00			
K27+000	20,00	4,00	0,25	20,00			

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:		1		Explanaciones							
ITEM:		211.1		Remoción de Derrumbes				UNIDAD:		m³	
ABSCISA		LONGITUD (m)		ANCHO (m)		ALTO (m)		VOLUMEN (m3)		OBSERVACIONES	
K27+700		30,00		4,00		0,25		30,00			
K8+800		30,00		4,00		0,50		60,00			
K9+300		25,00		4,00		0,50		50,00			
K9+700		20,00		4,00		0,40		32,00			
K21+750		25,00		5,00		1,00		125,00			
K9+700		28,00		5,00		0,80		112,00			
K10+100		15,00		4,50		0,80		54,00			
K9+700		30,00		4,00		1,00		120,00			
K25+900		28,00		4,00		0,50		56,00			
K40+500		40,00		4,00		2,70		432,00			
K25+900		15,00		2,00		1,80		54,00			
K40+500		40,00		4,00		2,20		352,00			
K25+900		21,00		2,00		1,00		42,00			
K40+500		21,00		1,00		1,00		21,00			
K40+500		10,00		2,50		4,00		100,00			
K23+700		30,00		3,20		4,00		384,00			
K8+200		30,00		4,00		1,50		180,00			
K8+700		40,00		4,00		3,00		480,00			
K8+800		25,00		2,00		2,00		100,00			
K9+100		15,00		2,00		1,00		30,00			
K9+200		18,00		3,00		1,00		54,00			
K9+600		24,00		4,00		0,50		48,00			
K9+700		20,00		3,00		0,50		30,00			
K10+000		20,00		4,00		3,00		240,00			
K10+100		30,00		2,00		0,50		30,00			
K10+400		25,00		3,00		0,50		37,50			
K10+500		15,00		4,00		0,50		30,00			
K11+300		10,00		3,00		0,80		24,00			
K11+500		12,00		4,00		0,50		24,00			
K11+700		20,00		3,00		1,00		60,00			
K11+800		10,00		3,00		0,50		15,00			
K11+900		12,00		2,50		0,50		15,00			
K12+900		15,00		3,00		0,50		22,50			
K18+200		30,00		4,00		1,00		120,00			
K19+600		20,00		4,00		2,50		200,00			
K22+800		40,00		4,00		2,00		320,00			
K22+900		18,00		2,00		1,00		36,00			
K23+900		20,00		3,00		4,00		240,00			
K24+000		15,00		4,00		1,00		60,00			
K25+400		20,00		3,00		1,00		60,00			
K25+600		10,00		3,00		1,00		30,00			
K25+700		200,00		4,00		2,00		1600,00			
K26+000		10,00		3,00		2,00		60,00			
K26+800		15,00		2,00		2,00		60,00			
K27+600		60,00		3,00		2,00		360,00			
K28+000		15,00		2,00		3,00		90,00			
K28+900		10,00		2,00		0,80		16,00			
K29+600		20,00		3,00		0,50		30,00			
K29+800		15,00		2,00		1,00		30,00			
K34+200		200,00		4,00		0,50		400,00			
K34+900		20,00		4,00		0,50		40,00			
K35+100		40,00		2,00		0,50		40,00			
K35+400		25,00		3,00		0,50		37,50			
K35+600		100,00		4,00		0,40		160,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une	 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	1	Expianaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m ³
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K36+000	20,00	4,00	0,40	32,00			
K38+700	20,00	2,00	1,00	40,00			
K39+700	15,00	3,00	0,50	22,50			
K40+600	15,00	3,00	2,00	90,00			
K40+800	12,00	2,00	2,00	48,00			
K40+500	20,00	2,10	1,00	42,00			
K36+000	40,00	2,70	1,00	108,00			
K34+500	80,00	4,00	0,25	80,00			
K40+500	20,00	3,00	1,60	96,00			
K40+600	60,00	1,80	1,00	108,00			
K40+500	15,00	3,00	1,60	72,00			
K34+500	90,00	4,00	0,40	144,00			
K40+600	54,00	2,00	3,00	324,00			
K40+500	20,00	3,00	0,40	24,00			
K34+500	64,00	3,00	0,50	96,00			
K9+700	40,00	4,00	1,00	160,00			
K40+500	20,00	4,00	2,10	168,00			
K9+700	15,00	3,00	2,40	108,00			
K23+700	20,00	3,00	0,40	24,00			
K23+700	20,00	3,00	0,50	30,00			
K22+000	50,00	2,00	3,00	300,00			
K23+700	200,00	3,50	3,00	2100,00			
K25+600	250,00	4,00	3,00	3000,00			
K36+000	220,00	4,00	4,00	3520,00			
K36+000	120,00	4,20	3,00	1512,00			
K24+800	15,00	3,00	2,60	117,00			
K24+800	16,00	3,00	2,00	96,00			
K36+000	40,00	3,00	5,00	600,00			
K34+600	100,00	3,00	0,50	150,00			
K6+100	30,00	5,00	1,00	150,00			
K9+800	40,00	5,00	2,00	400,00			
K10+100	33,33	6,00	0,50	100,00			
K11+200	50,00	5,00	0,40	100,00			
K12+000	75,00	2,50	0,80	150,00			
K18+500	50,00	5,00	1,00	250,00			
K20+900	33,33	6,00	0,40	80,00			
K22+700	50,00	5,00	0,80	200,00			
K25+300	50,00	4,00	0,25	50,00			
K26+000	62,50	4,00	1,00	250,00			
K27+800	33,33	6,00	0,40	80,00			
K27+900	75,00	6,00	0,40	180,00			
K28+000	20,83	6,00	0,40	50,00			
K28+500	166,67	6,00	0,40	400,00			
K40+500	47,75	5,00	0,80	191,00			
K29+800	50,00	4,00	0,50	100,00			
K24+600	28,00	5,00	0,20	28,00			
K10+100	42,00	5,00	0,20	42,00			
K40+500	35,00	5,00	0,40	70,00			
K40+500	28,00	5,00	0,60	84,00			
K11+200	50,00	4,00	0,50	100,00			
K12+000	30,00	5,00	1,00	150,00			
K18+500	50,00	5,00	1,00	250,00			
K20+900	20,00	5,00	0,80	80,00			
K22+700	50,00	4,00	1,00	200,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes			UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K25+300	50,00	5,00	0,20	50,00			
K26+000	62,50	5,00	0,80	250,00			
K27+800	40,00	5,00	0,40	80,00			
K27+900	75,00	6,00	0,40	180,00			
K28+000	25,00	5,00	0,40	50,00			
K28+500	200,00	2,50	0,80	400,00			
K40+500	38,20	5,00	1,00	191,00			
K29+800	10,00	4,00	2,50	100,00			
K24+600	28,00	5,00	0,20	28,00			
K10+100	8,40	5,00	1,00	42,00			
K40+500	7,00	4,00	2,50	70,00			
K40+500	8,40	4,00	2,50	84,00			
K24+500	16,80	2,00	2,50	84,00			
K24+500	16,80	2,00	2,50	84,00			
K36+000	38,50	4,00	2,00	308,00			
K36+000	50,00	3,50	2,00	350,00			
K36+000	15,00	3,50	2,00	105,00			
K10+500	10,50	5,00	0,80	42,00			
K36+000	40,86	3,50	2,00	286,00			
K36+000	60,00	3,50	2,00	420,00			
K10+400	39,20	5,00	1,00	196,00			
K23+700	22,50	4,00	1,50	135,00			
K16+800	26,25	4,00	0,20	21,00			
K10+400	21,00	4,00	0,25	21,00			
K24+500	80,00	4,00	3,00	960,00			
K21+200	60,00	3,00	3,00	540,00			
K23+700	50,00	4,00	4,00	800,00			
K23+700	50,00	2,00	2,00	200,00			
K10+400	40,00	4,00	2,00	320,00			
K11+200	20,00	4,00	3,00	240,00			
K8+700	25,00	4,00	2,00	200,00			
K9+100	10,00	4,00	3,00	120,00			
K10+300	18,00	3,00	3,00	162,00			
K14+050	20,00	2,00	2,00	80,00			
K12+400	65,00	4,00	3,00	780,00			
K11+300	42,00	3,00	3,00	378,00			
K24+700	50,00	4,00	4,00	800,00			
K24+900	30,00	2,00	3,00	180,00			
K9+900	42,00	4,00	2,00	336,00			
K8+500	20,00	4,00	3,00	240,00			
K11+600	36,00	3,00	3,00	324,00			
K10+400	24,00	4,00	3,50	336,00			
K24+700	50,00	3,50	3,00	525,00			
K27+300	36,00	2,50	3,00	270,00			
K22+400	22,00	4,00	3,00	264,00			
K10+600	20,00	3,00	4,00	240,00			
K5+830	13,00	2,00	1,00	26,00			
K10+000	13,00	4,00	1,00	52,00			
K10+000	13,00	5,00	1,00	65,00			
K9+700	24,00	4,00	2,00	192,00			
K8+700	30,00	2,00	2,00	120,00			
K23+700	60,00	4,00	4,00	960,00			
K24+700	36,00	4,00	3,00	432,00			
K23+700	13,00	2,00	1,00	26,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m ³
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K10+500	120,00	3,00	1,00	360,00			
K10+380	100,00	2,50	2,00	500,00			
K10+070	130,00	2,00	1,80	468,00			
K9+950	40,00	3,50	2,50	350,00			
K9+720	60,00	3,00	1,80	324,00			
K9+600	30,00	4,00	2,00	240,00			
K9+340	120,00	2,80	2,40	806,40			
K9+110	70,00	2,50	2,00	350,00			
K8+840	130,00	3,00	1,50	585,00			
K8+650	50,00	2,70	0,80	108,00			
K8+200	110,00	3,00	0,50	165,00			
K4+100	39,00	2,50	0,40	39,00			
K23+700	44,56	2,85	2,00	254,00			
K25+900	80,00	4,00	2,00	640,00			
K22+800	25,00	5,00	1,00	125,00			
K25+900	23,00	4,00	2,00	184,00			
K37+580	24,46	3,00	2,00	146,75			
TOTAL Remoción de Derrumbes				70.614,15			
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				1.240,00			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01				70.614,15			
MODIFICACION ACTA No. 01				69.374,15			
							
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

 CONSEJO VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	1	Explanaciones						
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE	
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]		
K8+600	K19+200	5,00	10,00	4,00		200,00	DERRUMBE	
K9+000	K19+200	7,00	4,00	2,00		56,00	DERRUMBE	
K9+100	K19+200	7,00	4,00	2,00		56,00	DERRUMBE	
K9+600	K19+200	7,00	3,00	3,00		63,00	DERRUMBE	
K9+900	K19+200	7,00	3,00	2,00		42,00	DERRUMBE	
K10+100	K19+200	8,00	3,00	3,00		72,00	DERRUMBE	
K10+300	K19+200	7,00	3,00	2,00		42,00	DERRUMBE	
K10+750	K19+200	7,00	3,00	3,00		63,00	DERRUMBE	
K11+300	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE	
K11+600	K19+200	7,00	2,00	2,00		28,00	DERRUMBE	
K15+700	K19+200	10,00	4,00	4,50		180,00	DERRUMBE	
K16+300	K19+200	12,50	10,00	2,00		250,00	DERRUMBE	
K17+300	K19+200	12,75	10,00	2,00		255,00	DERRUMBE	
K17+400	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE	
K17+800	K19+200	11,00	4,00	3,00		132,00	DERRUMBE	
K18+200	K19+200	14,00	5,00	2,00		140,00	DERRUMBE	
K2+000	K19+200	125,00	5,00	2,00		1.250,00	DERRUMBE	
K20+400	K19+200	7,00	3,00	2,00		42,00	DERRUMBE	
K22+600	K19+200	7,00	3,50	2,00		49,00	DERRUMBE	
K23+200	K19+200	10,50	5,00	2,00		105,00	DERRUMBE	
K24+250	K19+200	8,00	3,00	3,00		72,00	DERRUMBE	
K24+600	K19+200	6,00	5,00	2,00		60,00	DERRUMBE	
K25+200	K19+200	12,00	10,00	2,00		240,00	DERRUMBE	
K25+300	K19+200	9,00	3,50	2,00		63,00	DERRUMBE	
K25+600	K19+200	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE	
K25+800	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE	
K27+700	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE	
K33+800	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE	
K34+600	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE	
K35+000	K36+600	7,00	3,50	2,00		49,00	DERRUMBE	
K35+200	K36+600	7,00	2,50	2,00		35,00	DERRUMBE	
K35+200	K36+600	7,00	3,50	2,00		49,00	DERRUMBE	
K35+600	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE	
K36+600	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE	
K40+300	K36+600	10,50	5,00	2,00		105,00	DERRUMBE	
K41+100	K36+600	14,00	5,00	2,00		140,00	DERRUMBE	
K33+900	K36+600	50,00	3,00	3,00		450,00	DERRUMBE	
K24+500	K19+200	80,00	4,00	3,00		960,00	DERRUMBE	
K21+200	K19+200	60,00	3,00	3,00		540,00	DERRUMBE	
K23+700	K19+200	50,00	4,00	4,00		800,00	DERRUMBE	
K23+700	K19+200	50,00	2,00	2,00		200,00	DERRUMBE	
K10+400	K19+200	40,00	4,00	2,00		320,00	DERRUMBE	
K11+200	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE	
K8+700	K19+200	25,00	4,00	2,00		200,00	DERRUMBE	
K9+100	K19+200	10,00	4,00	3,00		120,00	DERRUMBE	
K10+300	K19+200	18,00	3,00	3,00		162,00	DERRUMBE	
K14+050	K19+200	20,00	2,00	2,00		80,00	DERRUMBE	
K12+400	K19+200	65,00	4,00	3,00		780,00	DERRUMBE	
K11+300	K19+200	42,00	3,00	3,00		378,00	DERRUMBE	
K24+700	K19+200	50,00	4,00	4,00		800,00	DERRUMBE	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPÓ DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
K24+900	K19+200	30,00	2,00	3,00		180,00	DERRUMBE
K9+900	K19+200	42,00	4,00	2,00		336,00	DERRUMBE
K8+500	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE
K11+600	K19+200	36,00	3,00	3,00		324,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	24,00	4,00	3,50		336,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	50,00	3,50	3,00		525,00	DERRUMBE
K27+300	K19+200	36,00	2,50	3,00		270,00	DERRUMBE
K22+400	K19+200	22,00	4,00	3,00		264,00	DERRUMBE
K10+600	K19+200	20,00	3,00	4,00		240,00	DERRUMBE
K12+400	K19+200	84,00	4,00	3,00		1.008,00	DERRUMBE
K8+600	K19+200	34,00	4,00	2,50		340,00	DERRUMBE
K9+900	K19+200	16,00	4,00	5,00		320,00	DERRUMBE
K25+400	K19+200	45,00	4,00	4,00		720,00	DERRUMBE
K12+600	K19+200	68,00	5,00	4,00		1.360,00	DERRUMBE
K11+100	K19+200	32,00	2,50	4,00		320,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	40,00	3,00	3,00		360,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	92,00	5,00	5,00		2.300,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	86,00	5,00	5,00		2.150,00	DERRUMBE
K26+400	K19+200	40,00	4,00	3,00		480,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	54,00	3,00	5,00		810,00	DERRUMBE
K24+500	K19+200	26,00	4,00	4,00		416,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	21,00	4,00	4,00		336,00	DERRUMBE
K8+600	K19+200	24,00	4,00	2,00		192,00	DERRUMBE
K7+600	K19+200	13,00	5,50	2,00		143,00	DERRUMBE
K7+900	K19+200	20,00	4,40	1,50		132,00	DERRUMBE
K9+200	K19+200	15,00	4,50	1,50		101,25	DERRUMBE
K15+200	K19+200	10,00	3,00	0,50		15,00	DERRUMBE
K35+500	K36+600	15,00	7,00	2,50		262,50	DERRUMBE
K48+250	K36+600	10,00	2,00	3,00		60,00	DERRUMBE
K8+300	K19+200	20,00	3,00	2,50		150,00	DERRUMBE
K9+100	K19+200	15,00	4,50	1,50		101,25	DERRUMBE
K9+500	K19+200	16,00	4,00	1,50		96,00	DERRUMBE
K21+100	K19+200	50,00	4,50	1,20		270,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	56,00	4,00	0,50		112,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	50,00	6,00	1,00		300,00	DERRUMBE
K27+000	K19+200	20,00	5,00	0,50		50,00	DERRUMBE
K27+700	K19+200	40,00	5,00	1,80		360,00	DERRUMBE
K34+900	K36+600	15,00	4,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	14,00	4,00	0,50		28,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	30,00	4,00	0,80		96,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	10,00	4,00	0,50		20,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	8,00	4,00	0,25		8,00	DERRUMBE
K10+700	K19+200	10,00	4,00	0,40		16,00	DERRUMBE
K11+100	K19+200	20,00	3,00	0,25		15,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	20,00	3,00	0,20		12,00	DERRUMBE
K11+400	K19+200	30,00	4,00	0,25		30,00	DERRUMBE
K12+400	K19+200	40,00	3,00	0,40		48,00	DERRUMBE
K12+900	K19+200	35,00	3,00	0,40		42,00	DERRUMBE
K13+900	K19+200	20,00	3,00	0,20		12,00	DERRUMBE
K14+000	K19+200	10,00	3,00	0,40		12,00	DERRUMBE

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:		1		Explicaciones			
ITEM:		2P		Conformación de sitios de disposición de sobrantes		UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
K15+600	K19+200	20,00	3,00	0,30		18,00	DERRUMBE
K17+200	K19+200	30,00	2,00	0,30		18,00	DERRUMBE
K18+100	K19+200	20,00	2,00	0,30		12,00	DERRUMBE
K19+200	K19+200	20,00	2,00	0,25		10,00	DERRUMBE
K21+200	K19+200	40,00	4,50	0,25		45,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	40,00	4,00	0,25		40,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	30,00	4,00	0,25		30,00	DERRUMBE
K27+000	K19+200	20,00	4,00	0,25		20,00	DERRUMBE
K27+700	K19+200	30,00	4,00	0,25		30,00	DERRUMBE
K8+800	K19+200	30,00	4,00	0,50		60,00	DERRUMBE
K9+300	K19+200	25,00	4,00	0,50		50,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	20,00	4,00	0,40		32,00	DERRUMBE
K21+750	K19+200	25,00	5,00	1,00		125,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	28,00	5,00	0,80		112,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	15,00	4,50	0,80		54,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	30,00	4,00	1,00		120,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	28,00	4,00	0,50		56,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	40,00	4,00	2,70		432,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	15,00	2,00	1,80		54,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	40,00	4,00	2,20		352,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	21,00	2,00	1,00		42,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	21,00	1,00	1,00		21,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	10,00	2,50	4,00		100,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	30,00	3,20	4,00		384,00	DERRUMBE
K8+200	K19+200	30,00	4,00	1,50		180,00	DERRUMBE
K8+700	K19+200	40,00	4,00	3,00		480,00	DERRUMBE
K8+800	K19+200	25,00	2,00	2,00		100,00	DERRUMBE
K9+100	K19+200	15,00	2,00	1,00		30,00	DERRUMBE
K9+200	K19+200	18,00	3,00	1,00		54,00	DERRUMBE
K9+600	K19+200	24,00	4,00	0,50		48,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K10+000	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	30,00	2,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	25,00	3,00	0,50		37,50	DERRUMBE
K10+500	K19+200	15,00	4,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K11+300	K19+200	10,00	3,00	0,80		24,00	DERRUMBE
K11+500	K19+200	12,00	4,00	0,50		24,00	DERRUMBE
K11+700	K19+200	20,00	3,00	1,00		60,00	DERRUMBE
K11+800	K19+200	10,00	3,00	0,50		15,00	DERRUMBE
K11+900	K19+200	12,00	2,50	0,50		15,00	DERRUMBE
K12+900	K19+200	15,00	3,00	0,50		22,50	DERRUMBE
K18+200	K19+200	30,00	4,00	1,00		120,00	DERRUMBE
K19+600	K19+200	20,00	4,00	2,50		200,00	DERRUMBE
K22+800	K19+200	40,00	4,00	2,00		320,00	DERRUMBE
K22+900	K19+200	18,00	2,00	1,00		36,00	DERRUMBE
K23+900	K19+200	20,00	3,00	4,00		240,00	DERRUMBE
K24+000	K19+200	15,00	4,00	1,00		60,00	DERRUMBE
K25+400	K19+200	20,00	3,00	1,00		60,00	DERRUMBE
K25+600	K19+200	10,00	3,00	1,00		30,00	DERRUMBE
K25+700	K19+200	200,00	4,00	2,00		1.600,00	DERRUMBE

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:		1		Explicaciones			
ITEM:		2P		Conformación de sitios de disposición de sobrantes		UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
K26+000	K19+200	10,00	3,00	2,00		60,00	DERRUMBE
K26+800	K19+200	15,00	2,00	2,00		60,00	DERRUMBE
K27+600	K19+200	60,00	3,00	2,00		360,00	DERRUMBE
K28+000	K36+600	15,00	2,00	3,00		90,00	DERRUMBE
K28+900	K36+600	10,00	2,00	0,80		16,00	DERRUMBE
K29+600	K36+600	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K29+800	K36+600	15,00	2,00	1,00		30,00	DERRUMBE
K34+200	K36+600	200,00	4,00	0,50		400,00	DERRUMBE
K34+900	K36+600	20,00	4,00	0,50		40,00	DERRUMBE
K35+100	K36+600	40,00	2,00	0,50		40,00	DERRUMBE
K35+400	K36+600	25,00	3,00	0,50		38,00	DERRUMBE
K35+600	K36+600	100,00	4,00	0,40		160,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	20,00	4,00	0,40		32,00	DERRUMBE
K38+700	K36+600	20,00	2,00	1,00		40,00	DERRUMBE
K39+700	K36+600	15,00	3,00	0,50		23,00	DERRUMBE
K40+600	K36+600	15,00	3,00	2,00		90,00	DERRUMBE
K40+800	K36+600	12,00	2,00	2,00		48,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	20,00	2,10	1,00		42,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	40,00	2,70	1,00		108,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	80,00	4,00	0,25		80,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	20,00	3,00	1,60		96,00	DERRUMBE
K40+600	K36+600	60,00	1,80	1,00		108,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	15,00	3,00	1,60		72,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	90,00	4,00	0,40		144,00	DERRUMBE
K40+600	K36+600	54,00	2,00	3,00		324,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	20,00	3,00	0,40		24,00	DERRUMBE
K34+500	K36+600	64,00	3,00	0,50		96,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	40,00	4,00	1,00		160,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	20,00	4,00	2,10		168,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	15,00	3,00	2,40		108,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	20,00	3,00	0,40		24,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	20,00	3,00	0,50		30,00	DERRUMBE
K22+000	K19+200	50,00	2,00	3,00		300,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	200,00	3,50	3,00		2.100,00	DERRUMBE
K25+600	K19+200	250,00	4,00	3,00		3.000,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	220,00	4,00	4,00		3.520,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	120,00	4,20	3,00		1.512,00	DERRUMBE
K24+800	K19+200	15,00	3,00	2,60		117,00	DERRUMBE
K24+800	K19+200	16,00	3,00	2,00		96,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	40,00	3,00	5,00		600,00	DERRUMBE
K34+600	K36+600	100,00	3,00	0,50		150,00	DERRUMBE
K6+100	K19+200	30,00	5,00	1,00		150,00	DERRUMBE
K9+800	K19+200	40,00	5,00	2,00		400,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	33,33	6,00	0,50		100,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	50,00	5,00	0,40		100,00	DERRUMBE
K12+000	K19+200	75,00	2,50	0,80		150,00	DERRUMBE
K18+500	K19+200	50,00	5,00	1,00		250,00	DERRUMBE
K20+900	K19+200	33,33	6,00	0,40		80,00	DERRUMBE
K22+700	K19+200	50,00	5,00	0,80		200,00	DERRUMBE
K25+300	K19+200	50,00	4,00	0,25		50,00	DERRUMBE

