



CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION

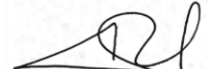
No. 06

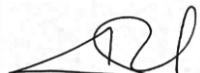
TRAMO ATACO - PLANADAS

FECHA:

24 DE FEBRERO DE 2023



		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023				
CAPITULO:		1	Explanaciones				
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		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					10,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					10,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA:24 DE FEBRERO DE 2023					 	
CAPITULO:	1	Explanaciones						
ITEM:	201.2	Demolición de Estructuras					UNIDAD:	m3
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	LONGITUD	ALTURA / ESPESOR		VOLUMEN	OBSERVACIONES	
	[M]	[M]	[M]	[M]		[M3]		
K16+200	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	2,00		40,00		
K36+894	MURO EXISTENTE	0,60	8,47	4,00		20,32		
K37+502	MURO EXISTENTE	0,50	16,00	4,00		32,00		
K37+502	ALCANTARILLA EXIST	2,00	10,00	1,35		26,91		
TOTAL Demolición de Estructuras						119,23		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05119,23 CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06119,23 MODIFICACION ACTA No. 060,00								
								
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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA:24 DE FEBRERO DE 2023				 							
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	2,41	919,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)							
TOTAL Excavación en roca de la explanación y canales					919,00								
<table><tr><td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td><td>919,00</td></tr><tr><td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td><td>919,00</td></tr><tr><td>MODIFICACION ACTA No. 06</td><td>0,00</td></tr></table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	919,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	919,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	919,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	919,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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				No. 06		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023				
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	3,57	1.992,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)		
K21+100	K21+150	150,00	3,00	5,47	2.463,15	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)		
K22+240	K22+285	200,00	3,00	2,51	1.503,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)		
K22+378	K22+482	204,00	3,00	3,19	1.952,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)		
K28+900	K29+140	300,00	3,00	1,78	1.600,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)		
K36+390	K38+890	2.500,00	3,00	1,86	13.977,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera topografía)		
TOTAL Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					23.487,15			
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					23.487,15			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					23.487,15			
MODIFICACION ACTA No. 06					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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m3
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		
K10+400		24,00	4,00	3,50	336,00		
K24+700		50,00	3,50	3,00	525,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m3		
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES			
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		59,33	3,00	2,00	356,00				
K23+700		27,00	4,00	0,50	54,00				
K36+200		37,50	5,00	2,00	375,00				
K27+500		35,00	4,00	0,20	28,00				
K36+200		60,71	4,00	2,80	680,00				
K36+200		102,41	4,00	2,80	1.147,00				
K10+100		20,80	5,00	1,00	104,00				
K36+200		37,50	4,00	2,80	420,00				
K21+100		110,00	5,00	0,40	220,00				
K21+800		40,00	6,00	3,00	720,00				
K22+050		40,00	6,00	0,40	96,00				
K22+800		25,00	4,00	0,40	40,00				
K24+500		80,00	4,00	0,50	160,00				
K28+200		20,00	4,00	0,40	32,00				
K38+600		13,00	5,00	2,00	130,00				
K38+600		84,95	5,00	0,20	84,95				
K37+530		25,00	3,00	2,00	150,00				
K40+600		80,00	4,00	0,50	160,00				
K40+600		70,00	4,00	0,50	140,00				
K10+400		25,00	4,00	1,00	100,00				
K23+700		50,00	2,00	1,20	120,00				
K26+000		80,00	5,00	0,50	200,00				
K40+600		40,00	4,00	1,00	160,00				
K40+600		50,00	4,00	0,50	100,00				
K38+200		80,00	10,00	6,00	4800,00				
K21+500		40,00	8,00	3,00	960,00				
K37+400		30,00	4,00	4,00	480,00				
K10+200		6,00	3,20	2,80	53,76				
K13+900		7,40	4,30	1,30	41,40				
K13+930		11,30	1,20	1,00	13,56				
K18+600		18,00	4,80	3,00	259,20				
K19+100		20,00	2,00	2,00	80,00				
K21+100		7,00	2,00	2,00	28,00				
K21+300		15,00	2,00	1,20	36,00				
K21+750		35,00	4,00	8,00	1120,00				
K21+800		50,00	6,00	1,00	300,00				
K28+200		50,00	6,00	3,00	900,00				
K30+000		6,00	3,00	1,50	27,00				
K35+000		40,00	6,00	1,00	240,00				
K37+400		30,00	3,29	4,00	395,00				
K37+400		15,00	5,00	4,00	300,00				
K37+400		10,00	3,00	4,00	120,00				
K37+500		10,00	2,00	2,00	40,00				
K38+000		30,00	6,00	1,00	180,00				
K38+200		60,00	6,00	5,00	1800,00				
K39+000		40,00	5,00	0,80	160,00				
K39+800		36,00	4,00	1,20	172,80				
K40+600		40,00	5,00	1,00	200,00				
K11+200		20,00	4,00	3,00	240,00				
K12+000		30,00	3,00	2,00	180,00				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:	1	Explanaciones											
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	m3						
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES								
K23+650	24,00	6,00	2,50	360,00									
K24+500	48,00	4,00	2,00	384,00									
K25+900	150,00	4,00	0,80	480,00									
K34+300	60,00	6,00	1,00	360,00									
K36+450	50,00	3,00	1,00	150,00									
K37+240	100,00	3,00	2,00	600,00									
K37+540	40,00	4,00	1,00	160,00									
K38+500	10,00	3,50	4,00	140,00									
K27+700	54,00	6,00	1,00	324,00									
K40+600	20,00	5,00	1,14	114,00									
K21+200	40,00	2,00	3,03	242,00									
K37+530	30,00	2,50	5,20	390,00									
K21+300	40,00	2,40	3,10	298,00									
K37+530	12,00	2,00	1,71	41,00									
K36+100	60,00	4,00	4,00	959,00									
K36+100	50,00	3,00	3,88	582,00									
K25+700	50,00	2,00	4,88	488,00									
TOTAL Remoción de Derrumbes				95.443,07									
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>95.443,07</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>95.443,07</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	95.443,07	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	95.443,07	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	95.443,07												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	95.443,07												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposicion 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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposicion de sobrantes				UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
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		
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		