 CONSEJO CIVIL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	1	Explicaciones						
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE	
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]		
K26+000	K19+200	62,50	4,00	1,00		250,00	DERRUMBE	
K27+800	K19+200	33,33	6,00	0,40		80,00	DERRUMBE	
K27+900	K36+600	75,00	6,00	0,40		180,00	DERRUMBE	
K28+000	K19+200	20,83	6,00	0,40		50,00	DERRUMBE	
K28+500	K36+600	166,67	6,00	0,40		400,00	DERRUMBE	
K40+500	K36+600	47,75	5,00	0,80		191,00	DERRUMBE	
K29+800	K36+600	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE	
K24+600	K19+200	28,00	5,00	0,20		28,00	DERRUMBE	
K10+100	K19+200	42,00	5,00	0,20		42,00	DERRUMBE	
K40+500	K36+600	35,00	5,00	0,40		70,00	DERRUMBE	
K40+500	K36+600	28,00	5,00	0,60		84,00	DERRUMBE	
K11+200	K19+200	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE	
K12+000	K19+200	30,00	5,00	1,00		150,00	DERRUMBE	
K18+500	K19+200	50,00	5,00	1,00		250,00	DERRUMBE	
K20+900	K19+200	20,00	5,00	0,80		80,00	DERRUMBE	
K22+700	K19+200	50,00	4,00	1,00		200,00	DERRUMBE	
K25+300	K19+200	50,00	5,00	0,20		50,00	DERRUMBE	
K26+000	K19+200	62,50	5,00	0,80		250,00	DERRUMBE	
K27+800	K19+200	40,00	5,00	0,40		80,00	DERRUMBE	
K27+900	K36+600	75,00	6,00	0,40		180,00	DERRUMBE	
K28+000	K36+600	25,00	5,00	0,40		50,00	DERRUMBE	
K28+500	K36+600	200,00	2,50	0,80		400,00	DERRUMBE	
K40+500	K36+600	38,20	5,00	1,00		191,00	DERRUMBE	
K29+800	K36+600	10,00	4,00	2,50		100,00	DERRUMBE	
K24+600	K19+200	28,00	5,00	0,20		28,00	DERRUMBE	
K10+100	K19+200	8,40	5,00	1,00		42,00	DERRUMBE	
K40+500	K36+600	7,00	4,00	2,50		70,00	DERRUMBE	
K40+500	K36+600	8,40	4,00	2,50		84,00	DERRUMBE	
K24+500	K19+200	16,80	2,00	2,50		84,00	DERRUMBE	
K24+500	K19+200	16,80	2,00	2,50		84,00	DERRUMBE	
K36+000	K36+600	38,50	4,00	2,00		308,00	DERRUMBE	
K36+000	K36+600	50,00	3,50	2,00		350,00	DERRUMBE	
K36+000	K36+600	15,00	3,50	2,00		105,00	DERRUMBE	
K10+500	K19+200	10,50	5,00	0,80		42,00	DERRUMBE	
K36+000	K36+600	40,86	3,50	2,00		286,00	DERRUMBE	
K36+000	K36+600	60,00	3,50	2,00		420,00	DERRUMBE	
K10+400	K19+200	39,20	5,00	1,00		196,00	DERRUMBE	
K23+700	K19+200	22,50	4,00	1,50		135,00	DERRUMBE	
K16+800	K19+200	26,25	4,00	0,20		21,00	DERRUMBE	
K10+400	K19+200	21,00	4,00	0,25		21,00	DERRUMBE	
K24+500	K19+200	80,00	4,00	3,00		960,00	DERRUMBE	
K21+200	K19+200	60,00	3,00	3,00		540,00	DERRUMBE	
K23+700	K19+200	50,00	4,00	4,00		800,00	DERRUMBE	
K23+700	K19+200	50,00	2,00	2,00		200,00	DERRUMBE	
K10+400	K19+200	40,00	4,00	2,00		320,00	DERRUMBE	
K11+200	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE	
K8+700	K19+200	25,00	4,00	2,00		200,00	DERRUMBE	
K9+100	K19+200	10,00	4,00	3,00		120,00	DERRUMBE	
K10+300	K19+200	18,00	3,00	3,00		162,00	DERRUMBE	
K14+050	K19+200	20,00	2,00	2,00		80,00	DERRUMBE	

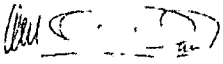
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
K12+400	K19+200	65,00	4,00	3,00		780,00	DERRUMBE
K11+300	K19+200	42,00	3,00	3,00		378,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	50,00	4,00	4,00		800,00	DERRUMBE
K24+900	K19+200	30,00	2,00	3,00		180,00	DERRUMBE
K9+900	K19+200	42,00	4,00	2,00		336,00	DERRUMBE
K8+500	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE
K11+600	K19+200	36,00	3,00	3,00		324,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	24,00	4,00	3,50		336,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	50,00	3,50	3,00		525,00	DERRUMBE
K27+300	K19+200	36,00	2,50	3,00		270,00	DERRUMBE
K22+400	K19+200	22,00	4,00	3,00		264,00	DERRUMBE
K10+600	K19+200	20,00	3,00	4,00		240,00	DERRUMBE
K5+830	K19+200	13,00	2,00	1,00		26,00	DERRUMBE
K10+000	K19+200	13,00	4,00	1,00		52,00	DERRUMBE
K10+000	K19+200	13,00	5,00	1,00		65,00	DERRUMBE
K9+700	K19+200	24,00	4,00	2,00		192,00	DERRUMBE
K8+700	K19+200	30,00	2,00	2,00		120,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	60,00	4,00	4,00		960,00	DERRUMBE
K24+700	K19+200	36,00	4,00	3,00		432,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	13,00	2,00	1,00		26,00	DERRUMBE
K10+500	K19+200	120,00	3,00	1,00		360,00	DERRUMBE
K10+380	K19+200	100,00	2,50	2,00		500,00	DERRUMBE
K10+070	K19+200	130,00	2,00	1,80		468,00	DERRUMBE
K9+950	K19+200	40,00	3,50	2,50		350,00	DERRUMBE
K9+720	K19+200	60,00	3,00	1,80		324,00	DERRUMBE
K9+600	K19+200	30,00	4,00	2,00		240,00	DERRUMBE
K9+340	K19+200	120,00	2,80	2,40		806,00	DERRUMBE
K9+110	K19+200	70,00	2,50	2,00		350,00	DERRUMBE
K8+840	K19+200	130,00	3,00	1,50		585,00	DERRUMBE
K8+650	K19+200	50,00	2,70	0,80		108,00	DERRUMBE
K8+200	K19+200	110,00	3,00	0,50		165,00	DERRUMBE
K4+100	K19+200	39,00	2,50	0,40		39,00	DERRUMBE
K23+700	K36+600	44,56	2,85	2,00		254,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	80,00	4,00	2,00		640,00	DERRUMBE
K22+800	K19+200	25,00	5,00	1,00		125,00	DERRUMBE
K25+900	K19+200	23,00	4,00	2,00		184,00	DERRUMBE
K37+580	K36+600	59,33	3,00	2,00		356,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	27,00	4,00	0,50		54,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	37,50	5,00	2,00		375,00	DERRUMBE
K27+500	K19+200	35,00	4,00	0,20		28,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	60,71	4,00	2,80		680,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	102,41	4,00	2,80		1.147,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	20,80	5,00	1,00		104,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	37,50	4,00	2,80		420,00	DERRUMBE
K21+100	K19+200	110,00	5,00	0,40		220,00	DERRUMBE
K21+800	K19+200	40,00	6,00	3,00		720,00	DERRUMBE
K22+050	K19+200	40,00	6,00	0,40		96,00	DERRUMBE
K22+800	K19+200	25,00	4,00	0,40		40,00	DERRUMBE
K24+500	K19+200	80,00	4,00	0,50		160,00	DERRUMBE
K28+200	K36+600	20,00	4,00	0,40		32,00	DERRUMBE

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						113.511,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01						113.511,00	
MODIFICACION ACTA No. 01						0,00	
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

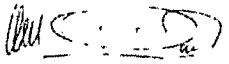
 CONSORCIO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)				UNIDAD	m³
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES	
	[M]	[M]	[M]		[M3]		
K1+700	53,00	5,30	0,50		140,45	Arreglo vía, en sitio crítico	
K5+600	35,00	6,00	0,40		84,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K5+800	82,00	6,00	0,40		196,80	Arreglo vía, en sitio crítico	
K7+000	88,00	6,00	0,40		211,20	Arreglo vía, en sitio crítico	
K21+200	90,00	6,00	2,50		1.350,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera	
K21+300	53,00	6,00	0,40		127,20	Arreglo vía, en sitio crítico	
K22+100	25,00	5,30	0,30		39,75	Arreglo vía, en sitio crítico	
K22+300	40,00	6,00	0,40		96,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K22+400	18,00	6,00	0,25		27,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K23+450	63,00	5,50	0,30		103,95	Arreglo vía, en sitio crítico	
K24+700	55,00	5,80	0,30		95,70	mejoramiento	
K25+900	34,00	6,00	0,30		61,20	Arreglo vía, en sitio crítico	
K26+800	16,00	5,80	0,30		27,84	Arreglo vía, en sitio crítico	
K28+300	41,00	6,00	0,30		73,80	Arreglo vía, en sitio crítico	
K28+800	91,00	7,00	0,50		318,50	Arreglo vía, en sitio crítico	
K34+700	93,00	6,00	0,30		167,40	mejoramiento	
K36+800	88,00	5,90	0,30		155,76	Arreglo vía, en sitio crítico	
K37+200	100,00	6,00	0,30		180,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K1+700	25,00	4,50	0,50		56,25	Arreglo vía, en sitio crítico	
K5+600	32,00	5,00	0,40		64,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K7+600	50,00	4,50	0,40		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K9+200	15,00	4,50	0,30		20,25	Arreglo vía, en sitio crítico	
K21+100	90,00	6,00	0,60		324,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera	
K71+800	8,00	5,00	1,50		60,00	Perdida de banca	
K15+800	25,00	5,00	0,30		37,50	Arreglo vía, en sitio crítico	
K16+120	10,00	3,00	6,00		180,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K20+200	60,00	5,00	0,30		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K21+100	20,00	4,00	0,40		32,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera	
K28+500	50,00	4,00	0,30		60,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K28+500	24,00	3,00	0,30		21,60	Arreglo vía, en sitio crítico	
K16+200	50,00	3,00	1,00		150,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera	
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera	
K34+200	16,00	6,00	0,30		28,80	Arreglo vía, en sitio crítico	
K28+500	25,00	5,00	0,40		50,00	Perdida de banca	
K1+700	36,00	5,00	0,50		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K5+600	160,00	5,00	0,40		320,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K7+600	50,00	4,50	0,40		90,00	Arreglo vía, en sitio crítico	
K9+200	30,00	4,50	0,30		40,50	Arreglo vía, en sitio crítico	
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera	
K21+100	40,00	3,00	1,00		120,00	llenando en la medida en que la situación lo requiera	
K34+200	16,00	6,00	0,25		24,00	mejoramiento	
K28+500	25,00	5,00	0,40		50,00	Perdida de banca	
K1+700	36,00	5,00	0,50		90,00	mejoramiento	
K5+700	30,00	5,00	0,40		60,00	mejoramiento	
K25+000	15,00	4,00	2,20		132,00	Perdida de banca	
K23+100	21,00	4,00	0,50		42,00	mejoramiento	
K37+500	10,00	7,00	0,30		21,00	Perdida de banca	
K37+500	10,00	8,00	1,70		136,00	Perdida de banca	
K21+600	20,00	4,00	4,00		320,00	mejoramiento	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:		1	Explanaciones						
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)					UNIDAD	m ³	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
K22+500	5,00	4,00	4,00			80,00	mejoramiento		
K1+700	50,00	4,00	0,30			60,00	mejoramiento		
K5+300	400,00	4,50	0,30			540,00	mejoramiento		
K6+800	15,00	5,00	0,40			30,00	mejoramiento		
K7+400	600,00	5,00	0,30			900,00	mejoramiento		
K12+700	20,00	5,00	0,40			40,00	mejoramiento		
K16+200	50,00	5,00	0,40			100,00	mejoramiento		
K21+500	150,00	4,00	0,50			300,00	mejoramiento		
K22+200	10,00	5,00	0,40			20,00	mejoramiento		
K22+300	20,00	4,00	0,40			32,00	mejoramiento		
K22+400	30,00	3,00	1,00			90,00	mejoramiento		
K22+500	30,00	4,00	3,00			360,00	mejoramiento		
K23+200	20,00	4,00	0,50			40,00	mejoramiento		
K23+600	40,00	4,00	1,00			160,00	mejoramiento		
K25+000	100,00	4,00	0,40			160,00	mejoramiento		
K26+200	120,00	3,00	0,30			108,00	mejoramiento		
K27+000	50,00	3,00	0,40			60,00	mejoramiento		
K28+500	60,00	5,00	0,40			120,00	mejoramiento		
K35+200	24,38	4,00	0,40			39,01	mejoramiento		
K36+400	1.500,00	4,20	0,30			1.890,00	mejoramiento		
K39+500	50,00	5,00	0,30			75,00	mejoramiento		
K1+700	50,00	4,00	0,30			60,00	mejoramiento		
K5+300	400,00	4,50	0,20			360,00	mejoramiento		
K6+800	15,00	5,00	0,40			30,00	mejoramiento		
K7+400	600,00	5,00	0,20			600,00	mejoramiento		
K12+700	20,00	5,00	0,30			30,00	mejoramiento		
K16+200	50,00	5,00	0,30			75,00	mejoramiento		
K21+500	150,00	4,00	0,50			300,00	mejoramiento		
K22+200	10,00	5,00	0,30			15,00	mejoramiento		
K22+300	20,00	4,00	0,30			24,00	mejoramiento		
K22+400	30,00	3,00	1,00			90,00	mejoramiento		
K22+500	30,00	4,00	3,00			360,00	mejoramiento		
K63+000	12,06	4,00	2,00			96,48	mejoramiento		
K64+200	50,00	5,00	0,50			125,00	mejoramiento		
K65+500	10,00	4,00	0,40			16,00	mejoramiento		
K1+700	150,00	5,00	0,25			187,50	mejoramiento		
K5+300	190,00	4,00	0,25			190,00	mejoramiento		
K38+800	30,00	5,00	0,25			37,50	mejoramiento		
K1+700	40,00	5,00	0,25			50,00	mejoramiento		
K5+300	40,00	5,00	0,20			40,00	mejoramiento		
K6+200	40,00	5,00	0,20			40,00	mejoramiento		
K7+100	40,00	5,00	0,20			40,00	mejoramiento		
K35+500	50,00	5,00	0,40			100,00	mejoramiento		
K23+800	56,00	5,00	0,40			112,00	mejoramiento		
K12+700	30,00	4,00	0,25			30,00	mejoramiento		
K15+800	25,00	5,00	0,40			50,00	mejoramiento		
K16+200	40,00	4,00	0,20			32,00	mejoramiento		
K21+500	35,00	4,00	0,20			28,00	mejoramiento		
K37+584	64,00	3,50	0,50			112,00	LLENO CAÑO		
K37+652	49,00	2,50	0,40			49,00	LLENO CAÑO		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022				 	
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)				UNIDAD	m ³
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN ⁺ POR SECCIÓN	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]			[M3]	
K37+715	21,00	2,50	0,40			21,00	LLENO CAJEO
K22+600	95,00	4,00	0,30			114,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K19+200	40,00	5,00	0,20			40,00	Arreglo vía, en sitio crítico
K1+700	50,00	4,00	0,30			60,00	mejoramiento
K5+300	400,00	4,50	0,20			360,00	mejoramiento
K6+800	15,00	5,00	0,40			30,00	mejoramiento
K7+400	600,00	5,00	0,20			600,00	mejoramiento
K12+700	20,00	5,00	0,30			30,00	mejoramiento
K16+200	50,00	5,00	0,30			75,00	mejoramiento
K21+500	150,00	4,00	0,50			300,00	mejoramiento
K22+200	10,00	5,00	0,30			15,00	mejoramiento
K22+300	20,00	4,00	0,30			24,00	mejoramiento
K22+400	30,00	3,00	1,00			90,00	mejoramiento
K22+500	30,00	4,00	3,00			360,00	mejoramiento
K23+200	20,00	4,00	0,50			40,00	mejoramiento
K23+600	40,00	4,00	1,00			160,00	mejoramiento
K25+000	100,00	4,00	0,40			160,00	mejoramiento
K26+200	120,00	3,00	0,30			108,00	mejoramiento
K27+000	50,00	3,00	0,50			75,00	mejoramiento
K28+500	60,00	5,00	0,30			90,00	mejoramiento
K71+000	20,00	6,00	0,50			60,00	mejoramiento
K86+000	50,00	6,00	0,40			120,00	ATACO - COYAIMA
K90+400	100,00	6,00	0,40			240,00	ATACO - COYAIMA
K92+600	150,00	6,00	0,40			360,00	ATACO - COYAIMA
K93+000	80,00	6,00	0,30			144,00	ATACO - COYAIMA
K93+200	120,00	6,00	0,40			288,00	ATACO - COYAIMA
K22+600	30,00	3,00	0,40			36,00	mejoramiento
K36+500	70,00	2,50	0,40			70,00	LLENO CAJEO
K36+450	96,00	2,50	0,40			96,00	LLENO CAJEO
K36+680	152,00	3,00	0,50			228,00	LLENO CAJEO
K36+600	70,00	2,50	0,40			70,00	LLENO CAJEO
K1+700	25,00	6,00	0,50			75,00	mejoramiento
K5+600	32,00	6,00	0,40			76,80	mejoramiento
K7+600	50,00	6,00	0,40			120,00	mejoramiento
K9+200	15,00	6,00	0,30			27,00	mejoramiento
K36+550	112,22	6,00	0,15			101,00	CEREO SUBRASANTE
K28+900	109,33	6,00	0,25			164,00	mejoramiento
K24+900	60,67	6,00	0,25			91,00	mejoramiento
K36+550	65,00	6,00	0,20			78,00	CEREO SUBRASANTE
K37+880	70,00	2,50	0,40			70,00	LLENO CAJEO
K36+650	54,00	2,50	0,40			54,00	LLENO CAJEO
K37+800	56,00	2,50	0,40			56,00	LLENO CAJEO
K7+000	123,85	5,00	0,20			123,85	mejoramiento
K22+400	30,00	6,00	1,00			180,00	mejoramiento
K22+500	30,00	6,00	3,00			540,00	mejoramiento
K63+000	12,06	6,00	2,00			144,72	mejoramiento
K64+200	50,00	6,00	0,50			150,00	mejoramiento
K65+500	10,00	6,00	0,40			24,00	mejoramiento
K1+700	150,00	6,00	0,30			270,00	mejoramiento
K5+300	190,00	6,00	0,30			342,00	mejoramiento

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS				 							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022									
CAPITULO:	1	Explanaciones											
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)					UNIDAD: m ³						
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES						
	[M]	[M]	[M]			[M3]							
K28+900	21,54	6,00	0,25			32,31	mejoramiento						
K28+900	31,79	6,00	0,25			47,69	mejoramiento						
K37+800	44,10	3,00	0,50			66,15	LLENO CAJEO						
K28+900	28,63	6,00	0,30			51,54	mejoramiento						
K24+700	42,63	6,00	0,40			102,31	mejoramiento						
K38+710	10,00	2,00	0,50			10,00	LLENO CAJEO						
K21+950	20,19	4,00	0,20			16,15	mejoramiento						
K24+700	13,46	4,00	0,20			10,77	mejoramiento						
K22+400	33,65	4,00	0,20			26,92	mejoramiento						
K25+120	13,45	4,00	0,10			5,38	mejoramiento						
K30+100	10,76	5,00	0,10			5,38	mejoramiento						
K1+700	79,00	5,00	0,20			79,00	mejoramiento						
K5+830	81,60	5,00	0,25			102,00	mejoramiento						
K8+400	90,00	4,00	0,20			72,00	mejoramiento						
K36+420	18,18	2,20	0,50			20,00	LLENO CAJEO						
K36+420	62,40	2,50	0,50			78,00	LLENO CAJEO						
K37+930	10,77	2,00	0,50			10,77	LLENO CAJEO						
K38+572	32,69	2,00	0,40			26,15	LLENO CAJEO						
K1+700	11,11	4,50	0,40			20,00	mejoramiento						
K5+830	60,00	5,00	0,20			60,00	mejoramiento						
K1+700	44,44	4,50	0,20			40,00	mejoramiento						
K38+550	50,00	2,50	0,40			50,00	LLENO CAJEO						
K38+550	79,49	3,00	0,50			119,23	LLENO CAJEO						
K38+340	2,00	2,40	0,50			2,40	LLENO CAJEO						
K38+600	26,93	4,00	0,50			53,85	LLENO CAJEO						
K38+660	20,00	3,00	0,50			30,00	LLENO CAJEO						
K38+662	80,77	3,00	0,40			96,92	LLENO CAJEO						
K38+660	1.160,00	2,25	0,40			1.044,00	LLENO CAJEO						
K71+100	60,83	6,00	0,40			146,00	LLENO CAJEO						
TOTAL Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)						24.676,00							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>24.676,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>24.676,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	24.676,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	24.676,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	24.676,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	24.676,00												
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00												
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría									

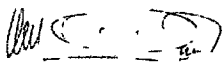
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	2°	Bases, Subbases y Afirmados					
ITEM:	310.1	Conformacion de la calzada existente				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	AREA POR SECCION	AREA ACUMULADA	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[M2]	[M2]		
K7+600	K8+500	900,00	4,10	3.690,00		SECTOR LA BRECHA	
K36+400	K38+900	2.500,00	5,50	13.750,00		SECTOR LOS ESPOLONES	
K22+360	K22+410	50,00	7,00	350,00		MANTENIMIENTO VIAL	
K28+810	K28+900	90,00	5,50	495,00		MANTENIMIENTO VIAL	
K20+100	K20+190	90,00	4,50	405,00		MANTENIMIENTO VIAL	
K28+500	K28+580	80,00	4,00	320,00		MANTENIMIENTO VIAL	
K36+400	K38+900	2.500,00	5,50	13.750,00		SECTOR LOS ESPOLONES	
K5+300	K5+700	400,00	4,00	1.600,00		MANTENIMIENTO VIAL	
K7+300	K8+300	1.000,00	4,00	4.000,00		MANTENIMIENTO VIAL	
K36+400	K38+900	2.500,00	5,50	13.485,00		MANTENIMIENTO VIAL	
K87+500	K87+750	250,00	6,00	1.500,00		ATACO - COYAIMA	
K88+200	K88+380	180,00	6,00	1.080,00		ATACO - COYAIMA	
K88+600	K88+860	260,00	6,00	1.560,00		ATACO - COYAIMA	
K89+000	K89+300	300,00	6,00	1.800,00		ATACO - COYAIMA	
K89+900	K90+000	100,00	6,00	600,00		ATACO - COYAIMA	
K90+200	K90+450	250,00	6,00	1.500,00		ATACO - COYAIMA	
K90+700	K91+000	300,00	6,00	1.800,00		ATACO - COYAIMA	
K91+200	K91+600	400,00	6,00	2.400,00		ATACO - COYAIMA	
K1+700	K1+760	60,00	5,00	300,00		Conformación de banca de vía	
K5+400	K6+200	800,00	5,00	4.000,00		Limpieza de vía	
K9+500	K11+000	1.500,00	5,00	7.500,00		Limpieza de vía	
K16+180	K16+360	180,00	7,00	1.260,00		SUBRASANTE	
K21+100	K21+260	160,00	7,00	1.120,00		SUBRASANTE	
K22+140	K22+290	150,00	7,00	1.050,00		SUBRASANTE	
K22+400	K22+550	150,00	7,00	1.050,00		SUBRASANTE	
K28+900	K29+020	120,00	7,00	840,00		SUBRASANTE	
K36+400	K38+900	2.500,00	7,00	17.500,00		SUBRASANTE	
TOTAL Conformacion de la calzada existente				98.705,00			
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						98.705,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01						98.705,00	
MODIFICACION ACTA No. 01						0,00	
							
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

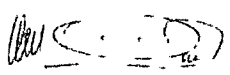
	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
	TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	2	Bases, Subbases y Afirmados				
ITEM:	320.1	Subbase granular			UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[M]	[M3]	
K1+700	K1+900	200,00	8,50	0,67	1.139,00	SUBRASANTE
K7+750	K8+550	800,00	8,50	0,67	4.556,00	SUBRASANTE
K5+400	K5+700	300,00	8,50	0,67	1.708,50	SUBRASANTE
K16+180	K16+480	300,00	8,50	0,67	1.708,50	SUBRASANTE
K21+100	K21+400	300,00	8,50	0,67	1.708,50	SUBRASANTE
K22+140	K22+440	300,00	8,50	0,67	1.708,50	SUBRASANTE
K22+400	K22+700	300,00	8,50	0,67	1.708,50	SUBRASANTE
K28+900	K29+250	350,00	8,50	0,67	1.993,25	SUBRASANTE
K36+400	K39+010	2.609,50	8,50	0,67	14.861,10	SUBRASANTE
TOTAL Subbase granular					31.092,00	
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					31.092,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					31.092,00	
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00	
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría						

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA								
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION No. 01														
	TRAMO ATACO - PLANADAS														
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022													
CAPITULO:		2 Bases, Subbases y Afirmados													
ITEM:		330.1 Base granular				UNIDAD:		m3							
ABSCISA		LONGITUD		ANCHO		ESPESOR		VOLUMEN							
INICIAL FINAL		[M] [M]		[M] [M]		[M3]		OBSERVACIONES							
K1+700		K1+900		200,00		8,60		0,50							
K7+750		K8+550		800,00		8,60		0,50							
K5+400		K5+700		300,00		8,60		0,50							
K16+180		K16+480		300,00		8,60		0,50							
K21+100		K21+400		300,00		8,60		0,50							
K22+140		K22+440		300,00		8,60		0,50							
K22+400		K22+700		300,00		8,60		0,50							
K28+900		K29+250		350,00		8,60		0,50							
K36+400		K39+005		2.604,60		8,60		0,50							
TOTAL Base granular						23.455,00									
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>23.455,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>23.455,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>										CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	23.455,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	23.455,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	23.455,00														
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	23.455,00														
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00														
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría										

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	3	Pavimentos Asfálticos					
ITEM:	420.1	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	AREA POR SECCION	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[UND]	[M2]		
K1+700	K1+900	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K7+500	K8+700	1.200,00	6,50	2,00	15.600,00		
K7+750	K7+750	0,00	6,50	2,00	0,00		
K5+400	K5+700	300,00	6,50	2,00	3.900,00		
K16+180	K16+380	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K21+100	K21+300	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K22+140	K22+340	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K22+400	K22+600	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K28+900	K29+070	170,00	6,50	2,00	2.210,00		
K36+400	K38+888	2.487,52	6,50	2,00	32.337,80		
TOTAL Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0					67.048,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					67.048,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					67.048,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

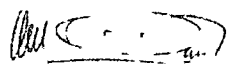
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	3	Pavimentos Asfálticos					
ITEM:	421.3	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	AREA POR SECCION	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[UND]	[M2]		
K1+700	K1+900	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K7+500	K8+700	1.200,00	6,50	2,00	15.600,00		
K7+750	K7+750	0,00	6,50	2,00	0,00		
K5+400	K5+700	300,00	6,50	2,00	3.900,00		
K16+180	K16+380	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K21+100	K21+300	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K22+140	K22+340	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K22+400	K22+600	200,00	6,50	2,00	2.600,00		
K28+900	K29+070	170,00	6,50	2,00	2.210,00		
K36+400	K38+888	2.487,52	6,50	2,00	32.337,80		
TOTAL RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1					67.048,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					67.048,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					67.048,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	3	Pavimentos Asfálticos					
ITEM:	450P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19				UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[M]	[M3]		
K1+700	K1+900	200,00	7,40	0,17	252,00		
K7+500	K8+700	1.200,00	7,40	0,17	1.510,00		
K7+750	K8+549	799,00	7,40	0,17	1.005,00		
K5+400	K5+700	300,00	7,40	0,17	377,40		
K16+180	K16+480	300,00	7,40	0,17	377,40		
K21+100	K21+400	300,00	7,40	0,17	377,40		
K22+140	K22+440	300,00	7,40	0,17	377,40		
K22+400	K22+700	300,00	7,40	0,17	377,40		
K28+900	K29+250	350,00	7,40	0,17	440,30		
K36+400	K38+747	2.346,69	7,40	0,17	2.952,14		
TOTAL Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19					8.046,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						8.046,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01						8.046,00	
MODIFICACION ACTA No. 01						0,00	
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 					
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
	TRAMO ATACO - PLANADAS										
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022									
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar				UNIDAD: m ³					
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m ³)	OBSERVACIONES					
INICIAL	FINAL										
K16+200		153,00	4,00	1,98	1.210,92	Excavación muro de contención, según cartera de topografía					
K22+140		86,40	4,00	1,43	495,14	Excavación muro de contención, según cartera de topografía					
K22+400		100,80	2,00	0,94	189,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía					
K37+590		196,00	3,00	3,76	2.210,78	Excavación muro de contención, según cartera de topografía					
K37+990		168,00	2,00	0,81	273,60	Excavación muro de contención, según cartera de topografía					
K38+270		66,00	3,00	0,73	144,40	Excavación muro de contención, según cartera de topografía					
TOTAL Excavaciones varias sin clasificar					4.524,00						
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>8.789,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>4.524,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>-4.265,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	8.789,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	4.524,00	MODIFICACION ACTA No. 01	-4.265,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	8.789,00										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	4.524,00										
MODIFICACION ACTA No. 01	-4.265,00										
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría											

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m ³)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL						
K16+200		153,00	3,00	1,32	605,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K21+100		122,40	3,00	0,65	240,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K22+400		100,80	3,00	0,66	200,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K28+900		86,40	3,00	1,74	450,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+400		96,00	3,00	4,17	1200,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+900		36,00	3,00	0,46	50,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+240		198,00	2,00	0,14	55,44	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+990		168,00	2,00	0,12	40,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+270		66,00	2,00	0,15	20,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+400		48,00	2,00	0,21	20,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+500		144,00	2,00	0,17	50,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
TOTAL Excavaciones varias en roca en seco					2.930,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					2.930,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					2.930,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	600.2.3P	Excavaciones varias en material común en seco a mano				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)		
K16+200		153,00	3,00	1,32	605,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K21+100		122,40	3,00	0,65	240,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K22+400		100,80	3,00	0,66	200,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K28+900		86,40	3,00	1,74	450,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+400		96,00	3,00	4,17	1200,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+900		36,00	3,00	0,46	50,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+240		198,00	2,00	0,14	55,44	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+990		168,00	2,00	0,12	40,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+270		66,00	2,00	0,15	20,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+400		48,00	2,00	0,21	20,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+500		144,00	2,00	0,17	50,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
TOTAL Excavaciones varias en material común en seco a mano					2.930,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					2.930,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					2.930,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)		
K7+750		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K7+910		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K8+010		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K8+200		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K8+240		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K8+330		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K8+390		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K8+440		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K8+580		40,00	3,00	2,92	350,00	Relleno estructural muro de contención	
K16+200		200,00	3,00	3,00	1800,00	Relleno estructural muro de contención	
K21+100		100,00	3,00	3,17	950,00	Relleno estructural muro de contención	
K22+400		90,00	3,00	3,19	860,00	Relleno estructural muro de contención	
K28+900		150,00	3,00	3,31	1490,00	Relleno estructural muro de contención	
K36+400		250,00	3,00	3,33	2500,00	Relleno estructural muro de contención	
K36+900		20,00	3,00	2,50	150,00	Relleno estructural muro de contención	
K37+240		25,00	3,00	2,20	165,00	Relleno estructural muro de contención	
K37+990		20,00	3,00	2,15	129,00	Relleno estructural muro de contención	
K38+270		20,00	3,00	1,67	100,00	Relleno estructural muro de contención	
K38+400		20,00	3,00	1,67	100,00	Relleno estructural muro de contención	
K38+500		20,00	3,00	2,50	150,00	Relleno estructural muro de contención	
TOTAL Rellenos Para Estructuras con Recebo.					11.544,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					11.544,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					11.544,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPÍTULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m³)	OBSERVACIONES			
MURO:		K22+140								
K22+140	1	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO				0,00				
K22+140	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO				0,00	50,40			
MURO:		K22+400								
K22+400	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,22	6,87				
K22+400	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,01	6,22				
K22+400	7	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,22	0,43	1,84	5,65				
K22+400	8	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,20	0,43	1,70	5,26				
K22+400	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,20	0,43	1,62	5,02				
K22+400	10	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,23	0,43	1,65	5,07				
K22+400	11	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,23	0,43	1,77	5,44				
K22+400	12	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,21	0,43	1,94	5,94				
K22+400	13	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,14	6,55				
K22+400	14	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20				
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,35	7,19	311,21			
MURO:		K28+900								
K28+900	1	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00				
						0,00				
K28+900	2	VIGA CABEZAL	10,10	1,80	1,50	27,27				
		REALCE CAISSON 4	1,20	1,20	0,00	0,00				
		REALCE CAISSON 5	1,20	1,20	0,50	0,72				
		REALCE CAISSON 6	1,20	1,20	0,95	1,37				
		PANTALLA	6,40	0,30	1,00	1,92				
K28+900	3	VIGA CABEZAL	9,90	1,80	1,50	26,73				
		REALCE CAISSON 7	1,20	1,20	0,10	0,14				
		REALCE CAISSON 8	1,20	1,20	0,60	0,86				
		REALCE CAISSON 9	1,20	1,20	0,75	1,08				
		PANTALLA	6,40	0,30	0,80	1,54				
K28+900	4	VIGA CABEZAL	10,10	1,80	1,50	27,27				
						0,00				
K28+900	5	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00				
						0,00				
K28+900	7	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00				
						0,00	169,90			
MURO:		K37+240								
K37+240	26	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92				
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30				
		VÁSTAGO				0,00				
K37+240	27	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62				
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16				
		VÁSTAGO				0,00				

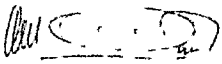
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS					 		
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³	
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
K37+240	28	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K37+240	29	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,25	6,83			
K37+240	30	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO				0,00			
K37+240	31	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO				0,00			
K37+240	32	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,85	5,13	62,13		
MURO:		K37+440							
K37+440	1	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14			
K37+440	2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,40	4,32			
K37+440	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,20	6,72			
K37+440	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,24	6,80			
K37+440	5	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92			
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,25	6,94			
K37+440	6	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,20	6,83			
K37+440	11	DENTELLON	0,50	6,10	0,90	2,75			
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,55	7,58			
K37+440	12	DENTELLON	0,40	5,90	0,90	2,12			
		ZARPA	3,40	5,90	0,40	8,02			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,55	7,58	122,91		
MURO:		K37+990							
K37+990	1	DENTELLON	0,35	6,50	0,60	1,37			
		ZARPA	2,50	6,50	0,40	6,50			
		VÁSTAGO				0,00			
K37+990	2	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K37+990	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K37+990	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00	29,65		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		VÁSTAGO				0,00		
MURO:		K38+270						
K38+270	1	DENTELLON	0,40	6,30	0,90	2,27		
		ZARPA	3,80	6,30	0,50	11,97		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+270	2	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+270	3	DENTELLON	0,40	5,80	0,90	2,09		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+270	4	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+270	5	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+270	6	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+270	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+270	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	3,67	6,00	0,50	11,00	109,83	
MURO:		K38+360						
K38+360	1	DENTELLON	0,30	6,40	0,60	1,15		
		ZARPA	2,30	6,40	0,30	4,42		
		VÁSTAGO	0,30	6,50	2,50	4,88		
K38+360	2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,50	4,50		
K38+360	3	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,50	4,50		
K38+360	4	DENTELLON	0,30	5,70	0,60	1,03		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,55	4,59		
K38+360	5	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,61	4,70		
K38+360	6	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,71	4,88		
K38+360	7	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,80	5,03		
		DESCUENTO TUBO 36"	0,55	-0,55	3,1416	-0,19		
K38+360	8	DENTELLON	0,30	6,60	0,60	1,19		
		ZARPA	2,30	6,60	0,30	4,55		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		VÁSTAGO	0,30	6,90	2,74	5,67	81,13	
TOTAL Concreto Resistencia 28MPa (C)					937,00			
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					937,00			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					937,00			
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00			
								
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:		x 4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:		621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:		m ³
MÓDULO		No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES	
			[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]		
MURO K16+200									
MOD 1	C1	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C2	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C3	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 2	C4	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C5	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C6	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 3	C7	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C8	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C9	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 4	C10	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C11	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C12	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 5	C13	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C14	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C15	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 6	C16	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C17	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C18	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 7	C19	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C20	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C21	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 8	C22	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C23	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C24	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 9	C25	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C26	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C27	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 10	C28	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C29	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C30	6,00	1,50	1,77	10,60				
MOD 11	C31	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C32	6,00	1,50	1,77	10,60				
	C33	6,00	1,50	1,77	10,60				
MURO K22+140									
MOD 1	C1	8,00	1,50	1,77	14,14				
	C2	8,00	1,50	1,77	14,14				
	C3	8,00	1,50	1,77	14,14				
	C4	8,00	1,50	1,77	14,14				
MOD 2	C5	8,00	1,50	1,77	14,14				
	C6	8,00	1,50	1,77	14,14				
	C7	8,00	1,50	1,77	14,14				
	C8	9,13	1,50	1,77	16,14				
MOD 3	C9	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C10	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C11	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C12	10,00	1,50	1,77	17,67				

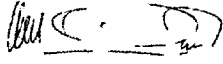
 TOLIMA SUR 2023 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo).				UNIDAD:	m³	
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		[M]	[M]	[M²]	[M³]	[M³]		
MOD 4	C13	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C14	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C15	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C16	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 5	C17	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C18	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C19	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C20	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 6	C21	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C22	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C23	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C24	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 7	C25	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C26	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C27	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C28	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 8	C29	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C30	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C31	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C32	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 9	C33	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C34	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C35	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C36	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 10	C37	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C38	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C39	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C40	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD11	C41	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C42	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C43	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C44	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 12	C45	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C46	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C47	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C48	10,00	1,50	1,77	17,67			
MURO K22+400								
MOD 2-1	C49	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C50	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C51	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C52	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-2	C53	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C54	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C55	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C56	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-3	C57	10,00	1,50	1,77	17,67			
	C58	10,00	1,50	1,77	17,67			

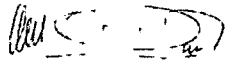
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)					UNIDAD:	m ³
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES	
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]		
I-1	C1	13,99	1,50	1,77	24,72			
	C2	13,99	1,50	1,77	24,72			
	C3	13,99	1,50	1,77	24,72			
	C4	13,99	1,50	1,77	24,72			
TOTAL Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)						2.260,00	M3	
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					768,00			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					2.260,00			
MODIFICACION ACTA No. 01					1.492,00			
								
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K1+800	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K7+750	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K7+910	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K8+010	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K8+200	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K8+240	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K8+330	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K8+390	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K8+440	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K8+580	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K16+200	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K21+100	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K22+400	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K28+900	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+400	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+900	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+240	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+440	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+990	CONFINAMIENTO LATERAL	33,33	1,50	3,00	150,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+270	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+400	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+500	CONFINAMIENTO LATERAL	30,00	1,50	3,00	135,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
TOTAL Concreto Resistencia 21MPa (D)					2.985,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					2.985,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					2.985,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría		

 GOBIERNO DEPARTAMENTAL DE TOLIMA TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022					 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD: m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES
MURO:		K22+140					
K22+140	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	8	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	9	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	10	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	11	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+140	12	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	15,12
MURO:		K22+400					
K22+400	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	8	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	9	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	10	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	11	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	12	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	13	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	
K22+400	14	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	17,64
MURO:		K28+900					
K28+900	1	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90	
K28+900	2	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90	
K28+900	3	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90	
K28+900	4	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90	
K28+900	5	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90	
K28+900	6	VIGA CABEZAL				0,00	
K28+900	7	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90	
K28+900	8	VIGA CABEZAL				0,00	
K28+900	9	VIGA CABEZAL				0,00	5,40
MURO:		K37+240					
K37+240	21					0,00	
K37+240	22					0,00	
K37+240	23					0,00	
K37+240	24					0,00	
K37+240	25					0,00	
K37+240	26	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86	
K37+240	27	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86	
K37+240	28	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26	
K37+240	29	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26	
K37+240	30	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20	
K37+240	31	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20	
K37+240	32	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20	9,84
MURO:		K37+440					

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPAMIENTO TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBIERNO DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MÓDULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K37+440	1	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K37+440	2	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K37+440	3	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	4	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	5	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	6	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	7	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	8	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	9	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	10	BAJO ZARPA	3,00	6,00	0,10	1,80		
K37+440	11	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K37+440	12	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86	20,52	
MURO:		K37+990						
K37+990	1	BAJO ZARPA	2,10	6,60	0,10	1,39		
K37+990	2	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+990	3	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+990	4	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+990	5	BAJO ZARPA				0,00		
K37+990	6	BAJO ZARPA				0,00		
K37+990	7	BAJO ZARPA				0,00		
K37+990	8	BAJO ZARPA				0,00	5,17	
MURO:		K38+270						
K38+270	1	BAJO ZARPA	3,35	6,17	0,10	2,07		
K38+270	2	BAJO ZARPA	3,40	5,96	0,10	2,03		
K38+270	3	BAJO ZARPA	3,36	6,01	0,05	1,01		
K38+270	4	BAJO ZARPA	3,30	6,42	0,10	2,12		
K38+270	5	BAJO ZARPA	3,35	5,96	0,10	1,99		
K38+270	6	BAJO ZARPA	3,10	6,03	0,10	1,87		
K38+270	7	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+270	8	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86	14,80	
MURO:		K38+360						
K38+360	1	BAJO ZARPA	2,00	6,40	0,10	1,28		
K38+360	2	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+360	3	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+360	4	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+360	5	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+360	6	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+360	7	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+360	8	BAJO ZARPA	2,00	6,60	0,10	1,32	9,80	
MURO:		K38+480						
K38+480	13	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+480	14	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+480	15	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+480	16	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+480	17	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+480	18	BAJO ZARPA	3,50	6,00	0,10	2,10		
K38+480	19	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98		
K38+480	20	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98		
K38+480	21	BAJO ZARPA	3,50	6,00	0,10	2,10		
K38+480	22	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+480	23	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+480	24	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20	21,72	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022												
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION												
		TRAMO ATACO - PLANADAS												
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022										
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca												
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³						
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES							
TOTAL Concreto Resistencia 14MPa (F)						120,00								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>120,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>120,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>									CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	120,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	120,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	120,00													
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	120,00													
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00													
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría										

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	630.7	Concreto clase G				UNIDAD:	m ³
ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K16+200	CONFORMACION	30,00	2,00	0,50	30,00	Mejoramiento para cimentación	
K21+100	CONFORMACION	28,00	2,00	0,50	28,00	Mejoramiento para cimentación	
K22+400	CONFORMACION	32,00	2,00	0,50	32,00	Mejoramiento para cimentación	
K28+900	CONFORMACION	30,00	2,00	0,50	30,00	Mejoramiento para cimentación	
K36+400	CONFORMACION	30,00	2,00	0,50	30,00	Mejoramiento para cimentación	
K36+900	CONFORMACION	30,00	2,00	0,50	30,00	Mejoramiento para cimentación	
K37+240	CONFORMACION	30,00	2,00	0,55	33,00	Mejoramiento para cimentación	
K37+440	CONFORMACION	30,00	3,00	0,50	45,00	Mejoramiento para cimentación	
K37+990	CONFORMACION	30,00	3,00	0,50	45,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+270	CONFORMACION	30,50	3,00	0,50	45,75	Mejoramiento para cimentación	
K38+400	CONFORMACION	30,00	3,00	0,50	45,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+500	CONFORMACION	30,00	3,00	0,50	45,00	Mejoramiento para cimentación	
TOTAL Concreto clase G					439,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					439,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					439,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MURO K16+200										
MOD 1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,46	0,56	128,07	1.523,95	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,35	0,56	113,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	148,14	0,56	124,44	1.865,90	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,15	0,56	110,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 1	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	131,40	0,56	110,38	1.490,54	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	36,50	0,56	98,11		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	134,46	0,56	112,95	1.495,39	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	37,35	0,56	100,40		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 2	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	113,94	0,56	95,71	1.547,63	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	31,65	0,56	85,08		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 2	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	144,90	0,56	121,72	1.511,96	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,25	0,56	108,19		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 3	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	149,22	0,56	125,34	1.518,81	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,45	0,56	111,42		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 3	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,84	0,56	126,71	2.169,38	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,90	0,56	112,63		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	44,00	4,00	1.584,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 3	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,66	0,56	126,55	1.521,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,85	0,56	112,49		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 4	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	153,90	0,56	129,28	1.526,24	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,75	0,56	114,91		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPAMIENTO TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT.	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 4	C11	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.609,89
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	153,18	0,56	128,67	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,55	0,56	114,37	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 4	C12	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.521,38
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,84	0,56	126,71	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,90	0,56	112,63	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 5	C13	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.523,95
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,46	0,56	128,07	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,35	0,56	113,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 5	C14	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	2.258,49
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	207,00	0,56	173,88	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,50	0,56	154,56	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	44,00	4,00	1.584,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 5	C15	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.523,67
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,28	0,56	127,92	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,30	0,56	113,70	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 6	C16	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.534,23
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	158,94	0,56	133,51	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,15	0,56	118,68	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 6	C17	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.621,03
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 6	C18	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.531,09
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	156,96	0,56	131,85	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,60	0,56	117,20	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 7	C19	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.522,81
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	151,74	0,56	127,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,15	0,56	113,30	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
MOD 7	C20	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.577,33
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	132,66	0,56	111,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	36,85	0,56	99,05	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	

 CONSORCIO VME Y EQUIVOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MOD 7	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	135,36	0,56	113,70	1.496,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	37,60	0,56	101,07		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 8	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	140,40	0,56	117,94	1.504,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	39,00	0,56	104,83		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 8	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	154,26	0,56	129,58	2.174,81	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,85	0,56	115,18		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	44,00	4,00	1.584,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 8	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,10	0,56	135,32	1.537,66	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,75	0,56	120,29		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 9	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	1.536,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 9	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	162,72	0,56	136,68	1.625,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,20	0,56	121,50		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 9	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	156,96	0,56	131,85	1.531,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,60	0,56	117,20		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 10	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	158,76	0,56	133,36	1.533,95	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,10	0,56	118,54		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 10	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,82	0,56	135,93	1.623,60	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,95	0,56	120,83		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 10	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	159,12	0,56	133,66	1.534,52	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,20	0,56	118,81		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57		

 CONSORCIO VAS Y EQUIVUS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:		640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C31	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62	1.536,23	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 11	C32	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,20	0,56	187,49	1.720,99	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,00	0,56	166,66		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
	C33	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.543,09	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	164,52	0,56	138,20		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,70	0,56	122,84		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
							SUBTOTAL C31+32+33	53.283,59		
MURO K22+140										
MOD 1-1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	288,00	0,56	241,92	2.097,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	288,00	0,56	241,92	2.097,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-1	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	288,00	0,56	241,92	2.097,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-1	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	288,00	0,56	241,92	2.097,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-2	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	288,00	0,56	241,92	2.097,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-2	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	288,00	0,56	241,92	2.097,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-2	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	288,00	0,56	241,92	2.097,93	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		

 COMISIÓN OLIMPIA Y PARALIMPIA TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MOD 1-2	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,24	0,56	153,92	1.931,71	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,90	0,56	136,82		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-3	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-3	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-3	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,04	0,56	155,43	1.934,57	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,40	0,56	138,16		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-3	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,06	0,56	153,77	1.931,42	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,85	0,56	136,68		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-4	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,18	0,56	189,15	2.179,06	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,55	0,56	168,13		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-4	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,54	0,56	189,45	2.179,63	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,65	0,56	168,40		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-4	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,92	0,56	188,09	2.177,06	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,20	0,56	167,19		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-4	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	221,40	0,56	185,98	2.173,06	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-5	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,84	0,56	187,19	2.175,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,90	0,56	166,39		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	224,46	0,56	188,55		

 CONSEJO DE VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
	C18	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,35	0,56	167,60	2.177,91	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-5	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	224,46	0,56	188,55	2.177,91	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,35	0,56	167,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
	C20	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.173,06	
MOD 1-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	221,40	0,56	185,98		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
	C21	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.176,48	
MOD 1-6		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,56	0,56	187,79		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,10	0,56	166,92		
	C22	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.176,77	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,74	0,56	187,94		
	C23	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,15	0,56	167,06	2.183,34	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	224,82	0,56	188,85	2.178,48	
MOD 1-6		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,45	0,56	167,87		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
	C25	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.239,32	
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	263,16	0,56	221,05		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,10	0,56	196,49		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
	C26	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.232,46	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,84	0,56	217,43		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,90	0,56	193,27		
	C27	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.233,89	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	259,74	0,56	218,18		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,15	0,56	193,94		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,48	0,56	217,12		
MOD 1-7		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,80	0,56	193,00		

 CONSORCIO VAS Y AGUAS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 1-8	C28	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.231,89
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,86	0,56	215,76	2.229,32
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,35	0,56	191,79	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
	C30	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.231,61
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,30	0,56	216,97	
	C31	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,75	0,56	192,86	2.515,78
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
C32	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.229,04	
	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,68	0,56	215,61		
	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,30	0,56	191,65		
C33	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.227,61	
	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	2.227,61	
	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98		
	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
C35	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.230,46	
	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,58	0,56	216,37		
C36	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,55	0,56	192,33	2.223,89	
	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
C37	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.226,75	
	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,24	0,56	214,40		
	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,90	0,56	190,58		
C38	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.229,04	
	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
C39	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,68	0,56	215,61	2.229,04	
	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,30	0,56	191,65		
	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:			21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 1-10	C39	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.227,61
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,78	0,56	214,86	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,05	0,56	190,98	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 1-10	C40	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.229,61
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,04	0,56	215,91	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,40	0,56	191,92	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-11	C41	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,60	0,56	214,70	2.227,32
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,00	0,56	190,85	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,32	0,56	215,31	
MOD 1-11	C42	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,20	0,56	191,39	2.228,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,58	0,56	216,37	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,55	0,56	192,33	
MOD 1-11	C43	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.230,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	260,82	0,56	219,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,45	0,56	194,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
MOD 1-11	C44	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.235,60
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	450,00	0,56	378,00	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	125,00	0,56	336,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 1-12	C45	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.535,77
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	443,70	0,56	372,71	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	123,25	0,56	331,30	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-12	C46	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	419,40	0,56	352,30	2.525,77
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	116,50	0,56	313,15	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	265,14	0,56	222,72	
MOD 1-12	C47	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,65	0,56	197,97	2.487,22
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	265,14	0,56	222,72	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,65	0,56	197,97	
MOD 1-12	C48	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.242,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	265,14	0,56	222,72	

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima unio  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K22+140	1	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.359,83	
		ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00		
K22+140	2	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.359,83	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92		
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09		
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00		
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00		
		SUBTOTAL K22+140								10.997,42
MURO K22+400										
MOD 2-1	C49	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	254,16	0,56	213,49	2.225,04	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,60	0,56	189,77		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-1	C50	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,90	0,56	212,44	2.223,04	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,25	0,56	188,83		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-1	C51	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,14	0,56	215,16	2.228,18	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,15	0,56	191,25		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-1	C52	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	250,20	0,56	210,17	2.218,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,50	0,56	186,82		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-2	C53	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	251,46	0,56	211,23	2.220,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,85	0,56	187,76		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-2	C54	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	249,84	0,56	209,87	2.218,18	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,40	0,56	186,55		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		

 CONCURSO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACÓ - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 2-2	C55	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.216,18
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	248,58	0,56	208,81	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,05	0,56	185,61	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-2	C56	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.210,47
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	244,98	0,56	205,78	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,05	0,56	182,92	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-3	C57	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.213,61
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-3	C58	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.148,21
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	205,74	0,56	172,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,15	0,56	153,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-3	C59	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.213,61
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-3	C60	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.206,19
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,28	0,56	203,52	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,30	0,56	180,90	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-4	C61	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.207,33
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	243,00	0,56	204,12	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,50	0,56	181,44	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-4	C62	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.209,04
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	244,08	0,56	205,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,80	0,56	182,25	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-4	C63	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.206,76
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,64	0,56	203,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,40	0,56	181,17	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-4	C64	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.207,04
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,82	0,56	203,97	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,45	0,56	181,31	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	