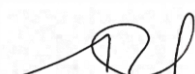
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		1						Explanaciones	
ITEM:		2P		Conformación de sitios de disposicion de sobrantes			UNIDAD:	M3	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		1	Explanaciones						
ITEM:		2P	Conformación de sitios de disposicion de sobrantes			UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		1	Explanaciones						
ITEM:		2P	Conformación de sitios de disposicion de sobrantes			UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		1	Explanaciones						
ITEM:		2P	Conformación de sitios de disposicion de sobrantes			UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
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		
K38+600	K36+600	13,00	5,00	2,00		130,00	DERRUMBE		
K38+600	K36+600	84,95	5,00	0,20		84,95	DERRUMBE		
K37+530	K36+600	25,00	3,00	2,00		150,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	80,00	4,00	0,50		160,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	70,00	4,00	0,50		140,00	DERRUMBE		
K10+400	K19+200	25,00	4,00	1,00		100,00	DERRUMBE		
K23+700	K19+200	50,00	2,00	1,20		120,00	DERRUMBE		
K26+000	K19+200	80,00	5,00	0,50		200,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	40,00	4,00	1,00		160,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	50,00	4,00	0,50		100,00	DERRUMBE		
K38+200	K36+600	80,00	10,00	6,00		4.800,00	DERRUMBE		
K21+500	K19+200	40,00	8,00	3,00		960,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	30,00	4,00	4,00		480,00	DERRUMBE		
K10+200	K19+200	6,00	3,20	2,80		53,76	DERRUMBE		
K13+900	K19+200	7,40	4,30	1,30		41,40	DERRUMBE		
K13+930	#N/D	11,30	1,20	1,00		13,56	DERRUMBE		
K18+600	K19+200	18,00	4,80	3,00		259,20	DERRUMBE		
K19+100	K19+200	20,00	2,00	2,00		80,00	DERRUMBE		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		1	Explanaciones						
ITEM:		2P	Conformación de sitios de disposicion de sobrantes			UNIDAD:	M3		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE		
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]			
K21+100	K19+200	7,00	2,00	2,00		28,00	DERRUMBE		
K21+300	K19+200	15,00	2,00	1,20		36,00	DERRUMBE		
K21+750	K19+200	35,00	4,00	8,00		1.120,00	DERRUMBE		
K21+800	K19+200	50,00	6,00	1,00		300,00	DERRUMBE		
K28+200	K36+600	50,00	6,00	3,00		900,00	DERRUMBE		
K30+000	K36+600	6,00	3,00	1,50		27,00	DERRUMBE		
K35+000	K36+600	40,00	6,00	1,00		240,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	30,00	3,29	4,00		395,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	15,00	5,00	4,00		300,00	DERRUMBE		
K37+400	K36+600	10,00	3,00	4,00		120,00	DERRUMBE		
K37+500	K36+600	10,00	2,00	2,00		40,00	DERRUMBE		
K38+000	K36+600	30,00	6,00	1,00		180,00	DERRUMBE		
K38+200	K36+600	60,00	6,00	5,00		1.800,00	DERRUMBE		
K39+000	K36+600	40,00	5,00	0,80		160,00	DERRUMBE		
K39+800	K36+600	36,00	4,00	1,20		172,80	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	40,00	5,00	1,00		200,00	DERRUMBE		
K11+200	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE		
K12+000	K19+200	30,00	3,00	2,00		180,00	DERRUMBE		
K23+650	K19+200	24,00	6,00	2,50		360,00	DERRUMBE		
K24+500	K19+200	48,00	4,00	2,00		384,00	DERRUMBE		
K25+900	K19+200	150,00	4,00	0,80		480,00	DERRUMBE		
K34+300	K36+600	60,00	6,00	1,00		360,00	DERRUMBE		
K36+450	K36+600	50,00	3,00	1,00		150,00	DERRUMBE		
K37+240	K36+600	100,00	3,00	2,00		600,00	DERRUMBE		
K37+540	K36+600	40,00	4,00	1,00		160,00	DERRUMBE		
K38+500	K36+600	10,00	3,50	4,00		140,00	DERRUMBE		
K27+700	K19+200	54,00	6,00	1,00		324,00	DERRUMBE		
K40+600	K36+600	20,00	5,00	1,14		114,00	DERRUMBE		
K21+200	K19+200	40,00	2,00	3,03		242,00	DERRUMBE		
K37+530	K36+600	30,00	2,50	5,20		390,00	DERRUMBE		
K21+300	K19+200	40,00	2,40	3,10		298,00	DERRUMBE		
K37+530	K36+600	12,00	2,00	1,71		41,00	DERRUMBE		
K36+100	K36+600	60,00	4,00	2,94		705,00	DERRUMBE		
K36+100	K36+600	50,00	3,00	3,88		582,00	DERRUMBE		
K16+180	K19+200	24,00	3,00	1,56		112,00	DERRUMBE		
K16+243	K19+200	130,00	4,00	4,00		2.080,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (mat. C)		
K21+100	K19+200	150,00	4,00	4,20		2.520,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (mat. C)		
K22+240	K19+200	150