 CONSORCIO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
MOD 2-5	C65	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	188,10	0,56	158,00	1.939,42		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,25	0,56	140,45			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-5	C66	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	1.935,99		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-5	C67	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,94	0,56	156,19	1.935,99		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,65	0,56	138,84			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-5	C68	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01	1.930,00		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C69	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,96	0,56	154,53	1.932,85		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,10	0,56	137,36			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C70	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	187,56	0,56	157,55	1.938,56		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,10	0,56	140,04			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C71	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,98	0,56	152,86	1.929,71		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,55	0,56	135,88			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-6	C72	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,40	0,56	155,74	1.935,14		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,50	0,56	138,43			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-7	C73	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,14	0,56	154,68	1.933,14		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,15	0,56	137,49			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-7	C74	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,68	0,56	155,13	1.934,00		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,30	0,56	137,89			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,60	0,56	154,22			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
	C75	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,00	0,56	137,09	1.932,28
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-7	C76	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,72	0,56	151,80	1.927,71
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,20	0,56	134,94	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
	C77	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.928,85
MOD 2-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,44	0,56	152,41	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,40	0,56	135,48	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
	C78	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	1.933,14
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,14	0,56	154,68	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,15	0,56	137,49	
	C79	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.931,14
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,88	0,56	153,62	
	C80	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,80	0,56	136,55	1.929,43
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-9	C81	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,78	0,56	154,38	1.932,57
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,05	0,56	137,22	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
	C82	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.934,57
MOD 2-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	185,04	0,56	155,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,40	0,56	138,16	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
	C83	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	1.930,85
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,70	0,56	153,47	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,75	0,56	136,42	
	C84	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.930,00
MOD 2-9		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01	
	C84	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01	1.930,00
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,36	0,56	151,50	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,10	0,56	134,67	

 CONSEJO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPÍTULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo.Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
-MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
MOD 2-10	C85	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.927,14	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,62	0,56	152,56		
MOD 2-10	C86	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,45	0,56	135,61	1.929,14	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-10	C87	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,44	0,56	152,41	1.928,85	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,40	0,56	135,48		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
MOD 2-10	C88	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.929,43	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,80	0,56	152,71		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,50	0,56	135,74		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
MOD 2-11	C89	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	1.930,85	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,70	0,56	153,47		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,75	0,56	136,42		
MOD 2-11	C90	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.932,28	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,16	0,56	153,01		
MOD 2-11	C91	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,60	0,56	136,01	1.930,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
MOD 2-11	C92	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,60	0,56	154,22	1.932,28	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,00	0,56	137,09		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
MOD 2-12	C93	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.928,57	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,26	0,56	152,26		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,35	0,56	135,34		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		
MOD 2-12	C94	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	1.933,14	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	184,14	0,56	154,68		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,15	0,56	137,49		
MOD 2-12	C95	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	2.214,17	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	361,26	0,56	303,46		
MOD 2-12	C95	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,35	0,56	269,74	2.214,17	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80		

 CONSORCIO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:		640.1		Acero de Refuerzo.Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 2-12	C96	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	1.926,57
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-13	C97	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.932,28
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,60	0,56	154,22	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,00	0,56	137,09	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-13	C98	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.932,00
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,42	0,56	154,07	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,95	0,56	136,95	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-13	C99	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.930,28
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,34	0,56	153,17	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,65	0,56	136,15	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-13	C100	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.928,57
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,26	0,56	152,26	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,35	0,56	135,34	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-14	C101	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.932,57
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,78	0,56	154,38	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	51,05	0,56	137,22	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-14	C102	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.955,13
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-14	C103	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.955,13
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
MOD 2-14	C104	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.955,13
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
		INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
		FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44		

 CONSORCIO VÍAS Y PUERTOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022								
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy.4200 Mpa					UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K22+400	5	VASTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	2.614,83			
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
K22+400	6	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83			
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82				
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44				
		VASTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92				
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
		K22+400	7	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24	395,82	2.614,83
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24	395,82	
					FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00		2,24	1.126,44	
VASTAGO	POSTERIOR M1			1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92				
	ANTERIOR L M1			5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
	ANTERIOR C M1			3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
	POSTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
	ANTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
K22+400	8			ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83	
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
					FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44		
		VASTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92				
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
		K22+400	9	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		2.614,83
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
					FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44		
VASTAGO	POSTERIOR M1			1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92				
	ANTERIOR L M1			5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
	ANTERIOR C M1			3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
	POSTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
	ANTERIOR H M1			1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
K22+400	10			ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83	
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
					FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44		
		VASTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92				
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09				
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50				

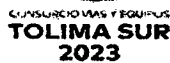
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:		640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	11	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	12	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	13	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	14	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
SUBTOTAL K22+400							15.124,50		
MURO K28+900									
I-1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	3.140,40
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	32,00	3,04	876,10	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	32,00	2,24	572,16	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,80	0,56	281,23	3.131,83
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,00	0,56	249,98	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	32,00	3,04	876,10	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	32,00	2,24	572,16	

CONSORCIO VAS Y GUAPAS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT.	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
I-1	C3	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.142,40	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	341,46	0,56	286,83		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,85	0,56	254,96		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	32,00	3,04	876,10		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	32,00	2,24	572,16		
	C4	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.140,40	
I-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	32,00	3,04	876,10		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	32,00	2,24	572,16		
	C5	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.029,02	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	32,00	3,04	876,10		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	32,00	2,24	572,16		
	C6	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
	C7	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
	C8	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
	C9	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08	
I-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
	C10	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08	
I-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
	C11	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08	
I-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
	C12	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08	
I-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		

 CONSORCIO VÍAS Y PUERTOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
I-4	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-4	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-4	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-4	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	4.018,54
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	4.018,54
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	4.018,54
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	4.018,54
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	

 CONSORCIO MAS Y MAS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPÍTULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:		640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
M1	C23	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	3.391,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
M1		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
I-7	C25	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	4.018,54
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
M2	C26	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	4.018,54
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
I-7	C27	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.018,54
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
M2	C28	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	4.018,54
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-8	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
M1	C30	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.391,08
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
I-8	C31	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.391,08
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1	C32	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.391,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
I-9		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
M1	C33	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.391,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-9	C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-9	C35	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-9	C36	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-10	C37	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-10	C38	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-10	C39	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-10	C40	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11	C41	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11	C42	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11	C43	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	3.391,08
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	



MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION

TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA:

21 DE JUNIO DE 2022



CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:		640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa				UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESQ UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1	C44	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.391,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1	C45	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.391,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	60,98	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1	C46	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.225,26
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1	C47	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.391,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	270,00	0,56	226,80	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,00	0,56	201,60	
M1	C48	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.391,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
D-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80	
M1	C1	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.902,79
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80	
M1	C2	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.902,79
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80	
M1	C3	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.902,79
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
D-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80	
M1	C4	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.902,79
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Inf	3/4"	10,70	32,00	2,24	765,26	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	182,00	1,55	1.398,20	
K28+900	1	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80	1.002,36

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K28+900	2	VIGA CABEZAL	PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87	1.002,36		
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00			
			SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85			
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85			
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80			
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87			
		PANTALLA	AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	383,20		
			TRANSVERSAL INT	5/8"	2,50	65,00	1,55	252,20			
			TRANSVERSAL EXT	1/2"	2,30	33,00	1,00	75,90			
			LONGITUDINAL EXT	3/8"	0,85	8,00	0,56	3,81			
			LONGITUDINAL INT	3/8"	2,70	8,00	0,56	12,10			
			LONGITUDINAL TOT	1/2"	9,80	4,00	1,00	39,20			
		K28+900	3	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36
					INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	
					PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80	
					PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87	
				PANTALLA	AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	356,43
					TRANSVERSAL INT	5/8"	2,30	65,00	1,55	232,02	
TRANSVERSAL EXT	1/2"				2,10	33,00	1,00	69,30			
LONGITUDINAL EXT	3/8"				0,85	8,00	0,56	3,81			
LONGITUDINAL INT	3/8"				2,70	8,00	0,56	12,10			
LONGITUDINAL TOT	1/2"				9,80	4,00	1,00	39,20			
K28+900	4	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36		
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85			
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80			
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87			
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00			
K28+900	5	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36		
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85			
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80			
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87			
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00			
K28+900	7	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36		
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85			
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80			
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87			
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00			
SUBTOTAL K28+900							13.213,24				
MURO K37+240											
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.									
K37+240	26	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.256,26		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15			
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00			
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28			
			Transversal Post Sup	1/2"	4,00	31,00	1,00	124,00			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			

 CONSORCIO VÍAS Y TIQUINOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K37+240	27	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	1.245,69
			Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,79	31,00	1,00	117,49	
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28	
			Transversal Post Sup	1/2"	4,00	31,00	1,00	124,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
K37+240	28	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55	981,47
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	45,00	1,00	123,75	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	1,20	10,00	1,00	12,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	31,00	1,00	127,10	
			Transversal Post Inf	5/8"	4,15	41,00	1,55	264,07	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
K37+240	29	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55	979,10
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,16	31,00	1,00	128,81	
			Transversal Post Inf	5/8"	4,01	41,00	1,55	254,85	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
K37+240	30	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	1.003,59
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	0,90	8,00	1,00	7,20	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,60	31,00	1,00	142,60	
			Transversal Post Inf	1/2"	4,45	41,00	1,00	182,45	
			Transversal Post Sup	1/2"	3,69	41,00	1,00	151,29	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
			Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55	

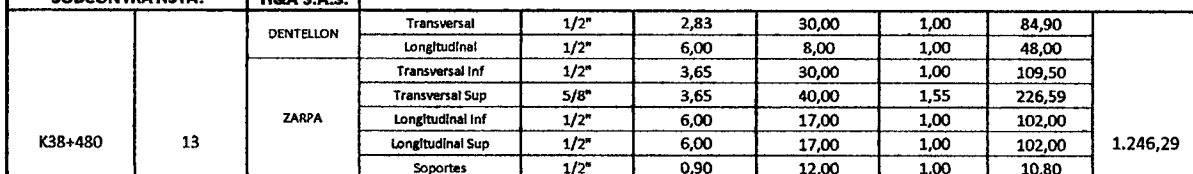
CONSEJO MAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						el Tolima nos une		GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022								
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K37+240	31	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	947,79			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Soportes	1/2"	0,90	8,00	1,00	7,20				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,83	31,00	1,00	118,58				
			Transversal Post Inf	1/2"	3,68	41,00	1,00	150,68				
			Transversal Post Sup	1/2"	3,69	41,00	1,00	151,29				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
K37+240	32	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	925,10			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05				
			Transversal Sup	3/4"	2,55	41,00	2,24	233,67				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Soportes	1/2"	0,70	8,00	1,00	5,60				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,84	31,00	1,00	119,04				
			Transversal Post Inf	1/2"	3,69	41,00	1,00	151,29				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
			SUBTOTAL K37+240									7.788,00
MURO K37+440												
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.										
K37+440	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	786,21			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05				
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Soportes	1/2"	0,70	12,00	1,00	8,40				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	2,98	31,00	1,00	92,38				
			Transversal Post Inf	1/2"	2,98	41,00	1,00	122,18				
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	11,00	1,00	66,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	11,00	1,00	66,00				
K37+440	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	1.079,49			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05				
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15				
			Transversal Post Inf	7/8"	2,20	41,00	3,04	274,39				
			Transversal Post Sup	1/2"	2,40	41,00	1,00	98,40				
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	4,00	4,00	1,00	16,00				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00				
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50				
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15				
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82				

 CONSEJO MAS EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE*	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K37+440	12	VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50	1.250,08
			Transversal Ant	1/2"	3,20	31,00	1,00	99,20	
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
		Longitudinal Sup	1/2"	6,30	18,00	1,00	113,40		
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50	
	Transversal Ant		1/2"	3,20	31,00	1,00	99,20		
	Transversal Post Inf		7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91		
	Longitudinal Ant		1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
SUBTOTAL: 1.250,08									
MURO K37+990									
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K37+990	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65	986,92
			Longitudinal	1/2"	6,55	6,00	1,00	39,30	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	22,00	1,00	60,50	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	50,00	1,00	137,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,55	13,00	1,00	85,15	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,55	13,00	1,00	85,15	
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,08	32,00	1,00	130,56	
			Transversal Post	5/8"	3,98	43,00	1,55	265,61	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
K37+990	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	927,67
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50	
			Transversal Post	5/8"	4,07	40,00	1,55	252,67	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
K37+990	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	942,07
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,29	30,00	1,00	128,70	
			Transversal Post	5/8"	4,19	40,00	1,55	260,12	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	

 LICENCIARIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima uno  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K37+990	4	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	947,25	
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
			Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75		
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,38	30,00	1,00	131,40		
			Transversal Post	5/8"	4,23	40,00	1,55	262,60		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
SUBTOTAL K37+990								947,25		
MURO K38+270										
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.								
K38+270	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90	30,00	1,00	87,00	1.860,70	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	7/8"	4,00	24,00	3,04	292,03		
			Transversal Sup	7/8"	4,00	24,00	3,04	292,03		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,60	19,00	1,00	125,40		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	19,00	1,00	125,40		
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,13	30,00	1,00	153,90		
			Transversal Post	7/8"	5,08	40,00	3,04	618,13		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
			SUBTOTAL K38+270							
K38+270	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90	30,00	1,00	87,00	1.643,21	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90		
			Transversal Sup	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,18	30,00	1,00	155,40		
			Transversal Post	7/8"	5,13	40,00	3,04	624,22		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
			SUBTOTAL K38+270							
K38+270	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.648,77	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00		
			Transversal Sup	3/4"	4,10	30,00	2,24	274,91		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50		
			Transversal Post	7/8"	5,10	40,00	3,04	620,57		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80		
			SUBTOTAL K38+270							
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
			Transversal Inf	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90		

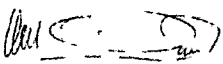
 CONSORCIO VÍAS Y PUERTOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K38+270	4	ZARPA	Transversal Sup	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90	1.463,72
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,17	30,00	1,00	155,10	
			Transversal Post	3/4"	5,12	40,00	2,24	457,73	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
K38+270	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.183,85
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22	
			Transversal Sup	5/8"	4,15	30,00	1,55	193,22	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
			Transversal Ant	1/2"	4,67	30,00	1,00	140,10	
			Transversal Post	3/4"	4,62	40,00	1,00	184,80	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			K38+270	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	
Longitudinal	1/2"	6,00				8,00	1,00	48,00	
ZARPA	Transversal Inf	5/8"			4,00	30,00	1,55	186,24	
	Transversal Sup	5/8"			4,00	30,00	1,55	186,24	
	Longitudinal Inf	1/2"			6,00	19,00	1,00	114,00	
	Longitudinal Sup	1/2"			6,00	19,00	1,00	114,00	
VÁSTAGO	Soportes	1/2"			1,10	12,00	1,00	13,20	
	Transversal Ant	1/2"			4,33	30,00	1,00	129,90	
	Transversal Post	1/2"			2,45	30,00	1,00	73,50	
	Longitudinal Ant	1/2"			6,60	8,00	1,00	52,80	
	Longitudinal Sup	1/2"			6,60	8,00	1,00	52,80	
	K38+270	7			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00
Longitudinal			1/2"	6,00		8,00	1,00	48,00	
ZARPA			Transversal Inf	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50	
			Transversal Sup	5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
VÁSTAGO			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20	
			Transversal Ant	1/2"	4,60	30,00	1,00	138,00	
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			K38+270	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00
Longitudinal	1/2"	6,00				8,00	1,00	48,00	
ZARPA	Transversal Inf	1/2"			4,25	30,00	1,00	127,50	
	Transversal Sup	5/8"			3,75	40,00	1,55	232,80	
	Longitudinal Inf	1/2"			6,00	17,00	1,00	102,00	
	Longitudinal Sup	1/2"			6,00	18,00	1,00	108,00	
VÁSTAGO	Soportes	1/2"			1,10	12,00	1,00	13,20	
	Transversal Ant	1/2"			4,00	30,00	1,00	120,00	
	Transversal Post	3/4"			2,45	30,00	2,24	164,27	
	Longitudinal Ant	1/2"			6,60	8,00	1,00	52,80	
	Longitudinal Sup	1/2"			6,60	8,00	1,00	52,80	

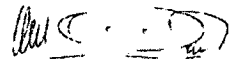
 CONSORCIO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
							SUBTOTAL K38+360		1074,67
MURO K38+360									
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K38+360	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	34,00	1,00	68,00	903,29
			Longitudinal	1/2"	6,60	6,00	1,00	39,60	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	37,00	1,55	146,43	
			Transversal Sup	5/8"	2,55	34,00	1,55	134,56	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,60	13,00	1,00	85,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	12,00	1,00	79,20	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	34,00	1,00	107,10	
			Transversal Post	1/2"	3,00	43,00	1,00	129,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80	
K38+360	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	782,17
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
			Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94	
		ZARPA	Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50	
			Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
K38+360	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	782,17
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94	
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50	
			Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
K38+360	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	854,17
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94	
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50	
			Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	
	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	27,00	1,00	54,00		
		Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
		Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94		



 CONSORCIO MAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca								
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,05	40,00	1,00	162,00		
			Transversal Post	3/4"	2,45	40,00	2,25	220,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
K38+480	14	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.256,03	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,75	30,00	1,00	112,50		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
		Soportes	1/2"	0,90	12,00	1,00	10,80			
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	40,00	1,00		164,00
				Transversal Post Inf	3/4"	2,45	40,00	2,24		219,03
				Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00		90,00
		Longitudinal Sup		1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
		K38+480	15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00		1,00
Longitudinal	1/2"				6,00	8,00	1,00	48,00		
ZARPA	Transversal Inf			1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
	Transversal Sup			5/8"	3,65	40,00	1,55	226,59		
	Longitudinal Inf			1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
Soportes	1/2"			0,90	8,00	1,00	7,20			
	VÁSTAGO			Transversal Ant	1/2"	4,10	40,00	1,00	164,00	
				Transversal Post	3/4"	2,45	40,00	2,25	220,50	
				Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
Longitudinal Sup				1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
K38+480	16			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00
		Longitudinal	1/2"		6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Sup	5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
		Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00			
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,35	40,00	1,00	174,00	
				Transversal Post	3/4"	2,45	40,00	2,25	220,50	
				Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
		Longitudinal Sup		1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00		
		K38+480	17	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00
Longitudinal	1/2"				6,00	8,00	1,00	48,00		
ZARPA	Transversal Inf			1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
	Transversal Sup			5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80		
	Longitudinal Inf			1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00		
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
Soportes	1/2"			1,00	8,00	1,00	8,00			
	VÁSTAGO			Transversal Ant	1/2"	4,35	40,00	1,00	174,00	
				Transversal Post Inf	3/4"	2,45	40,00	2,25	220,50	
				Transversal Post Sup	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	
Longitudinal Ant				1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
Longitudinal Sup	1/2"			6,00	17,00	1,00	102,00			
	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00			
		Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			

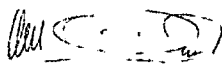
 CONSEJO MUNICIPAL TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K38+480	18	ZARPA	Transversal Inf	3/4"	4,15	24,00	2,25	224,10	1.665,70	
			Transversal Sup	3/4"	4,15	24,00	2,25	224,10		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00		
			Transversal Ant	1/2"	5,30	40,00	1,00	212,00		
			Transversal Post	3/4"	5,25	40,00	2,25	472,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00		
K38+480	19	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	1.640,10	
			Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
			Transversal Inf	3/4"	4,15	24,00	2,25	224,10		
			Transversal Sup	3/4"	4,15	24,00	2,25	224,10		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00		
K38+480	20	DENTELLON	Transversal Ant	1/2"	5,05	40,00	1,00	202,00	1.634,30	
			Transversal Post	3/4"	5,00	40,00	2,25	450,00		
		ZARPA	Longitudinal Ant	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20		
			Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		VÁSTAGO	Transversal Inf	3/4"	4,15	24,00	2,25	224,10		
			Transversal Sup	3/4"	4,15	24,00	2,25	224,10		
K38+480	21	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	1.631,70	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			Transversal Ant	1/2"	4,47	40,00	1,00	178,80		
		VÁSTAGO	Transversal Post	3/4"	5,02	40,00	2,25	451,80		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20		
			Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		
K38+480	22	ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	1.371,03	
			Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Sup	5/8"	4,25	40,00	1,56	265,63		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10		
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,30	18,00	1,00	113,40		
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60		
			Transversal Ant	1/2"	3,21	30,00	1,00	96,30		
			Transversal Post Inf	3/4"	3,00	40,00	2,25	270,00		

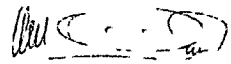
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION													
		TRAMO ATACO - PLANADAS													
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022											
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca													
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg						
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO						
		VÁSTAGO	Transversal Post Sup	1/2"	1,70	40,00	1,00	68,00							
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00							
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00							
K38+480	23	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	780,60						
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00							
			Transversal Inf	1/2"	2,55	30,00	1,00	76,50							
		ZARPA	Transversal Sup	1/2"	2,55	40,00	1,00	102,00							
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00							
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00							
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60							
			Transversal Ant	1/2"	3,30	40,00	1,00	132,00							
			Transversal Post	1/2"	3,15	40,00	1,00	126,00							
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00							
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00							
		K38+480	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	33,00		1,00	64,35	875,37			
					Longitudinal	1/2"	6,80	6,00		1,00	40,80				
					Transversal Inf	1/2"	2,55	33,00		1,00	84,15				
ZARPA	Transversal Sup			1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20							
	Longitudinal Inf			1/2"	6,40	12,00	1,00	76,80							
	Longitudinal Sup			1/2"	6,40	12,00	1,00	76,80							
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60							
	Transversal Ant			1/2"	3,37	40,00	1,00	134,67							
	Transversal Post			1/2"	3,12	40,00	1,00	124,80							
	Longitudinal Ant			1/2"	9,28	8,00	1,00	74,20							
	Longitudinal Sup			1/2"	9,63	8,00	1,00	77,00							
SUBTOTAL K38+480								14.957,12							
TOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa								544.992,60	Kg						
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>649.893,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>544.992,60</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>-104.900,40</td> </tr> </table>										CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	649.893,00		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	544.992,60	MODIFICACION ACTA No. 01
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	649.893,00														
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	544.992,60														
MODIFICACION ACTA No. 01	-104.900,40														
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría										

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m ³)	OBSERVACIONES	
K16+200		153,00	0,40	1,00	61,20	Filtro longitudinal al vestago	
K21+100		120,00	0,40	1,00	48,00	Filtro longitudinal al vestago	
K22+400		188,00	0,40	1,00	75,20	Filtro longitudinal al vestago	
K28+900		86,40	0,40	1,00	34,56	Filtro longitudinal al vestago	
K36+400		96,00	0,40	1,00	38,40	Filtro longitudinal al vestago	
K36+900		30,00	0,40	1,00	12,00	Filtro longitudinal al vestago	
K37+240		96,00	0,40	1,00	38,40	Filtro longitudinal al vestago	
K37+440		72,00	0,40	1,00	28,80	Filtro longitudinal al vestago	
K37+990		120,00	0,40	1,00	48,00	Filtro longitudinal al vestago	
K38+270		66,00	0,40	1,00	26,40	Filtro longitudinal al vestago	
K38+400		48,00	0,40	1,00	19,20	Filtro longitudinal al vestago	
K38+500		108,00	0,40	1,00	43,20	Filtro longitudinal al vestago	
TOTAL Material Granular Drenante					473,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					473,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					473,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

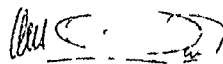
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)		ÁREA (m2)	OBSERVACIONES	
K16+200		153,00	1,93		295,81	Filtro longitudinal al vestago	
K21+100		115,20	1,93		222,73	Filtro longitudinal al vestago	
K22+400		187,20	1,93		361,93	Filtro longitudinal al vestago	
K28+900		86,40	1,93		167,05	Filtro longitudinal al vestago	
K36+400		96,00	1,93		185,61	Filtro longitudinal al vestago	
K36+900		30,00	1,93		58,00	Filtro longitudinal al vestago	
K37+240		192,00	1,93		371,21	Filtro longitudinal al vestago	
K37+440		72,00	1,93		139,20	Filtro longitudinal al vestago	
K37+990		168,00	1,93		324,81	Filtro longitudinal al vestago	
K38+270		66,00	1,93		127,60	Filtro longitudinal al vestago	
K38+400		48,00	1,93		92,80	Filtro longitudinal al vestago	
K38+500		144,00	1,93		278,41	Filtro longitudinal al vestago	
TOTAL Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido					2.625,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					2.625,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					2.625,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

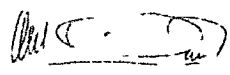
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	663.1P	Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"				UNIDAD:	m
ABSCISA		LONGITUD (m)			LONGITUD (m)	OBSERVACIONES	
K36+400		96,00			96,00	Filtro longitudinal al vestago	
K36+900		30,00			30,00	Filtro longitudinal al vestago	
K37+240		150,00			150,00	Filtro longitudinal al vestago	
K37+440		72,00			72,00	Filtro longitudinal al vestago	
K37+990		144,00			144,00	Filtro longitudinal al vestago	
K38+270		66,00			66,00	Filtro longitudinal al vestago	
K38+400		48,00			48,00	Filtro longitudinal al vestago	
K38+500		144,00			144,00	Filtro longitudinal al vestago	
TOTAL Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"					750,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					750,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					750,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION No. 01					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	681.1	Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K16+200		10,00	2,00	1,00	20,00	Confinamientos laterales	
K21+100		15,00	2,00	1,00	30,00	Confinamientos laterales	
K22+400		50,00	2,00	1,00	100,00	Confinamientos laterales	
K28+900		40,00	2,00	1,00	80,00	Confinamientos laterales	
TOTAL Gaviones de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)					230,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					230,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					230,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	674.1P	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros. ²				UNIDAD:	m
ABSCISA		LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES	
K1+800		30,00	24,00		720,00		
K7+750		30,00	24,00		720,00		
K8+240		30,00	15,00		450,00		
K16+180		30,00	36,00		1.080,00		
K21+100		30,00	33,27		998,00		
K22+140		30,00	48,00		1.440,00		
K22+400		30,00	50,00		1.500,00		
K28+900		30,00	27,00		810,00		
K36+400		30,00	24,00		720,00		
TOTAL Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.					8.438,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					8.438,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					8.438,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

 GOBIERNO DEL TOLIMA 2022		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une		 GOBIERNO DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPÍTULO:	5	Drenajes								
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar					UNIDAD:	M3		
ABSCISA		LARGO	ANCHO (m)	ALTO	(m)	VOLUMEN	VOLUMEN	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL	(m)			(m)	(m3)	(m3)			
ALCANTARILLAS Y BOX										
K36+592	K36+592	5,00	1,60	1,80	14,40	44,52	Cuerpo, carril izq			
		4,00	2,30	1,60	14,72		Cuerpo, carril der			
		4,28	1,60	1,00	6,85		Aletas descole			
		2,20	2,10	1,85	8,55		Caja encole			
K36+975	K36+975	5,00	1,70	1,60	13,60	52,24	Cuerpo, carril izq			
		4,00	1,90	2,20	16,72		Cuerpo, carril der			
		0,89	1,70	1,00	1,51		Aletas descole			
		10,00	1,00	1,00	10,00		Canal descole			
K37+200	K37+200	2,20	2,20	2,15	10,41	44,55	Caja encole			
		5,00	1,60	1,80	14,40		Cuerpo, carril izq			
		4,00	2,30	1,60	14,72		Cuerpo, carril der			
		4,30	1,60	1,00	6,88		Aletas descole			
K37+584	K37+584	2,20	2,10	1,85	8,55	40,85	Caja encole			
		5,00	1,60	1,80	14,40		Cuerpo, carril izq			
		4,00	1,20	1,80	8,64		Cuerpo, carril der			
		3,30	1,30	1,60	6,86		Aletas descole			
K37+652	K37+652	5,00	1,00	0,85	4,25	61,42	Canal descole			
		2,10	2,20	1,45	6,70		Caja encole			
		4,00	2,40	1,80	17,28		Cuerpo, carril izq			
		5,00	2,40	1,80	21,60		Cuerpo, carril der			
K37+710	K37+710	3,30	1,30	2,40	10,30	57,06	Aletas descole			
		2,10	2,20	2,65	12,24		Caja encole			
		4,00	1,80	1,60	11,52		Cuerpo, carril izq			
		5,00	1,80	1,80	16,20		Cuerpo, carril der			
K37+800	K37+800	3,30	1,30	1,60	6,86	64,74	Aletas descole			
		13,00	1,00	1,00	13,00		Canal descole			
		2,10	2,20	2,05	9,47		Caja encole			
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril izq			
K37+867	K37+867	5,00	1,70	1,80	15,30	40,75	Cuerpo, carril der			
		3,30	1,30	1,50	6,44		Aletas descole			
		16,00	1,00	1,45	23,20		Canal descole			
		2,10	2,20	1,95	9,01		Caja encole			
K38+172	K38+172	5,00	1,80	1,30	11,70	44,81	Cuerpo, carril izq			
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril der			
		3,30	1,30	1,40	6,01		Aletas descole			
		4,00	1,00	1,45	5,80		Canal descole			
K38+230	K38+230	2,10	2,20	1,65	7,62	51,87	Caja encole			
		5,00	1,80	1,50	13,50		Cuerpo, carril izq			
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril der			
		3,30	1,30	1,50	6,44		Aletas descole			
K38+400	K38+400	9,00	1,00	1,45	13,05	42,17	Canal descole			
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole			
		4,00	1,80	1,60	11,52		Cuerpo, carril izq			
		5,00	1,80	1,60	14,40		Cuerpo, carril der			
		3,30	1,30	1,60	6,86		Aletas descole			
		1,00	1,00	1,30	1,30		Canal descole			
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole			
		5,00	1,80	1,30	11,70		Cuerpo, carril izq			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION												
		TRAMO ATACO - PLANADAS												
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022										
CAPITULO:	5	Drenajes												
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar					UNIDAD:	M3						
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES							
INICIAL	FINAL													
K38+503	K38+503	4,00	1,80	1,60	11,52	37,38	Cuerpo, carril der							
		3,30	1,30	1,30	5,58		Aletas descole							
		1,40	1,00	0,85	1,19		Canal descole							
		2,10	2,20	1,60	7,39		Caja encole							
K38+573	K38+573	5,00	2,80	1,80	25,20	75,01	Cuerpo, carril lzq							
		4,00	2,80	1,80	20,16		Cuerpo, carril der							
		3,30	1,30	2,80	12,01		Aletas descole							
		2,00	1,00	2,35	4,70		Canal descole							
K38+662	K38+662	2,10	2,20	2,80	12,94	40,67	Caja encole							
		5,00	1,80	1,30	11,70		Cuerpo, carril lzq							
		4,00	1,80	1,60	11,52		Cuerpo, carril der							
		3,30	1,30	1,30	5,58		Aletas descole							
		5,00	1,00	0,85	4,25		Canal descole							
		2,10	2,20	1,65	7,62		Caja encole							
FILTROS														
K7+700	K8+640	940,00	0,80	1,20	902,40		Excavación filtro							
K21+040	K21+220	180,00	0,80	1,20	172,80		Excavación filtro							
K16+080	K16+280	200,00	0,80	1,20	192,00		Excavación filtro							
K21+040	K21+240	200,00	0,80	1,20	192,00		Excavación filtro							
K22+000	K22+500	500,00	0,80	1,20	480,00		Excavación filtro							
K28+800	K29+100	300,00	0,80	1,20	288,00		Excavación filtro							
K36+400	K38+900	2500,00	0,80	1,20	2400,00		Excavación filtro							
TOTAL Excavaciones varias sin clasificar					5.325,20									
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>15.685,20</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>5.325,20</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>-10.360,00</td> </tr> </table>									CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	15.685,20	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	5.325,20	MODIFICACION ACTA No. 01	-10.360,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	15.685,20													
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	5.325,20													
MODIFICACION ACTA No. 01	-10.360,00													
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría									

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	600.2.1*	Excavaciones varias en roca en seco					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL							
FILTROS								
K7+700	K8+640	940,00	0,80	0,20	150,40		Excavación filtro	
K21+040	K21+220	180,00	0,80	0,20	28,80		Excavación filtro	
K16+080	K16+280	200,00	0,80	0,20	32,00		Excavación filtro	
K21+040	K21+240	200,00	0,80	0,20	32,00		Excavación filtro	
K22+000	K22+500	500,00	0,80	0,20	80,00		Excavación filtro	
K28+800	K29+100	300,00	0,80	0,20	48,00		Excavación filtro	
K36+400	K38+900	2504,64	0,80	0,35	701,30		Excavación filtro	
TOTAL Excavaciones varias en roca en seco					1.072,50			
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					1.072,50			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					1.072,50			
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00			
								
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	600.2.3P	Excavaciones varias en material común en seco a mano					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL							
FILTROS								
K7+700	K8+640	740,00	0,80	0,50	296,00		Excavación filtro	
K21+040	K21+220	80,00	0,80	0,50	32,00		Excavación filtro	
K16+080	K16+280	100,00	0,80	0,50	40,00		Excavación filtro	
K21+040	K21+240	100,00	0,80	0,50	40,00		Excavación filtro	
K22+000	K22+500	300,00	0,80	0,50	120,00		Excavación filtro	
K28+800	K29+100	150,00	0,80	0,50	60,00		Excavación filtro	
K36+400	K38+900	1836,30	0,80	0,50	734,52		Excavación filtro	
TOTAL Excavaciones varias en material común en seco a mano					1.322,50			
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					1.322,50			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					1.322,50			
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00			
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría								

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	.610.2	Reellenos Para Estructuras con Recebo.				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)		
K36+592		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K36+908		9,00	3,00	1,00	27,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K36+975		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+084		9,00	3,00	1,00	27,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+200		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+250		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+410		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+502		9,00	5,00	1,00	45,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+584		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+652		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+710		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+800		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K37+867		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+038		9,00	3,00	1,00	27,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+107		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+172		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+230		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+288		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+400		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+503		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+573		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+662		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K38+780		9,00	2,00	1,00	18,00	Relleno estructural obra drenaje transversal	
K7+700	K8+640	940,00	0,80	0,22	161,71	Relleno estructural sobre filtro	
K21+040	K21+220	174,00	0,80	0,22	29,93	Relleno estructural sobre filtro	
K16+080	K16+280	200,00	0,80	0,22	34,40	Relleno estructural sobre filtro	
K21+040	K21+240	200,00	0,80	0,22	34,40	Relleno estructural sobre filtro	
K22+000	K22+500	500,00	0,80	0,22	86,00	Relleno estructural sobre filtro	
K28+800	K29+100	300,00	0,80	0,22	51,60	Relleno estructural sobre filtro	
K36+400	K38+900	2500,00	0,80	0,22	430,00	Relleno estructural sobre filtro	
TOTAL Reellenos Para Estructuras con Recebo.					1.296,04		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					12.656,14		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					1.296,04		
MODIFICACION ACTA No. 01					-11.360,10		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
*ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		BOX CULVERT K16+180					
K16+180	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,31	0,88		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,31	1,26		PARED POSTERIOR
	CUERPO BOX	12,00	2,50	0,20	6,00	CUERPO BOX	PLACA PISO
		12,00	2,00	0,20	4,80		PARED LATERAL 1
		12,00	2,00	0,20	4,80		PARED LATERAL 2
		12,00	2,50	0,25	7,50		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,23	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 2
		ALCANTARILLA K22+140					
K22+140	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,00	0,76		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,30	3,00	0,25	0,23	DESCOLE	DENTELLON
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO
		1,50	0,25	2,17	0,81		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 1
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		ALCANTARILLA K22+400					
K22+400	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,00	0,76		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,30	3,00	0,25	0,23	DESCOLE	DENTELLON
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO
		1,50	0,25	2,17	0,81		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 1
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		BOX CULVERT K28+900					
K28+900	CAJA ENCOLE	3,00	3,00	0,25	2,25	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		3,00	0,20	2,31	1,39		PARED FRONTAL
		3,00	0,20	2,00	1,20		PARED LATERAL 1
		3,00	0,20	2,00	1,20		PARED LATERAL 2
		3,00	0,20	3,31	1,99		PARED POSTERIOR
	CUERPO BOX	12,00	3,00	0,30	10,80	CUERPO BOX	PLACA PISO
		12,00	3,00	0,30	10,80		PARED LATERAL 1
		12,00	3,00	0,30	10,80		PARED LATERAL 2
		12,00	3,00	0,30	10,80		PARED POSTERIOR
			0,25	2,70	0,25	0,17	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
	DESCOLE	2,30	1,00	0,25	0,58	DESCOLE	PLACA PISO
		1,30	0,25	2,23	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 2
		ALCANTARILLA K36+595					
K36+595	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,00	0,76		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,55	-0,55	3,1416	-0,19	DESCOLE	DESCUENTO TUBERIA
		0,30	3,00	0,25	0,23		DENTELLON
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO
		1,50	0,25	2,17	0,81		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 1
		1,20	0,25	1,63	0,49		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		BOX COULVERT K36+694					
K36+694	CAJA ENCOLE	4,50	4,50	0,30	6,08	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		4,50	0,20	4,50	4,05		PARED FRONTAL
		4,00	0,20	4,00	3,20		PARED LATERAL 1
		4,00	0,20	4,00	3,20		PARED LATERAL 2
		4,50	0,20	4,50	4,05		PARED POSTERIOR
	CUERPO BOX	12,00	4,50	0,40	21,60	CUERPO BOX	PLACA PISO
		12,00	4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 1
		12,00	4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 2
		12,00	4,50	0,40	21,60		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,25	4,50	0,25	0,28	DESCOLE	DENTELLON
		4,50	5,00	0,25	5,63		PLACA PISO
		4,50	0,25	2,23	2,51		PARED FRONTAL
		5,00	0,25	4,00	5,00		ALETA 1
		5,00	0,25	4,00	5,00		ALETA 2
		BOX COULVERT K36+908					
K36+908	CAJA ENCOLE	4,50	4,50	0,30	6,08	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		4,50	0,20	4,50	4,05		PARED FRONTAL
		4,00	0,20	4,00	3,20		PARED LATERAL 1
		4,00	0,20	4,00	3,20		PARED LATERAL 2
		4,50	0,20	4,50	4,05		PARED POSTERIOR
	CUERPO BOX	12,00	4,50	0,40	21,60	CUERPO BOX	PLACA PISO
		12,00	4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 1
		12,00	4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 2
		12,00	4,50	0,40	21,60		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,25	4,50	0,25	0,28	DESCOLE	DENTELLON
		4,50	5,00	0,25	5,63		PLACA PISO
		4,50	0,25	2,23	2,51		PARED FRONTAL
		5,00	0,25	4,00	5,00		ALETA 1
		5,00	0,25	4,00	5,00		ALETA 2
		ALCANTARILLA K36+975					
	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,40	0,91		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,10	0,63		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,10	0,63		PARED LATERAL 2

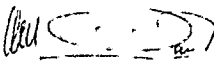
 CONSORCIO VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				  el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
TRAMO ATACO - PLANADAS							
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K36+975	DESCOLE	1,90	0,20	3,40	1,29	DESCOLE	PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		0,30	3,20	0,35	0,34		DENTELLON
		2,20	1,00	0,25	0,55		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,20	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,67	0,50		ALETA 1
		1,20	0,25	1,67	0,50		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
BOX COULVERT K37+084							
K37+084	CAJA ENCOLE	4,50	4,50	0,30	6,08	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		4,50	0,20	4,50	4,05		PARED FRONTAL
		4,00	0,20	4,00	3,20		PARED LATERAL 1
		4,00	0,20	4,00	3,20		PARED LATERAL 2
		4,50	0,20	4,50	4,05		PARED POSTERIOR
	CUERPO BOX	12,00	4,50	0,40	21,60	CUERPO BOX	PLACA PISO
		12,00	4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 1
		12,00	4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 2
		12,00	4,50	0,40	21,60		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,25	4,50	0,25	0,28	DESCOLE	DENTELLON
		4,50	5,00	0,25	5,63		PLACA PISO
		4,50	0,25	2,23	2,51		PARED FRONTAL
		5,00	0,25	4,00	5,00		ALETA 1
		5,00	0,25	4,00	5,00		ALETA 2
ALCANTARILLA K37+200							
K37+200	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,00	0,76		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	3,20	0,30	0,24	DESCOLE	DENTELLON
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,40	0,78		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 1
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
ALCANTARILLA K37+250							
K37+250	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,00	0,76		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	3,20	0,30	0,24	DESCOLE	DENTELLON
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,40	0,78		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 1
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA

 CONSORCIO VÍAS Y OBRAS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:	5	Drenajes								
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³			
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES				
		ALCANTARILLA K37+410								
K37+410	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA			
		1,90	0,20	2,00	0,76		PARED FRONTAL			
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 1			
		1,50	0,20	1,65	0,50		PARED LATERAL 2			
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR			
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA			
	DESCOLE	0,25	3,20	0,30	0,24	DESCOLE	DENTELLON			
		2,50	1,00	0,25	0,63		PLACA PISO			
		1,30	0,25	2,40	0,78		PARED FRONTAL			
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 1			
		1,20	0,25	1,50	0,45		ALETA 2			
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA			
				BOX COULVERT K37+502						
		K37+502	CAJA ENCOLE	4,50	4,50		0,30	6,08	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
4,50	0,20			4,50	4,05	PARED FRONTAL				
4,00	0,20			4,00	3,20	PARED LATERAL 1				
4,00	0,20			4,00	3,20	PARED LATERAL 2				
4,50	0,20			4,50	4,05	PARED POSTERIOR				
CUERPO BOX	11,00		4,50	0,40	19,80	CUERPO BOX	PLACA PISO			
	12,00		4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 1			
	12,00		4,00	0,30	14,40		PARED LATERAL 2			
	11,00		4,43	0,40	19,50		PARED POSTERIOR			
DESCOLE	0,25		4,50	0,25	0,28	DESCOLE	DENTELLON			
	4,50		5,00	0,25	5,63		PLACA PISO			
	4,50		0,25	2,23	2,51		PARED FRONTAL			
	5,00		0,25	4,00	5,00		ALETA 1			
	5,00		0,25	4,00	5,00		ALETA 2			
		ALCANTARILLA K37+584								
K37+584	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA			
		1,90	0,20	2,25	0,86		PARED FRONTAL			
		1,50	0,20	1,95	0,59		PARED LATERAL 1			
		1,50	0,20	1,95	0,59		PARED LATERAL 2			
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR			
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA			
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON			
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO			
		1,19	0,25	1,30	0,39		PARED FRONTAL			
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 1			
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 2			
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA			

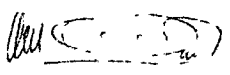
 CONSORCIO VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima y los une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		ALCANTARILLA K37+652					
K37+652	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,21	0,76	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,81	1,07		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,51	0,75		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,51	0,75		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,80	1,44		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	1,81	0,59		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	2,54	0,76		ALETA 1
		1,20	0,25	2,54	0,76		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		ALCANTARILLA K37+715					
K37+715	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,14	0,81		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,55	0,47		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,55	0,47		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,00	1,14		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,15	0,70		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,58	0,47		ALETA 1
		1,20	0,25	1,58	0,47		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		ALCANTARILLA K37+800					
K37+800	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,24	0,87	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,20	0,84		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,90	0,57		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,90	0,57		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,20	0,84		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,28	0,74		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,83	0,55		ALETA 1
		1,20	0,25	1,83	0,55		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		ALCANTARILLA K37+867					
K37+867	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	1,80	0,68		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,50	0,45		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,50	0,45		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	1,80	0,68		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,40	0,25	2,25	0,79		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 1
		1,20	0,25	1,70	0,51		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
TRAMO ATACO - PLANADAS							
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
BOX COULVERT K38+038							
K38+038	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,31	0,88		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,31	1,26		PARED POSTERIOR
	CUERPO BOX	10,00	2,50	0,20	5,00	CUERPO BOX	PLACA PISO
		10,00	2,00	0,20	4,00		PARED LATERAL 1
		10,00	2,00	0,20	4,00		PARED LATERAL 2
		10,00	2,50	0,25	6,25		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,25	2,70	0,25	0,17	DESCOLE	DENTELLON
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,23	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 2
ALCANTARILLA K38+107							
K38+107	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,31	0,88		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,31	1,26		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,23	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
ALCANTARILLA K38+172							
K38+172	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,31	0,88		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,00	0,60		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,31	1,26		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,23	0,72		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,73	0,52		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
ALCANTARILLA K38+232							
K38+232	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	1,98	0,75		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,68	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,68	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,98	1,13		PARED POSTERIOR
	DESCOLE	0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		0,25	2,70	0,30	0,20		DENTELLON
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,27	0,74		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,72	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,72	0,52		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3).	OBSERVACIONES	
		ALCANTARILLA K38+288					
K38+288	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	1,98	0,75		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,68	0,50		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,68	0,50		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,98	1,13		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	2,70	0,30	0,20	DESCOLE	DENTELLON
		2,30	1,00	0,25	0,58		PLACA PISO
		1,30	0,25	2,27	0,74		PARED FRONTAL
		1,20	0,25	1,72	0,52		ALETA 1
		1,20	0,25	1,72	0,52		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		ALCANTARILLA K38+400					
K38+400	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	2,24	0,85		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,94	0,58		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,94	0,58		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,84	1,08		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	0,25	3,10	0,19	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	1,67	0,54		ALETA 1
		1,33	0,25	1,67	0,56		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
				ALCANTARILLA K38+503			
K38+503	CAJA ENCOLE	2,00	1,90	0,25	0,95	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		2,00	0,20	2,00	0,80		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,70	0,51		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,70	0,51		PARED LATERAL 2
		2,00	0,20	2,70	1,08		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	0,25	3,10	0,19	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	1,67	0,54		ALETA 1
		1,33	0,25	1,67	0,56		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
				ALCANTARILLA K38+573			
K38+573	CAJA ENCOLE	2,00	1,90	0,25	0,95	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		2,00	0,20	3,25	1,30		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,95	0,89		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,95	0,89		PARED LATERAL 2
		2,00	0,20	3,90	1,56		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,25	0,25	3,10	0,19	DESCOLE	DENTELLON
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO
		1,30	0,25	1,67	0,54		ALETA 1
		1,33	0,25	1,67	0,56		ALETA 2
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³	
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m ³)	OBSERVACIONES		
		ALCANTARILLA K38+662						
K38+662	CAJA ENCOLE	2,00	1,90	0,20	0,76	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA	
		2,00	0,20	1,87	0,75		PARED FRONTAL	
		1,50	0,20	1,57	0,47		PARED LATERAL 1	
		1,50	0,20	1,57	0,47		PARED LATERAL 2	
		2,00	0,20	1,87	0,75		PARED POSTERIOR	
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA	
	DESCOLE	0,25	0,25	3,10	0,19	DESCOLE	DENTELLON	
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO	
		1,30	0,25	1,67	0,54		ALETA 1	
		1,33	0,25	1,67	0,56		ALETA 2	
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA	
			ALCANTARILLA K38+780					
	K38+780	CAJA ENCOLE	2,00	1,90	0,20	0,76	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
2,00			0,20	1,87	0,75	PARED FRONTAL		
1,50			0,20	1,57	0,47	PARED LATERAL 1		
1,50			0,20	1,57	0,47	PARED LATERAL 2		
2,00			0,20	1,87	0,75	PARED POSTERIOR		
0,55			-0,55	3,1416	-0,19	DESCUENTO TUBERIA		
DESCOLE		0,25	0,25	4,00	0,25	DESCOLE	DENTELLON	
		2,40	1,00	0,25	0,60		PLACA PISO	
		2,00	0,25	1,67	0,84		ALETA 1	
		2,00	0,25	1,67	0,84		ALETA 2	
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA	
TOTAL Concreto Resistencia 21MPa (D)				673,00				
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO		673,00						
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01		673,00						
MODIFICACION ACTA No. 01		0,00						
								
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra								
				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MRa (F)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
ALCANTARILLA K36+595							
K36+595		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K36+975							
K36+975		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K37+200							
K37+200		2,00	9,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA (CARRIL IZQ)	
		0,70	4,75	0,40	1,33	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA (CARRIL IZQ)	
		0,70	4,25	0,40	1,19	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA (CARRIL der)	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K37+250							
K37+250		2,00	9,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA (CARRIL IZQ)	
		0,70	4,75	0,40	1,33	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA (CARRIL IZQ)	
		0,70	4,25	0,40	1,19	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA (CARRIL der)	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K37+584							
K37+584		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K37+652							
K37+652		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K37+715							
K37+715		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K37+800							
K37+800		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,50	0,75	0,05	0,09	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K37+867							
K37+867		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,50	0,75	0,05	0,09	SOLADO DESCOLE	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD: m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
ALCANTARILLA K38+172							
K38+172		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K38+232							
K38+232		1,90	9,00	0,10	1,71	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
ALCANTARILLA K38+400							
K38+400		2,00	9,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
ALCANTARILLA K38+503							
K38+503		2,00	9,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
ALCANTARILLA K38+573							
K38+573		2,00	9,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
ALCANTARILLA K38+662							
K38+662		2,00	9,00	0,10	1,80	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		0,75	2,20	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
		0,25	3,10	0,05	0,04	DENTELLON	
TOTAL Concreto Resistencia 14MPa (F)					67,00	M3	
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					67,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					67,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
							
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.7	Concreto clase G				UNIDAD:	m ³
ABSCISA	ELEMENTO	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K16+200	CONFORMACION	20,00	2,00	0,50	20,00	Mejoramiento para cimentación	
K21+100	CONFORMACION	18,00	2,00	0,50	18,00	Mejoramiento para cimentación	
K22+400	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación	
K28+900	CONFORMACION	20,00	2,00	0,50	20,00	Mejoramiento para cimentación	
K36+400	CONFORMACION	18,00	2,00	0,50	18,00	Mejoramiento para cimentación	
K36+694	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación	
K36+908	CONFORMACION	16,00	2,00	0,50	16,00	Mejoramiento para cimentación	
K37+084	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación	
K37+200	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación	
K37+250	CONFORMACION	22,00	2,00	0,55	24,20	Mejoramiento para cimentación	
K37+410	CONFORMACION	19,00	3,00	0,50	28,50	Mejoramiento para cimentación	
K37+502	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+038	CONFORMACION	20,00	3,00	0,50	30,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+107	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+288	CONFORMACION	24,00	3,00	0,50	36,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+400	CONFORMACION	12,00	3,00	0,50	18,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+500	CONFORMACION	40,00	2,00	0,50	40,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+662	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación	
K38+780	CONFORMACION	30,00	3,00	4,00	360,00	Mejoramiento para cimentación	
TOTAL Concreto clase G					713,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					713,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					713,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 GOBIERNO DEL ESTADO DE TOLIMA TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 GOBIERNO DEL ESTADO DE TOLIMA TOLIMA SUR 2023		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
CAPITULO:		5	Drenajes		FECHA:			
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.		UNIDAD:			
						Kg		
BOX COULVERT K16+180								
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES		
K16+180	4	4,90	20,00	1,00	97,90	CAJA ENCOLE		
	4	2,17	50,00	1,00	108,50			
	4	4,68	18,00	1,00	84,24			
	4	4,11	36,00	1,00	147,78			
	4	2,48	40,00	1,00	99,20			
	4	2,48	22,00	1,00	54,56			
	4	4,90	20,00	1,00	97,90	ALETAS DESCOLE		
	4	2,17	50,00	1,00	108,50			
	4	4,68	18,00	1,00	84,24			
	4	4,11	36,00	1,00	147,78			
	4	2,48	40,00	1,00	99,20			
	4	2,48	22,00	1,00	54,56			
	6	9,75	120,00	2,24	2614,95	CUERPO DEL BOX		
	6	5,00	180,00	2,24	2011,50			
	4	9,00	168,00	1,00	1512,00			
	4	1,10	180,00	1,00	198,00			
K16+180	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				7.521,00			
ALCANTARILLA K22+140								
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES		
K22+140	4	2,85	2,00	1,00	5,70	DENTELLON DESCOLE		
	4	6,43	7,00	1,00	45,01	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	6,15	7,00	1,00	43,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	4,54	1,00	1,00	4,54	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	4,52	1,00	1,00	4,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,57	2,00	1,00	1,14	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,97	2,00	1,00	1,94	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,09	2,00	1,00	2,18	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,25	9,00	1,00	11,25	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,70	13,00	1,00	9,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,70	2,00	1,00	1,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,88	9,00	1,00	7,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,25	6,00	1,00	7,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,40	6,00	1,00	8,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,15	6,00	1,00	6,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,40	6,00	1,00	8,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	4,32	2,00	1,00	8,64	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	4,45	2,00	1,00	8,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,66	6,00	1,00	9,96	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,10	12,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,26	2,00	1,00	2,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	3,71	1,00	1,00	3,71	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	3,35	1,00	1,00	3,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,56	1,00	1,00	2,56	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,00	1,00	1,00	2,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,33	1,00	1,00	2,33	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,91	1,00	1,00	2,91	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	6,02	9,00	1,00	54,18	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,75	4,00	1,00	11,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	3,61	7,00	1,00	25,27	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	5,82	9,00	1,00	52,38	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	3,80	7,00	1,00	26,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,15	8,00	1,00	9,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	6,30	5,00	1,00	31,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	6,75	5,00	1,00	33,75	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	7,50	1,00	1,00	7,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	7,58	1,00	1,00	7,58	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	3,10	1,00	1,00	3,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,93	1,00	1,00	1,93	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	1,80	18,00	1,00	32,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	8,52	1,00	1,00	8,52	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
	4	8,64	1,00	1,00	8,64	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
K22+140	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				609,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	5	Drenajes			
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.			UNIDAD: Kg

ALCANTARILLA K22+400						
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K22+400	4	2,85	2,00	1,00	5,70	DENTELLON DESCOLE
	4	6,43	7,00	1,00	45,01	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	6,15	7,00	1,00	43,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,54	1,00	1,00	4,54	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,52	1,00	1,00	4,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,57	2,00	1,00	1,14	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,97	2,00	1,00	1,94	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,09	2,00	1,00	2,18	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,25	9,00	1,00	11,25	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,70	13,00	1,00	9,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,70	2,00	1,00	1,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,88	9,00	1,00	7,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,25	6,00	1,00	7,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,40	6,00	1,00	8,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,15	6,00	1,00	6,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,40	6,00	1,00	8,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,32	2,00	1,00	8,64	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,45	2,00	1,00	8,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,66	6,00	1,00	9,96	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,10	12,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,26	2,00	1,00	2,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,71	1,00	1,00	3,71	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,35	1,00	1,00	3,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,56	1,00	1,00	2,56	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,00	1,00	1,00	2,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,33	1,00	1,00	2,33	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,91	1,00	1,00	2,91	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	6,02	9,00	1,00	54,18	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,75	4,00	1,00	11,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,61	7,00	1,00	25,27	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,82	9,00	1,00	52,38	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K22+400	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	7,00	1,00	26,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,15	8,00	1,00	9,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,30	5,00	1,00	31,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,75	5,00	1,00	33,75	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,50	1,00	1,00	7,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,58	1,00	1,00	7,58	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,10	1,00	1,00	3,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,93	1,00	1,00	1,93	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	18,00	1,00	32,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,52	1,00	1,00	8,52	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,64	1,00	1,00	8,64	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				609,00	

BOX CULVERT K28+900						
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K28+900	4	4,90	20,00	1,00	97,90	CAJA ENCOLE
	4	2,17	50,00	1,00	108,50	
	4	4,68	18,00	1,00	84,24	
	4	4,11	36,00	1,00	147,78	
	4	2,48	40,00	1,00	99,20	
	4	2,48	22,00	1,00	54,56	
	4	4,90	20,00	1,00	97,90	ALETAS DESCOLE
	4	2,17	50,00	1,00	108,50	
	4	4,68	18,00	1,00	84,24	
	4	4,11	36,00	1,00	147,78	
	4	2,48	40,00	1,00	99,20	
	4	2,48	22,00	1,00	54,56	
	6	9,75	120,00	2,24	2614,95	CUERPO DEL BOX
	6	5,00	180,00	2,24	2011,50	
	4	9,00	168,00	1,00	1512,00	
	4	1,10	180,00	1,00	198,00	
	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				7.521,00	

 GOBIERNO DE TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une GOBIERNO DEL TOLIMA
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		
	TRAMO ATACO - PLANADAS		
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022	
CAPITULO:	5	Drenajes	
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	
		UNIDAD:	Kg

ALCANTARILLA K36+595						
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K36+595	4	2,85	2,00	1,00	5,70	DENTELON DESCOLE
	4	6,43	7,00	1,00	45,01	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	6,15	7,00	1,00	43,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,54	1,00	1,00	4,54	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,52	1,00	1,00	4,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,57	2,00	1,00	1,14	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,97	2,00	1,00	1,94	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,09	2,00	1,00	2,18	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,25	9,00	1,00	11,25	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,70	13,00	1,00	9,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,70	2,00	1,00	1,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,88	9,00	1,00	7,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,25	6,00	1,00	7,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,40	6,00	1,00	8,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,15	6,00	1,00	6,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,40	6,00	1,00	8,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,32	2,00	1,00	8,64	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,45	2,00	1,00	8,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,66	6,00	1,00	9,96	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,10	12,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,26	2,00	1,00	2,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,71	1,00	1,00	3,71	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,35	1,00	1,00	3,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,56	1,00	1,00	2,56	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,00	1,00	1,00	2,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,33	1,00	1,00	2,33	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,91	1,00	1,00	2,91	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K36+595	4	6,02	9,00	1,00	54,18	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,75	4,00	1,00	11,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,61	7,00	1,00	25,27	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,82	9,00	1,00	52,38	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	7,00	1,00	26,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,15	8,00	1,00	9,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,30	5,00	1,00	31,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,75	5,00	1,00	33,75	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,50	1,00	1,00	7,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,58	1,00	1,00	7,58	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,10	1,00	1,00	3,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,93	1,00	1,00	1,93	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	18,00	1,00	32,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,52	1,00	1,00	8,52	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,64	1,00	1,00	8,64	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K36+595	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				609,00	

 TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS		 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
	FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	5	Drenajes	
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: Kg

ABSCISA	ALCANTARILLA K36+975				PESO (Kg)	OBSERVACIONES
	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)		
K36+975	4	2,80	2,00	1,00	5,60	DENTELON DESCOLE
	4	6,07	7,00	1,00	42,49	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	7,12	7,00	1,00	49,84	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,63	2,00	1,00	1,26	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,03	2,00	1,00	2,06	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,12	2,00	1,00	2,24	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,25	9,00	1,00	11,25	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	13,00	1,00	10,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,90	1,00	1,00	0,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,10	9,00	1,00	9,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,70	1,00	1,00	0,70	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,50	6,00	1,00	9,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,50	6,00	1,00	9,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,42	3,00	1,00	7,26	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,62	3,00	1,00	7,86	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,62	3,00	1,00	10,86	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,15	3,00	1,00	12,45	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,42	2,00	1,00	2,84	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,55	2,00	1,00	3,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,25	12,00	1,00	15,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	6,20	9,00	1,00	55,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,00	4,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,00	9,00	1,00	54,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K36+975	4	4,00	7,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	8,00	1,00	30,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,89	5,00	1,00	29,45	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,50	5,00	1,00	33,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,50	4,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,49	7,00	1,00	52,43	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	9,30	7,00	1,00	65,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,40	2,00	1,00	2,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,40	2,00	1,00	2,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K36+975	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				645,00	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	5	Drenajes			
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.			UNIDAD: Kg

ALCANTARILLA K37+200						
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K37+200	4	2,30	2,00	1,00	4,60	DENTELON DESCOLE
	4	5,10	10,00	1,00	51,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,90	4,00	1,00	11,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	11,00	1,00	14,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	6,00	1,00	5,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	17,00	1,00	13,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	11,00	1,00	14,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,00	6,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,45	14,00	1,00	20,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,76	1,00	1,00	4,76	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,05	1,00	1,00	5,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,95	1,00	1,00	3,95	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,85	1,00	1,00	2,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,35	1,00	1,00	2,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	14,00	1,00	18,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,55	1,00	1,00	4,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,15	1,00	1,00	4,15	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,75	1,00	1,00	3,75	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,55	1,00	1,00	2,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,05	1,00	1,00	2,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,40	1,00	1,00	1,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	1,00	1,00	1,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	6,00	1,00	7,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K37+200	4	6,20	9,00	1,00	55,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,00	4,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,00	9,00	1,00	54,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,00	7,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	8,00	1,00	30,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,89	5,00	1,00	29,45	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,60	5,00	1,00	33,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,50	4,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,49	7,00	1,00	52,43	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	9,30	7,00	1,00	65,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,40	2,00	1,00	2,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K37+200	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,80	8,00	1,00	30,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,89	5,00	1,00	29,45	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K37+200	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				720,00	

 CONSEJO REGIONAL DE TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima UNIC GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD:	Kg
ALCANTARILLA K37+250							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+250	4	2,30	2,00	1,00	4,60	DENTELLON DESCOLE	
	4	5,10	10,00	1,00	51,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,90	4,00	1,00	11,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,35	11,00	1,00	14,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,85	6,00	1,00	5,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,80	17,00	1,00	13,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,30	11,00	1,00	14,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,00	6,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,45	14,00	1,00	20,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	4,76	1,00	1,00	4,76	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	5,05	1,00	1,00	5,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,95	1,00	1,00	3,95	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,85	1,00	1,00	2,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,35	1,00	1,00	2,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,35	14,00	1,00	18,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	4,55	1,00	1,00	4,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	4,15	1,00	1,00	4,15	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,75	1,00	1,00	3,75	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,55	1,00	1,00	2,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,05	1,00	1,00	2,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,40	1,00	1,00	1,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,35	1,00	1,00	1,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,20	6,00	1,00	7,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
K37+250	4	6,20	9,00	1,00	55,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,00	4,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,00	9,00	1,00	54,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,00	7,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,80	8,00	1,00	30,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,89	5,00	1,00	29,45	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,60	5,00	1,00	33,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,50	4,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,49	7,00	1,00	52,43	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	9,30	7,00	1,00	65,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,40	2,00	1,00	2,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,80	8,00	1,00	30,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,89	5,00	1,00	29,45	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K37+250	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				720,00		

 CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		el Tolima nos une					
CAPITULO:		5	Drenajes						
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.		UNIDAD:		Kg		
ALCANTARILLA K37+410									
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES			
K37+410	4	2,30	2,00	1,00	4,60	DENTELLON DESCOLE			
	4	5,10	10,00	1,00	51,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	2,90	4,00	1,00	11,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,35	11,00	1,00	14,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,85	6,00	1,00	5,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,80	17,00	1,00	13,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,30	11,00	1,00	14,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,00	6,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,45	14,00	1,00	20,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	4,76	1,00	1,00	4,76	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	5,05	1,00	1,00	5,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	3,95	1,00	1,00	3,95	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	2,85	1,00	1,00	2,85	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	2,35	1,00	1,00	2,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,35	14,00	1,00	18,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	4,55	1,00	1,00	4,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	4,15	1,00	1,00	4,15	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	3,75	1,00	1,00	3,75	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	2,55	1,00	1,00	2,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	2,05	1,00	1,00	2,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,40	1,00	1,00	1,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,35	1,00	1,00	1,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,20	6,00	1,00	7,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
K37+410	4	6,20	9,00	1,00	55,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	3,00	4,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	6,00	9,00	1,00	54,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	4,00	7,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	3,80	8,00	1,00	30,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	5,89	5,00	1,00	29,45	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	6,60	5,00	1,00	33,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	1,50	4,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	7,49	7,00	1,00	52,43	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	9,30	7,00	1,00	65,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	1,40	2,00	1,00	2,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	1,00	27,00	1,00	27,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	2,86	4,00	1,00	11,44	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	3,80	8,00	1,00	30,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
	4	5,89	5,00	1,00	29,45	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
K37+410	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				720,00				

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD:	Kg
BOX COULVERT K37+502							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+502	4	4,90	20,00	1,00	97,90	CAJA ENCOLE	
	4	2,17	50,00	1,00	108,50		
	4	4,68	18,00	1,00	84,24		
	4	4,11	36,00	1,00	147,78		
	4	2,48	40,00	1,00	99,20		
	4	2,48	22,00	1,00	54,56		
	4	4,90	20,00	1,00	97,90	ALETAS DESCOLE	
	4	2,17	50,00	1,00	108,50		
	4	4,68	18,00	1,00	84,24		
	4	4,11	36,00	1,00	147,78		
	4	2,48	40,00	1,00	99,20		
	4	2,48	22,00	1,00	54,56		
	6	9,75	120,00	2,24	2614,95	CUERPO DEL BOX	
	6	5,00	180,00	2,24	2011,50		
	4	9,00	168,00	1,00	1512,00		
	4	1,10	180,00	1,00	198,00		
K37+502	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				7.521,00		
ALCANTARILLA K37+584							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+584	4	2,65	2,00	1,00	5,30	DENTELLON DESCOLE	
	4	5,47	6,00	1,00	32,82	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	5,12	6,00	1,00	30,72	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,10	2,00	1,00	2,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,96	2,00	1,00	1,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,80	2,00	1,00	1,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,66	2,00	1,00	1,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,15	9,00	1,00	10,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,80	14,00	1,00	11,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,95	2,00	1,00	1,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,10	11,00	1,00	12,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,91	2,00	1,00	1,82	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,17	7,00	1,00	22,19	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,50	7,00	1,00	24,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,36	3,00	1,00	7,08	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,35	3,00	1,00	7,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,75	10,00	1,00	7,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,00	10,00	1,00	10,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,34	4,00	1,00	5,36	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
K37+584	4	4,70	5,00	1,00	23,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,70	4,00	1,00	26,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,60	7,00	1,00	39,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,17	4,00	1,00	28,68	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,02	4,00	1,00	20,08	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,90	4,00	1,00	23,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,20	4,00	1,00	20,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,10	10,00	1,00	61,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	8,40	5,00	1,00	42,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	8,00	5,00	1,00	40,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K37+584	4	0,86	8,00	1,00	6,88	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	10,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K37+584	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				547,00		

	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		
	TRAMO ATACO - PLANADAS		
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022	
CAPITULO:	5	Drenajes	
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: Kg

ALCANTARILLA K37+652						
ABSCISA	DIÁMETRO (No.)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K37+652	4	2,65	2,00	1,00	5,30	DENTELLON DESCOLE
	4	7,31	6,00	1,00	43,86	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	6,69	6,00	1,00	40,14	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,05	4,00	1,00	12,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,83	14,00	1,00	11,62	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	1,00	1,00	0,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,90	2,00	1,00	1,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,13	9,00	1,00	10,17	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,49	2,00	1,00	0,98	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,67	2,00	1,00	1,34	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,95	2,00	1,00	1,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,16	9,00	1,00	10,44	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,70	10,00	1,00	17,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,18	7,00	1,00	22,26	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,25	3,00	1,00	6,75	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,28	12,00	1,00	15,36	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,43	7,00	1,00	24,01	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,38	3,00	1,00	7,14	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	7,40	7,00	1,00	51,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,50	5,00	1,00	27,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,40	4,00	1,00	29,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,82	10,00	1,00	78,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K37+652	4	5,82	4,00	1,00	23,28	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,82	4,00	1,00	35,28	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,81	6,00	1,00	34,86	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	12,00	1,00	21,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,16	5,00	1,00	25,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,00	8,00	1,00	64,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,70	10,00	1,00	17,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,36	7,00	1,00	58,52	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					718,00

ALCANTARILLA K37+715						
ABSCISA	DIÁMETRO (No.)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES
K37+715	4	2,65	2,00	1,00	5,30	DENTELLON DESCOLE
	4	5,13	6,00	1,00	30,78	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,67	6,00	1,00	28,02	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,56	2,00	1,00	1,12	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,83	2,00	1,00	1,66	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,01	2,00	1,00	2,02	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,13	9,00	1,00	10,17	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,52	2,00	1,00	1,04	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,74	2,00	1,00	1,48	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,84	13,00	1,00	10,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,96	2,00	1,00	1,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,11	9,00	1,00	9,99	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	12,00	1,00	14,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,10	12,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,80	6,00	1,00	16,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,00	2,00	1,00	4,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	6,00	1,00	8,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,04	5,00	1,00	25,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,28	4,00	1,00	29,12	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,68	10,00	1,00	56,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,74	5,00	1,00	23,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,88	4,00	1,00	27,52	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,28	7,00	1,00	36,96	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,29	4,00	1,00	21,16	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K37+715	4	5,90	4,00	1,00	23,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,06	3,00	1,00	24,18	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,40	3,00	1,00	25,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	3,00	1,00	5,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	3,00	1,00	4,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	7,00	1,00	12,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	7,00	1,00	11,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,06	6,00	1,00	6,36	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,20	4,00	1,00	4,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					514,00

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	5	Drenajes			
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.			UNIDAD: Kg

ALCANTARILLA K37+800							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K37+800	4	2,65	2,00	1,00	5,30		DENTELON DESCOLE
	4	5,49	6,00	1,00	32,94		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,12	6,00	1,00	30,72		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,60	1,00	1,00	0,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,66	2,00	1,00	1,32		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,96	2,00	1,00	1,92		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,06	2,00	1,00	2,12		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,16	6,00	1,00	6,96		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,85	15,00	1,00	12,75		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	2,00	1,00	1,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,08	1,00	1,00	1,08		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,70	2,00	1,00	1,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,95	2,00	1,00	1,90		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,15	8,00	1,00	9,20		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,00	12,00	1,00	12,00		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,35	4,00	1,00	5,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,30	12,00	1,00	15,60		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	2,76	6,00	1,00	16,56		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,60	4,00	1,00	14,40		ZARPA Y ALETAS DESCOLE
K37+800	4	3,55	6,00	1,00	21,30		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,35	3,00	1,00	16,05		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,10	9,00	1,00	45,90		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,70	1,00	1,00	1,70		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,88	6,00	1,00	23,28		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,96	4,00	1,00	23,84		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	10,00	1,00	53,00		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,29	5,00	1,00	26,45		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,90	5,00	1,00	29,50		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,06	3,00	1,00	24,18		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	8,40	3,00	1,00	25,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	2,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,60	2,00	1,00	3,20		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	4,00	1,00	3,60		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,83	8,00	1,00	6,64		PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K37+800	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				498,00		

 GOBIERNO DEL ESTADO DE TOLIMA TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 GOBIERNO DEL ESTADO DE TOLIMA			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:	5:	Drenajes							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD:	Kg.		
ALCANTARILLA K37+867									
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES			
K37+867	4	2,65	2,00	1,00	5,30	DENTELLON DESCOLE			
	4	5,47	6,00	1,00	32,82	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	5,12	6,00	1,00	30,72	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,66	2,00	1,00	1,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,80	2,00	1,00	1,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,96	2,00	1,00	1,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,15	9,00	1,00	10,35	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,50	2,00	1,00	1,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,85	2,00	1,00	1,70	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,91	2,00	1,00	1,82	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,20	9,00	1,00	10,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	0,85	16,00	1,00	13,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,20	12,00	1,00	14,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,20	12,00	1,00	14,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	3,55	6,00	1,00	21,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,95	2,00	1,00	3,90	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,10	12,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,20	3,00	1,00	3,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	4	1,35	3,00	1,00	4,05	ZARPA Y ALETAS DESCOLE			
	K37+867	4	3,50	6,00	1,00	21,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL		
4		5,10	3,00	1,00	15,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		4,80	9,00	1,00	43,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		1,70	1,00	1,00	1,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		3,85	6,00	1,00	23,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		5,90	4,00	1,00	23,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		5,20	10,00	1,00	52,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		6,06	5,00	1,00	30,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		6,50	5,00	1,00	32,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		7,29	2,00	1,00	14,58	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		7,80	2,00	1,00	15,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		1,80	2,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4		0,75	8,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL			
4	0,90	8,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOL				
K37+867	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				481,00				
BOX COULVERT K38+038									
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES			
K38+038	4	4,90	20,00	1,00	97,90	CAJA ENCOLE			
	4	2,17	50,00	1,00	108,50				
	4	4,68	18,00	1,00	84,24				
	4	4,11	36,00	1,00	147,78				
	4	2,48	40,00	1,00	99,20				
	4	2,48	22,00	1,00	54,56				
	4	4,90	20,00	1,00	97,90	ALETAS DESCOLE			
	4	2,17	50,00	1,00	108,50				
	4	4,68	18,00	1,00	84,24				
	4	4,11	36,00	1,00	147,78				
	4	2,48	40,00	1,00	99,20				
	4	2,48	22,00	1,00	54,56				
	6	9,75	60,00	2,24	1307,48	CUERPO DEL BOX			
	6	5,00	90,00	2,24	1005,75				
	4	9,00	168,00	1,00	1512,00				
	4	1,10	180,00	1,00	198,00				
K38+038	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				5.208,00				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Py 4200 MPa.				UNIDAD:	Kg
ALCANTARILLA K38+172							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+172	4	2,76	6,00	1,00	16,56	DENTELON DESCOLE	
	4	0,80	15,00	1,00	12,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,20	11,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	0,85	2,00	1,00	1,70	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,20	11,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,00	7,00	1,00	14,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,20	2,00	1,00	2,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,02	16,00	1,00	32,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,02	16,00	1,00	32,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	2,48	4,00	1,00	9,92	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,03	10,00	1,00	10,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,30	4,00	1,00	5,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,30	4,00	1,00	5,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,35	12,00	1,00	16,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,30	12,00	1,00	15,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,80	2,00	1,00	7,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,50	3,00	1,00	10,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,70	2,00	1,00	7,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	3,40	3,00	1,00	10,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
	4	1,65	2,00	1,00	3,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE	
K38+172	4	6,00	10,00	1,00	60,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,00	6,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,20	2,00	1,00	10,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	8,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,90	8,00	1,00	15,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,85	1,00	1,00	1,85	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,55	1,00	1,00	6,55	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	8,00	1,00	19,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,20	6,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	4,00	1,00	6,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,30	6,00	1,00	7,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,10	4,00	1,00	4,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	5,00	1,00	10,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	4,00	1,00	8,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,80	5,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	16,00	1,00	32,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	11,00	1,00	22,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,90	11,00	1,00	20,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	10,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	18,00	1,00	36,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	10,00	1,00	10,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,80	8,00	1,00	38,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	2,00	1,00	4,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,35	2,00	1,00	2,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	7,00	1,00	6,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,00	7,00	1,00	7,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	6,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K38+172	SUSTOTAL Acero de Refuerzo Py 4200 MPa.				703,00		

 GOBIERNO DEPARTAMENTAL TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une GOBIERNO REGIONAL DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022						
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					UNIDAD: Kg	
ALCANTARILLA K38+232								
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES		
K38+232	4	2,76	6,00	1,00	16,56	DENTELLON DESCOLE		
	4	0,80	15,00	1,00	12,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,20	11,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	0,85	2,00	1,00	1,70	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,20	11,00	1,00	13,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,00	7,00	1,00	14,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,20	2,00	1,00	2,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,02	16,00	1,00	16,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,02	16,00	1,00	16,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,52	4,00	1,00	10,08	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,10	14,00	1,00	15,40	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,30	4,00	1,00	5,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,30	12,00	1,00	15,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,30	12,00	1,00	15,60	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	3,74	4,00	1,00	14,96	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	3,70	4,00	1,00	14,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	1,90	2,00	1,00	3,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	4	2,66	2,00	1,00	5,32	ZARPA Y ALETAS DESCOLE		
	K38+232	4	6,00	10,00	1,00	60,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
		4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
		4	3,20	6,00	1,00	19,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
4		5,04	2,00	1,00	10,08	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,00	8,00	1,00	16,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,85	1,00	1,00	1,85	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		6,55	1,00	1,00	6,55	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,90	8,00	1,00	15,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,00	12,00	1,00	24,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,35	5,00	1,00	6,75	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,80	10,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		0,90	8,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		0,85	2,00	1,00	1,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		0,70	8,00	1,00	5,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,35	3,00	1,00	4,05	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,40	1,00	1,00	2,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,30	1,00	1,00	1,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,00	4,00	1,00	8,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,00	19,00	1,00	38,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,00	19,00	1,00	38,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,40	6,00	1,00	14,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,60	4,00	1,00	6,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,00	4,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,00	6,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		2,40	2,00	1,00	4,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,60	4,00	1,00	6,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,00	4,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,70	1,00	1,00	1,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,80	1,00	1,00	1,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		0,90	15,00	1,00	13,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4	0,80	9,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
4	0,90	6,00	1,00	5,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
4	0,90	4,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE			
K38+232	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					583,00		

 GOBIERNO DEPARTAMENTAL TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 GOBIERNO DEPARTAMENTAL TOLIMA SUR	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD:	Kg
ALCANTARILLA K38+400							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+400	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,03	7,00	1,00	42,21	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	13,00	1,00	26,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,00	2,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,60	6,00	1,00	21,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	9,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,10	8,00	1,00	16,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,40	1,00	1,00	7,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,50	10,00	1,00	25,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	6,00	1,00	14,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,18	12,00	1,00	14,16	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,06	14,00	1,00	28,84	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,15	2,00	1,00	2,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,86	2,00	1,00	3,72	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,20	2,00	1,00	2,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,55	2,00	1,00	9,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	1,00	1,00	0,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,50	7,00	1,00	38,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,03	7,00	1,00	14,21	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,06	19,00	1,00	39,14	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,50	20,00	1,00	30,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,06	9,00	1,00	18,54	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,20	7,00	1,00	8,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K38+400	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				401,00		
ALCANTARILLA K38+500							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K38+500	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,03	7,00	1,00	42,21	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	13,00	1,00	26,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	6,00	2,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,60	6,00	1,00	21,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	2,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,00	9,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,10	8,00	1,00	16,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	7,40	1,00	1,00	7,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,50	10,00	1,00	25,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	6,00	1,00	14,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,10	2,00	1,00	2,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,95	8,00	1,00	7,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,30	2,00	1,00	2,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,50	4,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	1,00	1,00	1,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,06	25,00	1,00	51,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	2,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,10	1,00	1,00	2,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,20	1,00	1,00	4,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	3,90	1,00	1,00	3,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	4,50	1,00	1,00	4,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,10	2,00	1,00	2,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	13,00	1,00	11,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	4,00	1,00	6,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,10	2,00	1,00	4,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,55	2,00	1,00	3,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,50	2,00	1,00	3,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	2,40	11,00	1,00	26,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,83	8,00	1,00	6,64	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	5,40	1,00	1,00	5,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,80	1,00	1,00	0,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,60	2,00	1,00	1,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,80	10,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,60	4,00	1,00	6,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	0,90	6,00	1,00	5,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
	4	1,50	10,00	1,00	15,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
K38+500	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				396,00		

 TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS		 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
	FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022		
	CAPITULO: 5	Drenajes	
ITEM: 640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.		UNIDAD: Kg

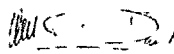
ABSCISA	ALCANTARILLA K38+573				PESO (Kg)	OBSERVACIONES
	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)		
K38+573	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	10,00	1,00	53,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	14,00	1,00	28,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,20	2,00	1,00	12,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,10	6,00	1,00	24,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,55	2,00	1,00	7,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	9,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,10	8,00	1,00	16,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	7,40	1,00	1,00	7,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,60	8,00	1,00	28,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,30	6,00	1,00	19,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,85	2,00	1,00	7,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,25	2,00	1,00	8,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,95	12,00	1,00	59,40	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,50	12,00	1,00	66,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,35	8,00	1,00	10,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	10,00	1,00	18,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,85	8,00	1,00	6,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	2,00	1,00	2,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,95	2,00	1,00	1,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,90	4,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	6,00	1,00	12,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	5,00	1,00	9,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	10,00	1,00	20,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	2,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,00	10,00	1,00	30,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,10	13,00	1,00	27,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K38+573	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				506,00	

	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		
	TRAMO ATACO - PLANADAS		
	FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022	
CAPITULO:	5	Drenajes	
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: Kg

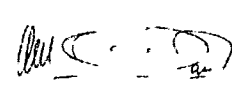
ABSCISA	ALCANTARILLA K38+662					OBSERVACIONES
	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	
K38+662	4	2,90	2,00	1,00	5,80	DENTELLON DESCOLE
	4	0,85	10,00	1,00	8,50	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,75	8,00	1,00	6,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,20	10,00	1,00	12,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,90	8,00	1,00	7,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,80	16,00	1,00	12,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,55	2,00	1,00	1,10	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,50	2,00	1,00	3,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,40	2,00	1,00	2,80	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	5,94	8,00	1,00	47,52	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,10	3,00	1,00	12,30	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	3,85	3,00	1,00	11,55	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,43	4,00	1,00	5,72	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,37	4,00	1,00	5,48	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,18	12,00	1,00	14,16	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	0,50	2,00	1,00	1,00	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	1,60	2,00	1,00	3,20	ZARPA Y ALETAS DESCOLE
	4	4,80	1,00	1,00	4,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	3,90	1,00	1,00	3,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,30	1,00	1,00	5,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
K38+662	4	4,80	2,00	1,00	9,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,80	2,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,90	1,00	1,00	5,90	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,50	2,00	1,00	5,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	8,00	1,00	8,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,40	4,00	1,00	21,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	5,55	1,00	1,00	5,55	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,90	2,00	1,00	13,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	4,95	4,00	1,00	19,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,00	4,00	1,00	4,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	0,45	4,00	1,00	1,80	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	1,40	5,00	0,99	6,96	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					280,00

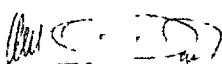
TOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	38.029,00
--------------------------------------	-----------

CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	38.029,00
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	38.029,00
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00

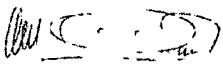
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra	 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría
--	---

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	5	Drenajes			
ITEM:	661.1	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro Interior			m
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES
K7+750		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K7+910		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K8+010		10,00		10,00	CUERPO ALCANTARILLA
K8+200		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K8+280		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K8+370		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K8+490		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K8+570		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K16+180		18,00		18,00	CUERPO ALCANTARILLA
K21+100		18,00		18,00	CUERPO ALCANTARILLA
K22+140		18,00		18,00	CUERPO ALCANTARILLA
K22+400		18,00		18,00	CUERPO ALCANTARILLA
K28+900		45,00		45,00	CUERPO ALCANTARILLA
K36+595		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K36+976		10,00		10,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+200		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+250		10,00		10,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+410		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+584		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+652		10,00		10,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+715		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+800		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K37+867		10,00		10,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+107		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+172		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+232		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+208		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+400		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+500		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+575		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+662		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+700		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA
K38+780		22,00		22,00	CUERPO ALCANTARILLA
TOTAL Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro Interior				387,00	m
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					585,00
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					387,00
MODIFICACION ACTA No. 01					-198,00
					
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					
					
ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría					

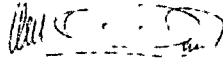
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	671.3P	Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,				UNIDAD:	m3
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	SECCION (m2)	CANTIDAD (und)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K1+800	K1+900	100,00	0,16	2,00	32,00	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K7+500	K8+750	1250,00	0,16	2,00	400,00	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K16+150	K16+350	200,00	0,16	2,00	64,00	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K21+000	K21+200	200,00	0,16	2,00	64,00	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K21+250	K21+500	250,00	0,16	2,00	80,00	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K28+800	K28+990	190,00	0,16	2,00	60,80	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K36+400	K38+975	2.575,00	0,16	2,00	824,00	Cuneta longitudinal ambas margenes	
TOTAL Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,					1.525,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					3.273,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					1.525,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					-1.748,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoria CONSORCIO IC&CB Interventoria			

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)		
K1+750	K1+900	150,00	0,60	1,30	117,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K7+750	K8+420	670,00	0,60	1,30	522,60	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K16+150	K16+360	210,00	0,60	1,30	163,80	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K21+000	K21+250	250,00	0,60	1,30	195,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K21+250	K21+500	250,00	0,60	1,30	195,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K28+800	K28+990	190,00	0,60	1,30	148,20	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+400	K38+952	2552,00	0,60	1,30	1.990,56	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
TOTAL Material Granular Drenante					3.332,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					8.312,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					3.332,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					-4.980,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

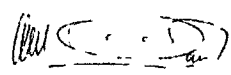
 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une	 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	663.1Pⁿ	Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"				UNIDAD:	ml.
ABSCISA		LONGITUD			VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)			(m3)		
K1+700	K1+900	200,00			200,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K5+200	K5+800	600,00			600,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K7+750	K8+450	700,00			700,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K16+100	K16+400	300,00			300,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K21+000	K21+250	250,00			250,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K21+250	K21+500	250,00			250,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K28+800	K29+100	300,00			300,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+100	K39+053	2.953,00			2.953,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
TOTAL Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"					5.553,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					13.853,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					5.553,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					-8.300,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)		ÁREA (m2)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL						
K1+700	K1+900	200,00	3,80		760,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K5+200	K5+800	600,00	3,80		2.280,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K7+750	K8+450	700,00	3,80		2.660,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K16+100	K16+400	300,00	3,80		1.140,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K21+000	K21+250	250,00	3,80		950,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K21+250	K21+500	250,00	3,80		950,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K28+800	K29+100	300,00	3,80		1.140,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
K36+400	K38+915	2514,74	3,80		9.556,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA	
TOTAL Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido					19.436,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					48.486,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					19.436,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					-29.050,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

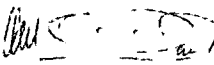
 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	700.1	Líneas de Demarcación con pintura en frío				UNIDAD:	m²
ABSCISA		LONGITUD	CANTIDAD		LONGITUD	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(und)		(m)		
K7+700	K8+960	1.260,00	4,00		5.040,00	Ejes y margenes derecha e izquierda	
K16+050	K16+350	300,00	4,00		1.200,00	Ejes y margenes derecha e izquierda	
K21+000	K21+300	300,00	4,00		1.200,00	Ejes y margenes derecha e izquierda	
K22+000	K22+500	500,00	4,00		2.000,00	Ejes y margenes derecha e izquierda	
K28+700	K29+100	400,00	4,00		1.600,00	Ejes y margenes derecha e izquierda	
K35+000	K40+033	5.032,50	4,00		20.130,00	Ejes y margenes derecha e izquierda	
TOTAL Líneas de Demarcación con pintura en frío					31.170,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					31.170,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					31.170,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION Nº. 01					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	*700.3	Marca Vial con pintura en frío				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)		AREA (m2)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL						
K7+700	K8+960	450,00	1,50		675,00	Pintura sobre cabezotes, New Jersey y corona muros	
K16+050	K16+350	300,00	1,50		450,00	Pintura sobre cabezotes, New Jersey y corona muros	
K21+000	K21+300	300,00	1,50		450,00	Pintura sobre cabezotes, New Jersey y corona muros	
K22+000	K22+500	500,00	1,50		750,00	Pintura sobre cabezotes, New Jersey y corona muros	
K28+700	K29+100	400,00	1,20		480,00	Pintura sobre cabezotes, New Jersey y corona muros	
K36+400	K39+800	1.068,25	0,80		854,60	Pintura sobre cabezotes, New Jersey y corona muros	
TOTAL Marca Vial con pintura en frío					3.660,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO						3.660,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01						3.660,00	
MODIFICACION ACTA No. 01						0,00	
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

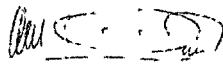
 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022								
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad										
ITEM:	701.1	Tacha Reflectiva				UNIDAD:	und					
ABSCISA		LONGITUD	CANTIDAD	EJES	LONGITUD	OBSERVACIONES						
INICIAL	FINAL	(m)	(und)	(und)	(m)							
K7+700	K8+960	1.260,00	140,00	3,00	420,00	Ejes y margenes derecha e izquierda						
K16+050	K16+350	300,00	33,00	3,00	99,00	Ejes y margenes derecha e izquierda						
K21+000	K21+300	300,00	33,00	3,00	99,00	Ejes y margenes derecha e izquierda						
K22+000	K22+500	500,00	56,00	3,00	168,00	Ejes y margenes derecha e izquierda						
K28+700	K29+100	400,00	44,00	3,00	132,00	Ejes y margenes derecha e izquierda						
K35+000	K40+036	5.036,00	560,00	3,00	1.680,00	Ejes y margenes derecha e izquierda						
TOTAL Tacha Reflectiva					2.598,00							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>2.598,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>2.598,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	2.598,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	2.598,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00	
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	2.598,00											
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	2.598,00											
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00											
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría								

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	710.1	Señal Vertical de Tránsito tipo 1 con lámina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm				UNIDAD:	und
ABSCISA INICIAL FINAL		MARGEN	CANTIDAD (und)		CANTIDAD (und)	OBSERVACIONES	
K7+700	K8+500	DERECHA	7,00		7,00		
K7+700	K8+500	IZQUIERDA	7,00		7,00		
K16+050	K16+300	DERECHA	2,00		2,00		
K16+050	K16+300	IZQUIERDA	2,00		2,00		
K21+000	K21+300	DERECHA	3,00		3,00		
K21+000	K21+300	IZQUIERDA	3,00		3,00		
K22+000	K22+500	DERECHA	4,00		4,00		
K22+000	K22+500	IZQUIERDA	4,00		4,00		
K28+700	K29+100	DERECHA	3,00		3,00		
K28+700	K29+100	IZQUIERDA	3,00		3,00		
K36+400	K38+900	DERECHA	16,00		16,00		
K36+400	K38+900	IZQUIERDA	15,00		15,00		
TOTAL Señal Vertical de Tránsito tipo 1 con lámina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm					69,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					69,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					69,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad									
ITEM:	720.1P	Señal Poste de referencia SI - 04				UNIDAD: und					
ABSCISA			CANTIDAD		CANTIDAD	OBSERVACIONES					
INICIAL	FINAL		(und)		(und)						
K7+700	K8+500		2,00		2,00						
K16+050	K16+300		1,00		1,00						
K21+000	K21+300		1,00		1,00						
K22+000	K22+500		1,00		1,00						
K28+700	K29+100		1,00		1,00						
K36+400	K38+900		5,00		5,00						
TOTAL Señal Poste de referencia SI - 04					11,00						
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	11,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	11,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	11,00										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	11,00										
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00										
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra			 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría								

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	730.1	Defensa metálica				UNIDAD:	ml
ABSCISA		LONGITUD	CANTIDAD		LONGITUD	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(und)		(m)		
K7+700	K8+960	690,00	1,00		690,00	Margen derecha	
K28+700	K29+100	110,00	1,00		110,00	Margen izquierda	
K35+000	K40+033	187,00	1,00		187,00	Margen izquierda	
TOTAL Defensa metálica					987,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					987,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					987,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

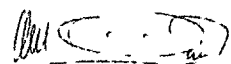
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	730.2	Sección final				UNIDAD:	und
ABSCISA			CANTIDAD		LONGITUD	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL		(und)		(m)		
K7+700	K8+960		24,00		24,00	Margen derecha	
K28+700	K29+100		4,00		4,00	Margen izquierda	
K35+000	K40+033		6,00		6,00	Margen izquierda	
TOTAL Sección final					34,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					34,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					34,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					0,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022							
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad									
ITEM:	740.1	Captafaros				UNIDAD: und					
ABSCISA			CANTIDAD		LONGITUD	OBSERVACIONES					
INICIAL	FINAL		(und)		(m)						
K7+700	K8+960		173,00		173,00	Margen derecha, sobre defensa metálica					
K28+700	K29+100		27,00		27,00	Margen Izquierda, sobre defensa metálica					
K35+000	K40+033		47,00		47,00	Margen Izquierda, sobre defensa metálica					
TOTAL Captafaros				247,00							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO</td> <td>247,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01</td> <td>247,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 01</td> <td>0,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	247,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	247,00	MODIFICACION ACTA No. 01	0,00
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO	247,00										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01	247,00										
MODIFICACION ACTA No. 01	0,00										
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría											

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	7	Obras Varias					
ITEM:	800.2	Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto.				UNIDAD:	ml
ABSCISA		LONGITUD	CANTIDAD		LONGITUD	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(und)		(m)		
K37+510	K38+056	546,00	1,00		546,00	Margen Izquierda	
TOTAL Cerca de Alambre de Puas con Postes de Concreto.					546,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO				546,00			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01				546,00			
MODIFICACION ACTA No. 01				0,00			
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		NP-01	
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022	
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos			
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL MÉTROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)		UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]	
K16+243	K19+200	932,00	2,86	2.662,70	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en roca
K21+100	K19+200	1.690,00	1,80	3.042,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en roca
K22+240	K19+200	614,00	2,94	1.805,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en roca
K22+378	K19+200	486,00	3,08	1.495,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en roca
K28+900	K36+600	840,00	7,60	6.384,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en roca
K37+640	K36+600	2.357,00	0,94	2.215,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en roca
K16+243	K19+200	2.300,00	2,86	6.571,10	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K21+100	K19+200	3.000,00	1,80	5.400,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K22+240	K19+200	2.500,00	2,94	7.350,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K22+378	K19+200	3.500,00	3,08	10.773,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K28+900	K36+600	2.455,13	7,60	18.659,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K16+200	K19+200	1210,92	2,90	3.511,70	Excavación varias muro de contención
K22+140	K19+200	495,14	2,84	1.406,20	Excavación varias muro de contención
K22+400	K19+200	189,00	3,10	585,90	Excavación varias muro de contención
K37+590	K36+600	2210,78	0,89	1.967,60	Excavación varias muro de contención
K37+990	K36+600	273,60	1,29	352,90	Excavación varias muro de contención
K38+270	K36+600	226,40	1,57	355,40	Excavación varias muro de contención
K38+400	K36+600	116,92	1,70	198,80	Excavación varias muro de contención
K38+500	K36+600	333,44	1,80	600,20	Excavación varias muro de contención
K16+200	K19+200	605,00	2,90	1.754,50	Excavación varias muro de contención en roca
K21+100	K19+200	240,00	1,80	432,00	Excavación varias muro de contención en roca
K22+400	K19+200	200,00	3,10	620,00	Excavación varias muro de contención en roca
K36+900	K36+600	50,00	0,20	10,00	Excavación varias muro de contención en roca
K37+240	K36+600	55,44	0,54	29,90	Excavación varias muro de contención en roca
K37+990	K36+600	40,00	1,29	51,60	Excavación varias muro de contención en roca
K38+270	K36+600	20,00	1,57	31,40	Excavación varias muro de contención en roca
K38+400	K36+600	20,00	1,70	34,00	Excavación varias muro de contención en roca
K38+500	K36+600	50,00	1,80	90,00	Excavación varias muro de contención en roca
K16+200	K19+200	605,00	2,90	1.754,50	Excavación varias muro de contención en común
K21+100	K19+200	240,00	1,80	432,00	Excavación varias muro de contención en común
K22+400	K19+200	200,00	3,10	620,00	Excavación varias muro de contención en común
K28+900	K36+600	450,00	7,60	3.420,00	Excavación varias muro de contención en común
K36+400	K36+600	1200,00	0,10	0,00	Excavación varias muro de contención en común
K36+900	K36+600	50,00	0,20	10,00	Excavación varias muro de contención en común
K37+240	K36+600	55,44	0,54	29,90	Excavación varias muro de contención en común
K37+990	K36+600	40,00	1,29	51,60	Excavación varias muro de contención en común
K38+270	K36+600	20,00	1,57	31,40	Excavación varias muro de contención en común
K38+400	K36+600	20,00	1,70	34,00	Excavación varias muro de contención en común
K38+500	K36+600	50,00	1,80	90,00	Excavación varias muro de contención en común

 CONSEJO DE VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K36+592	K36+600	44,52	-0,09	0,00	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K36+975	K36+600	52,24	0,28	14,40	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K37+200	K36+600	44,55	0,50	22,30	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K37+584	K36+600	40,85	0,88	36,10	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K37+652	K36+600	61,42	0,95	58,50	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K37+710	K36+600	57,06	1,01	57,60	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K37+800	K36+600	64,74	1,10	71,20	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K37+867	K36+600	40,75	1,17	47,60	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K38+172	K36+600	44,81	1,47	66,00	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K38+230	K36+600	44,55	1,53	68,20	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K38+400	K36+600	42,17	1,70	71,70	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K38+503	K36+600	37,38	1,80	67,40	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K38+573	K36+600	75,01	1,87	140,50	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K38+662	K36+600	40,67	1,96	79,80	Excavaciones varias Alcantarilla vial	
K7+700	K19+200	902,40	8,33	7.518,40	Excavaciones varias Filtro	
K21+040	K19+200	172,80	1,74	300,70	Excavaciones varias Filtro	
K16+080	K19+200	192,00	3,02	579,80	Excavaciones varias Filtro	
K21+040	K19+200	192,00	1,74	334,10	Excavaciones varias Filtro	
K22+000	K19+200	480,00	2,70	1.296,00	Excavaciones varias Filtro	
K28+800	K36+600	288,00	7,70	2.217,60	Excavaciones varias Filtro	
K37+650	K36+600	2400,00	0,95	2.280,00	Excavaciones varias Filtro	
K7+700	K19+200	150,40	11,40	1.714,60	Excavaciones varias Filtro en roca	
K21+040	K19+200	28,80	1,74	50,10	Excavaciones varias Filtro en roca	
K16+080	K19+200	32,00	3,02	96,60	Excavaciones varias Filtro en roca	
K21+040	K19+200	32,00	1,74	55,70	Excavaciones varias Filtro en roca	
K22+000	K19+200	80,00	2,70	216,00	Excavaciones varias Filtro en roca	
K28+800	K36+600	48,00	7,70	369,60	Excavaciones varias Filtro en roca	
K37+650	K36+600	701,30	0,95	666,20	Excavaciones varias Filtro en roca	
K7+700	K19+200	296,00	11,40	3.374,40	Excavaciones varias Filtro en común	
K21+040	K19+200	32,00	1,74	55,70	Excavaciones varias Filtro en común	
K16+080	K19+200	40,00	3,02	120,80	Excavaciones varias Filtro en común	
K21+040	K19+200	40,00	1,74	69,60	Excavaciones varias Filtro en común	
K22+000	K19+200	120,00	2,70	324,00	Excavaciones varias Filtro en común	
K28+800	K36+600	60,00	7,70	462,00	Excavaciones varias Filtro en común	
K37+650	K36+600	734,52	0,95	697,80	Excavaciones varias Filtro en común	
TOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENT METROS (100 m)				108.465,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	JVP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE CIENTO METROS (100 m)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO		0,00				
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01		108.465,00				
MODIFICACION ACTA No. 01		108.465,00				
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos			
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)		UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]	
K8+600	K19+200	200,00	10,50	2.100,00	Remoción de derrumbe
K9+000	K19+200	56,00	10,10	565,60	Remoción de derrumbe
K9+100	K19+200	56,00	10,00	560,00	Remoción de derrumbe
K9+600	K19+200	63,00	9,50	598,50	Remoción de derrumbe
K9+900	K19+200	42,00	9,20	386,40	Remoción de derrumbe
K10+100	K19+200	72,00	9,00	648,00	Remoción de derrumbe
K10+300	K19+200	42,00	8,80	369,60	Remoción de derrumbe
K10+750	K19+200	63,00	8,35	526,10	Remoción de derrumbe
K11+300	K19+200	21,00	7,80	163,80	Remoción de derrumbe
K11+600	K19+200	28,00	7,50	210,00	Remoción de derrumbe
K15+700	K19+200	180,00	3,40	612,00	Remoción de derrumbe
K16+300	K19+200	250,00	2,80	700,00	Remoción de derrumbe
K17+300	K19+200	255,00	1,80	459,00	Remoción de derrumbe
K17+400	K19+200	21,00	1,70	35,70	Remoción de derrumbe
K17+800	K19+200	132,00	1,30	171,60	Remoción de derrumbe
K18+200	K19+200	140,00	0,90	126,00	Remoción de derrumbe
K2+000	K19+200	1.250,00	17,10	21.375,00	Remoción de derrumbe
K20+400	K19+200	42,00	1,10	46,20	Remoción de derrumbe
K22+600	K19+200	49,00	3,30	161,70	Remoción de derrumbe
K23+200	K19+200	105,00	3,90	409,50	Remoción de derrumbe
K24+250	K19+200	72,00	4,95	356,40	Remoción de derrumbe
K24+600	K19+200	60,00	5,30	318,00	Remoción de derrumbe
K25+200	K19+200	240,00	5,90	1.416,00	Remoción de derrumbe
K25+300	K19+200	63,00	6,00	378,00	Remoción de derrumbe
K25+600	K19+200	70,00	6,30	441,00	Remoción de derrumbe
K25+800	K19+200	21,00	6,50	136,50	Remoción de derrumbe
K27+700	K19+200	21,00	8,40	176,40	Remoción de derrumbe
K33+800	K36+600	70,00	2,70	189,00	Remoción de derrumbe
K34+600	K36+600	70,00	1,90	133,00	Remoción de derrumbe
K35+000	K36+600	49,00	1,50	73,50	Remoción de derrumbe
K35+200	K36+600	35,00	1,30	45,50	Remoción de derrumbe
K35+200	K36+600	49,00	1,30	63,70	Remoción de derrumbe
K35+600	K36+600	70,00	0,90	63,00	Remoción de derrumbe
K36+600	K36+600	70,00	-0,10	0,00	Remoción de derrumbe
K40+300	K36+600	105,00	3,60	378,00	Remoción de derrumbe
K41+100	K36+600	140,00	4,40	616,00	Remoción de derrumbe
K33+900	K36+600	450,00	2,60	1.170,00	Remoción de derrumbe
K24+500	K19+200	960,00	5,20	4.992,00	Remoción de derrumbe
K21+200	K19+200	540,00	1,90	1.026,00	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	800,00	4,40	3.520,00	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	200,00	4,40	880,00	Remoción de derrumbe
K10+400	K19+200	320,00	8,70	2.784,00	Remoción de derrumbe
K11+200	K19+200	240,00	7,90	1.896,00	Remoción de derrumbe
K8+700	K19+200	200,00	10,40	2.080,00	Remoción de derrumbe
K9+100	K19+200	120,00	10,00	1.200,00	Remoción de derrumbe
K10+300	K19+200	162,00	8,80	1.425,60	Remoción de derrumbe
K14+050	K19+200	80,00	5,05	404,00	Remoción de derrumbe
K12+400	K19+200	780,00	6,70	5.226,00	Remoción de derrumbe
K11+300	K19+200	378,00	7,80	2.948,40	Remoción de derrumbe

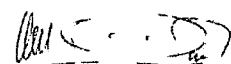
 CONSEJO DE VÍAS Y EQUIPAMIENTO TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO:	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO		
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
K24+700	K19+200	800,00	5,40	4.320,00	Remoción de derrumbe		
K24+900	K19+200	180,00	5,60	1.008,00	Remoción de derrumbe		
K9+900	K19+200	336,00	9,20	3.091,20	Remoción de derrumbe		
K8+500	K19+200	240,00	10,60	2.544,00	Remoción de derrumbe		
K11+600	K19+200	324,00	7,50	2.430,00	Remoción de derrumbe		
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20	Remoción de derrumbe		
K24+700	K19+200	525,00	5,40	2.835,00	Remoción de derrumbe		
K27+300	K19+200	270,00	8,00	2.160,00	Remoción de derrumbe		
K22+400	K19+200	264,00	3,10	818,40	Remoción de derrumbe		
K10+600	K19+200	240,00	8,50	2.040,00	Remoción de derrumbe		
K12+400	K19+200	1.008,00	6,70	6.753,60	Remoción de derrumbe		
K8+600	K19+200	340,00	10,50	3.570,00	Remoción de derrumbe		
K9+900	K19+200	320,00	9,20	2.944,00	Remoción de derrumbe		
K25+400	K19+200	720,00	6,10	4.392,00	Remoción de derrumbe		
K12+600	K19+200	1.360,00	6,50	8.840,00	Remoción de derrumbe		
K11+100	K19+200	320,00	8,00	2.560,00	Remoción de derrumbe		
K10+400	K19+200	360,00	8,70	3.132,00	Remoción de derrumbe		
K36+000	K36+600	2.300,00	0,50	1.150,00	Remoción de derrumbe		
K36+000	K36+600	2.150,00	0,50	1.075,00	Remoción de derrumbe		
K26+400	K19+200	480,00	7,10	3.408,00	Remoción de derrumbe		
K23+700	K19+200	810,00	4,40	3.564,00	Remoción de derrumbe		
K24+500	K19+200	416,00	5,20	2.163,20	Remoción de derrumbe		
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20	Remoción de derrumbe		
K8+600	K19+200	192,00	10,50	2.016,00	Remoción de derrumbe		
K7+600	K19+200	143,00	11,50	1.644,50	Remoción de derrumbe		
K7+900	K19+200	132,00	11,20	1.478,40	Remoción de derrumbe		
K9+200	K19+200	101,25	9,90	1.002,40	Remoción de derrumbe		
K15+200	K19+200	15,00	3,90	58,50	Remoción de derrumbe		
K35+500	K36+600	262,50	1,00	262,50	Remoción de derrumbe		
K48+250	K36+600	60,00	11,55	693,00	Remoción de derrumbe		
K8+300	K19+200	150,00	10,80	1.620,00	Remoción de derrumbe		
K9+100	K19+200	101,25	10,00	1.012,50	Remoción de derrumbe		
K9+500	K19+200	96,00	9,60	921,60	Remoción de derrumbe		
K21+100	K19+200	270,00	1,80	486,00	Remoción de derrumbe		
K24+700	K19+200	112,00	5,40	604,80	Remoción de derrumbe		
K25+900	K19+200	300,00	6,60	1.980,00	Remoción de derrumbe		
K27+000	K19+200	50,00	7,70	385,00	Remoción de derrumbe		
K27+700	K19+200	360,00	8,40	3.024,00	Remoción de derrumbe		
K34+900	K36+600	30,00	1,60	48,00	Remoción de derrumbe		
K34+500	K36+600	28,00	2,00	56,00	Remoción de derrumbe		
K9+700	K19+200	96,00	9,40	902,40	Remoción de derrumbe		
K10+100	K19+200	20,00	9,00	180,00	Remoción de derrumbe		
K10+400	K19+200	8,00	8,70	69,60	Remoción de derrumbe		
K10+700	K19+200	16,00	8,40	134,40	Remoción de derrumbe		
K11+100	K19+200	15,00	8,00	120,00	Remoción de derrumbe		
K11+200	K19+200	12,00	7,90	94,80	Remoción de derrumbe		
K11+400	K19+200	30,00	7,70	231,00	Remoción de derrumbe		
K12+400	K19+200	48,00	6,70	321,60	Remoción de derrumbe		
K12+900	K19+200	42,00	6,20	260,40	Remoción de derrumbe		

 CONSEJO VIAL Y URBANO TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCIÓN MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K13+900	K19+200	12,00	5,20	62,40	Remoción de derrumbe	
K14+000	K19+200	12,00	5,10	61,20	Remoción de derrumbe	
K15+600	K19+200	18,00	3,50	63,00	Remoción de derrumbe	
K17+200	K19+200	18,00	1,90	34,20	Remoción de derrumbe	
K18+100	K19+200	12,00	1,00	12,00	Remoción de derrumbe	
K19+200	K19+200	10,00	-0,10	0,00	Remoción de derrumbe	
K21+200	K19+200	45,00	1,90	85,50	Remoción de derrumbe	
K24+700	K19+200	40,00	5,40	216,00	Remoción de derrumbe	
K25+900	K19+200	30,00	6,60	198,00	Remoción de derrumbe	
K27+000	K19+200	20,00	7,70	154,00	Remoción de derrumbe	
K27+700	K19+200	30,00	8,40	252,00	Remoción de derrumbe	
K8+800	K19+200	60,00	10,30	618,00	Remoción de derrumbe	
K9+300	K19+200	50,00	9,80	490,00	Remoción de derrumbe	
K9+700	K19+200	32,00	9,40	300,80	Remoción de derrumbe	
K21+750	K19+200	125,00	2,45	306,30	Remoción de derrumbe	
K9+700	K19+200	112,00	9,40	1.052,80	Remoción de derrumbe	
K10+100	K19+200	54,00	9,00	486,00	Remoción de derrumbe	
K9+700	K19+200	120,00	9,40	1.128,00	Remoción de derrumbe	
K25+900	K19+200	56,00	6,60	369,60	Remoción de derrumbe	
K40+500	K36+600	432,00	3,80	1.641,60	Remoción de derrumbe	
K25+900	K19+200	54,00	6,60	356,40	Remoción de derrumbe	
K40+500	K36+600	352,00	3,80	1.337,60	Remoción de derrumbe	
K25+900	K19+200	42,00	6,60	277,20	Remoción de derrumbe	
K40+500	K36+600	21,00	3,80	79,80	Remoción de derrumbe	
K40+500	K36+600	100,00	3,80	380,00	Remoción de derrumbe	
K23+700	K19+200	384,00	4,40	1.689,60	Remoción de derrumbe	
K8+200	K19+200	180,00	10,90	1.962,00	Remoción de derrumbe	
K8+700	K19+200	480,00	10,40	4.992,00	Remoción de derrumbe	
K8+800	K19+200	100,00	10,30	1.030,00	Remoción de derrumbe	
K9+100	K19+200	30,00	10,00	300,00	Remoción de derrumbe	
K9+200	K19+200	54,00	9,90	534,60	Remoción de derrumbe	
K9+600	K19+200	48,00	9,50	456,00	Remoción de derrumbe	
K9+700	K19+200	30,00	9,40	282,00	Remoción de derrumbe	
K10+000	K19+200	240,00	9,10	2.184,00	Remoción de derrumbe	
K10+100	K19+200	30,00	9,00	270,00	Remoción de derrumbe	
K10+400	K19+200	37,50	8,70	326,30	Remoción de derrumbe	
K10+500	K19+200	30,00	8,60	258,00	Remoción de derrumbe	
K11+300	K19+200	24,00	7,80	187,20	Remoción de derrumbe	
K11+500	K19+200	24,00	7,60	182,40	Remoción de derrumbe	
K11+700	K19+200	60,00	7,40	444,00	Remoción de derrumbe	
K11+800	K19+200	15,00	7,30	109,50	Remoción de derrumbe	
K11+900	K19+200	15,00	7,20	108,00	Remoción de derrumbe	
K12+900	K19+200	22,50	6,20	139,50	Remoción de derrumbe	
K18+200	K19+200	120,00	0,90	108,00	Remoción de derrumbe	
K19+600	K19+200	200,00	0,30	60,00	Remoción de derrumbe	
K22+800	K19+200	320,00	3,50	1.120,00	Remoción de derrumbe	
K22+900	K19+200	36,00	3,60	129,60	Remoción de derrumbe	
K23+900	K19+200	240,00	4,60	1.104,00	Remoción de derrumbe	
K24+000	K19+200	60,00	4,70	282,00	Remoción de derrumbe	

 CONSORCIO VÍAS Y EDIFICIOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos			
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDÒ A PARTIR DE CIEN METROS (100M)		UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]	
K25+400	K19+200	60,00	6,10	366,00	Remoción de derrumbe
K25+600	K19+200	30,00	6,30	189,00	Remoción de derrumbe
K25+700	K19+200	1.600,00	6,40	10.240,00	Remoción de derrumbe
K26+000	K19+200	60,00	6,70	402,00	Remoción de derrumbe
K26+800	K19+200	60,00	7,50	450,00	Remoción de derrumbe
K27+600	K19+200	360,00	8,30	2.988,00	Remoción de derrumbe
K28+000	K36+600	90,00	8,50	765,00	Remoción de derrumbe
K28+900	K36+600	16,00	7,60	121,60	Remoción de derrumbe
K29+600	K36+600	30,00	6,90	207,00	Remoción de derrumbe
K29+800	K36+600	30,00	6,70	201,00	Remoción de derrumbe
K34+200	K36+600	400,00	2,30	920,00	Remoción de derrumbe
K34+900	K36+600	40,00	1,60	64,00	Remoción de derrumbe
K35+100	K36+600	40,00	1,40	56,00	Remoción de derrumbe
K35+400	K36+600	37,50	1,10	41,30	Remoción de derrumbe
K35+600	K36+600	160,00	0,90	144,00	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	32,00	0,50	16,00	Remoción de derrumbe
K38+700	K36+600	40,00	2,00	80,00	Remoción de derrumbe
K39+700	K36+600	22,50	3,00	67,50	Remoción de derrumbe
K40+600	K36+600	90,00	3,90	351,00	Remoción de derrumbe
K40+800	K36+600	48,00	4,10	196,80	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	42,00	3,80	159,60	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	108,00	0,50	54,00	Remoción de derrumbe
K34+500	K36+600	80,00	2,00	160,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	96,00	3,80	364,80	Remoción de derrumbe
K40+600	K36+600	108,00	3,90	421,20	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	72,00	3,80	273,60	Remoción de derrumbe
K34+500	K36+600	144,00	2,00	288,00	Remoción de derrumbe
K40+600	K36+600	324,00	3,90	1.263,60	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	24,00	3,80	91,20	Remoción de derrumbe
K34+500	K36+600	96,00	2,00	192,00	Remoción de derrumbe
K9+700	K19+200	160,00	9,40	1.504,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	168,00	3,80	638,40	Remoción de derrumbe
K9+700	K19+200	108,00	9,40	1.015,20	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	24,00	4,40	105,60	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	30,00	4,40	132,00	Remoción de derrumbe
K22+000	K19+200	300,00	2,70	810,00	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	2.100,00	4,40	9.240,00	Remoción de derrumbe
K25+600	K19+200	3.000,00	6,30	18.900,00	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	3.520,00	0,50	1.760,00	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	1.512,00	0,50	756,00	Remoción de derrumbe
K24+800	K19+200	117,00	5,50	643,50	Remoción de derrumbe
K24+800	K19+200	96,00	5,50	528,00	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	600,00	0,50	300,00	Remoción de derrumbe
K34+600	K36+600	150,00	1,90	285,00	Remoción de derrumbe
K6+100	K19+200	150,00	13,00	1.950,00	Remoción de derrumbe
K9+800	K19+200	400,00	9,30	3.720,00	Remoción de derrumbe
K10+100	K19+200	100,00	9,00	900,00	Remoción de derrumbe
K11+200	K19+200	100,00	7,90	790,00	Remoción de derrumbe
K12+000	K19+200	150,00	7,10	1.065,00	Remoción de derrumbe

 CONSORCIO VÍAS Y PUERTOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos			
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)		UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCIÓN MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]	
K18+500	K19+200	250,00	0,60	150,00	Remoción de derrumbe
K20+900	K19+200	80,00	1,60	128,00	Remoción de derrumbe
K22+700	K19+200	200,00	3,40	680,00	Remoción de derrumbe
K25+300	K19+200	50,00	6,00	300,00	Remoción de derrumbe
K26+000	K19+200	250,00	6,70	1.675,00	Remoción de derrumbe
K27+800	K19+200	80,00	8,50	680,00	Remoción de derrumbe
K27+900	K36+600	180,00	8,60	1.548,00	Remoción de derrumbe
K28+000	K36+600	50,00	8,50	425,00	Remoción de derrumbe
K28+500	K36+600	400,00	8,00	3.200,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	191,00	3,80	725,80	Remoción de derrumbe
K29+800	K36+600	100,00	6,70	670,00	Remoción de derrumbe
K24+600	K19+200	28,00	5,30	148,40	Remoción de derrumbe
K10+100	K19+200	42,00	9,00	378,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	70,00	3,80	266,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	84,00	3,80	319,20	Remoción de derrumbe
K11+200	K19+200	100,00	7,90	790,00	Remoción de derrumbe
K12+000	K19+200	150,00	7,10	1.065,00	Remoción de derrumbe
K18+500	K19+200	250,00	0,60	150,00	Remoción de derrumbe
K20+900	K19+200	80,00	1,60	128,00	Remoción de derrumbe
K22+700	K19+200	200,00	3,40	680,00	Remoción de derrumbe
K25+300	K19+200	50,00	6,00	300,00	Remoción de derrumbe
K26+000	K19+200	250,00	6,70	1.675,00	Remoción de derrumbe
K27+800	K19+200	80,00	8,50	680,00	Remoción de derrumbe
K27+900	K36+600	180,00	8,60	1.548,00	Remoción de derrumbe
K28+000	K36+600	50,00	8,50	425,00	Remoción de derrumbe
K28+500	K36+600	400,00	8,00	3.200,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	191,00	3,80	725,80	Remoción de derrumbe
K29+800	K36+600	100,00	6,70	670,00	Remoción de derrumbe
K24+600	K19+200	28,00	5,30	148,40	Remoción de derrumbe
K10+100	K19+200	42,00	9,00	378,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	70,00	3,80	266,00	Remoción de derrumbe
K40+500	K36+600	84,00	3,80	319,20	Remoción de derrumbe
K24+500	K19+200	84,00	5,20	436,80	Remoción de derrumbe
K24+500	K19+200	84,00	5,20	436,80	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	308,00	0,50	154,00	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	350,00	0,50	175,00	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	105,00	0,50	52,50	Remoción de derrumbe
K10+500	K19+200	42,00	8,60	361,20	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	286,00	0,50	143,00	Remoción de derrumbe
K36+000	K36+600	420,00	0,50	210,00	Remoción de derrumbe
K10+400	K19+200	196,00	8,70	1.705,20	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	135,00	4,40	594,00	Remoción de derrumbe
K16+800	K19+200	21,00	2,30	48,30	Remoción de derrumbe
K10+400	K19+200	21,00	8,70	182,70	Remoción de derrumbe
K24+500	K19+200	960,00	5,20	4.992,00	Remoción de derrumbe
K21+200	K19+200	540,00	1,90	1.026,00	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	800,00	4,40	3.520,00	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	200,00	4,40	880,00	Remoción de derrumbe
K10+400	K19+200	320,00	8,70	2.784,00	Remoción de derrumbe

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION 			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022		
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos			
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES; MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)		UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]	
K11+200	K19+200	240,00	7,90	1.896,00	Remoción de derrumbe
K8+700	K19+200	200,00	10,40	2.080,00	Remoción de derrumbe
K9+100	K19+200	120,00	10,00	1.200,00	Remoción de derrumbe
K10+300	K19+200	162,00	8,80	1.425,60	Remoción de derrumbe
K14+050	K19+200	80,00	5,05	404,00	Remoción de derrumbe
K12+400	K19+200	780,00	6,70	5.226,00	Remoción de derrumbe
K11+300	K19+200	378,00	7,80	2.948,40	Remoción de derrumbe
K24+700	K19+200	800,00	5,40	4.320,00	Remoción de derrumbe
K24+900	K19+200	180,00	5,60	1.008,00	Remoción de derrumbe
K9+900	K19+200	336,00	9,20	3.091,20	Remoción de derrumbe
K8+500	K19+200	240,00	10,60	2.544,00	Remoción de derrumbe
K11+600	K19+200	324,00	7,50	2.430,00	Remoción de derrumbe
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20	Remoción de derrumbe
K24+700	K19+200	525,00	5,40	2.835,00	Remoción de derrumbe
K27+300	K19+200	270,00	8,00	2.160,00	Remoción de derrumbe
K22+400	K19+200	264,00	3,10	818,40	Remoción de derrumbe
K10+600	K19+200	240,00	8,50	2.040,00	Remoción de derrumbe
K5+830	K19+200	26,00	13,27	345,00	Remoción de derrumbe
K10+000	K19+200	52,00	9,10	473,20	Remoción de derrumbe
K10+000	K19+200	65,00	9,10	591,50	Remoción de derrumbe
K9+700	K19+200	192,00	9,40	1.804,80	Remoción de derrumbe
K8+700	K19+200	2.120,00	10,40	22.048,00	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	960,00	4,40	4.224,00	Remoción de derrumbe
K24+700	K19+200	432,00	5,40	2.332,80	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	26,00	4,40	114,40	Remoción de derrumbe
K10+500	K19+200	360,00	8,60	3.096,00	Remoción de derrumbe
K10+380	K19+200	500,00	8,72	4.360,00	Remoción de derrumbe
K10+070	K19+200	2.868,00	9,03	25.898,00	Remoción de derrumbe
K9+950	K19+200	350,00	9,15	3.202,50	Remoción de derrumbe
K9+720	K19+200	324,00	9,38	3.039,10	Remoción de derrumbe
K9+600	K19+200	240,00	9,50	2.280,00	Remoción de derrumbe
K9+340	K19+200	3.306,40	9,76	32.270,50	Remoción de derrumbe
K9+110	K19+200	2.350,00	9,99	23.476,50	Remoción de derrumbe
K8+840	K19+200	585,00	10,26	6.002,10	Remoción de derrumbe
K8+650	K19+200	108,00	10,45	1.128,60	Remoción de derrumbe
K8+200	K19+200	165,00	10,90	1.798,50	Remoción de derrumbe
K4+100	K19+200	39,00	15,00	585,00	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	254,00	4,40	1.117,60	Remoción de derrumbe
K25+900	K19+200	640,00	6,60	4.224,00	Remoción de derrumbe
K22+800	K19+200	125,00	3,50	437,50	Remoción de derrumbe
K25+900	K19+200	184,00	6,60	1.214,40	Remoción de derrumbe
K37+580	K36+600	356,00	0,88	313,30	Remoción de derrumbe
K23+700	K19+200	54,00	4,40	237,60	Remoción de derrumbe
K36+200	K36+600	375,00	0,30	112,50	Remoción de derrumbe
K27+500	K19+200	2.028,00	8,20	16.629,60	Remoción de derrumbe
K36+200	K36+600	680,00	0,30	204,00	Remoción de derrumbe
K36+200	K36+600	1.147,00	0,30	344,10	Remoción de derrumbe
K10+100	K19+200	2.104,00	9,00	18.936,00	Remoción de derrumbe
K36+200	K36+600	420,00	0,30	126,00	Remoción de derrumbe

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ÍTEM:	+ 900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K21+100	K19+200	220,00	1,80	396,00	Remoción de derrumbe	
K21+800	K19+200	720,00	2,50	1.800,00	Remoción de derrumbe	
K22+050	K19+200	96,00	2,75	264,00	Remoción de derrumbe	
K22+800	K19+200	40,00	3,50	140,00	Remoción de derrumbe	
K24+500	K19+200	160,00	5,20	832,00	Remoción de derrumbe	
K28+200	K36+600	1.993,63	8,30	16.547,10	Remoción de derrumbe	
K38+600	K36+600	130,00	1,90	247,00	Remoción de derrumbe	
K38+600	K36+600	84,95	1,90	161,40	Remoción de derrumbe	
TOTAL TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)				534.058,60		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					0,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					534.058,60	
MODIFICACION ACTA No. 01					534.058,60	
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría		

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION 01 TRAMO ATACO - PLANADAS		 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022					
CAPITULO:		NP		Ítems No Previstos					
ITEM:		4P		ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER		UNIDAD:		HORA.	
UBICACIÓN		FECHA		MAQUINA		HORAS TRABAJO		OBSERVACIONES	
K16+200		27/03/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		28/03/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		29/03/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		7,00			
K16+200		30/03/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		31/03/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		1/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		2/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		3/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		6,00			
K16+200		4/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		5/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		6/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		7/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		8/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		9/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		10/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		6,00			
K16+200		11/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		12/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		13/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		14/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		7,00			
K16+200		15/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		16/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		7,00			
K16+200		17/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		6,00			
K16+200		18/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		19/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		6,00			
K16+200		20/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		21/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		22/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		23/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		24/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		6,00			
K16+200		25/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		7,00			
K16+200		26/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K16+200		27/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			
K21+100		27/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F		12,00			
K16+200		28/04/2022		EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F		8,00			

 CONSORCIO VÍAS Y PUENTES TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022			 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
CAPITULO:	NP	Items No Previstos			
ITEM:	AP	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA	
K21+100	28/04/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	29/04/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	29/04/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00		
K16+200	30/04/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00		
K21+100	30/04/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00		
K21+100	1/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	1/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	0,00		
K21+100	2/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	2/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	3/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	3/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	4/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	4/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	5/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	5/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	6/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00		
K16+200	6/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	7/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00		
K16+200	7/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00		
K21+100	8/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	8/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00		
K21+100	9/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00		
K16+200	9/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	10/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00		
K16+200	10/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	11/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00		
K16+200	11/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	12/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00		
K16+200	12/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	13/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00		
K16+200	13/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00		
K21+100	14/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00		
K16+200	14/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00		
K21+100	15/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00		
K16+200	15/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00		
K21+100	16/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00		

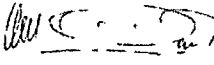
 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022			 el Tolima nos une	 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA		
K16+200	16/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	4,00			
K21+100	17/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	17/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	18/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	18/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	19/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	19/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00			
K21+100	20/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	20/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	21/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00			
K16+200	21/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	22/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00			
K16+200	22/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00			
K21+100	23/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00			
K16+200	23/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	24/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	24/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	25/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00			
K16+200	25/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	26/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00			
K16+200	26/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	27/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00			
K16+200	27/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00			
K21+100	28/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	28/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	29/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00			
K16+200	29/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00			
K21+100	30/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00			
K16+200	30/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	31/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00			
K16+200	31/05/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	1/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	1/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00			
K21+100	2/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K16+200	2/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00			
K21+100	3/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00			

 GOBIERNO DEPARTAMENTAL TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022		 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos		
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA
K16+200	3/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	4/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00	
K16+200	4/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	5/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00	
K16+200	5/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00	
K21+100	6/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K16+200	6/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	7/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00	
K16+200	7/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	8/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00	
K16+200	8/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	9/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K16+200	9/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00	
K21+100	10/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K16+200	10/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	11/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K16+200	11/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00	
K21+100	12/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00	
K16+200	12/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00	
K21+100	13/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K16+200	13/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00	
K21+100	14/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K16+200	14/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	15/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K16+200	15/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	16/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00	
K16+200	16/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	17/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00	
K16+200	17/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	18/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K16+200	18/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	19/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K16+200	19/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00	
K21+100	20/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K16+200	20/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	21/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		Nº. 01			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	NP	Items No Preyistos					
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA			
K16+200	21/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00				
K21+100	22/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00				
K16+200	22/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	23/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00				
K16+200	23/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	24/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00				
K16+200	24/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	25/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00				
K16+200	25/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	26/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00				
K16+200	26/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00				
K21+100	27/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00				
K16+200	27/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	28/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00				
K16+200	28/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00				
K21+100	29/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00				
K16+200	29/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	30/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00				
K16+200	30/06/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	1/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00				
K16+200	1/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	2/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00				
K16+200	2/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00				
K21+100	3/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00				
K16+200	3/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	6,00				
K21+100	4/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00				
K16+200	4/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	5/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00				
K16+200	5/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	6/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00				
K16+200	6/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	7/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00				
K16+200	7/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00				
K21+100	8/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00				
K16+200	8/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	7,00				
K21+100	9/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00				

 CONSORCIO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		21 DE JUNIO DE 2022			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER			UNIDAD:	HORA	
K16+200	9/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			7,00		
K21+100	10/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K16+200	10/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			0,00		
K21+100	11/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			9,00		
K16+200	11/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	12/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			9,00		
K16+200	12/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	13/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K16+200	13/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	14/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K16+200	14/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	15/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K16+200	15/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	16/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K16+200	16/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	17/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			9,00		
K16+200	17/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			6,00		
K21+100	18/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
K16+200	18/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	19/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K16+200	19/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	20/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K16+200	20/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	21/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K16+200	21/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	22/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
K16+200	22/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			7,00		
K21+100	23/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K16+200	23/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			7,00		
K21+100	24/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
K16+200	24/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			6,00		
K21+100	25/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			12,00		
K16+200	25/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	26/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
K16+200	26/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F			8,00		
K21+100	27/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION  TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 21 DE JUNIO DE 2022		 
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos		
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREO EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA
K16+200	27/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	28/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K16+200	28/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	29/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K16+200	29/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	30/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K16+200	30/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K21+100	31/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K16+200	31/07/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS KOBELCO SK350 LC, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI140, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K40+000	1/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	2/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	3/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	4/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	5/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	6/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	7/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	8,00	
K40+000	8/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	9/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	10/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	11/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K40+000	12/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	13/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	14/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	15/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	16/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	17/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	9,00	
K40+000	18/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	19/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K40+000	20/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	21/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	22/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	23/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K40+000	24/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K40+000	25/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	11,00	
K40+000	26/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	
K40+000	27/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	10,00	

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:	21 DE JUNIO DE 2022				
CAPITULO:	NP	Items No Previstos					
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER			UNIDAD:	HORA	
K40+000	28/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
K40+000	29/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K40+000	30/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			10,00		
K40+000	31/08/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
K40+000	1/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			12,00		
K40+000	2/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			13,00		
K40+000	3/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			12,00		
K40+000	4/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			12,00		
K40+000	5/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			13,00		
K40+000	6/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			12,00		
K40+000	7/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			13,00		
K40+000	8/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			13,00		
K40+000	9/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			12,00		
K40+000	10/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			13,00		
K40+000	11/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			12,00		
K40+000	12/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
K40+000	13/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F			11,00		
TOTAL ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER					2.412,00		
CANTIDAD CONDICIONES ORIGINALES DEL CONTRATO					0,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 01					2.412,00		
MODIFICACION ACTA No. 01					2.412,00		
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría		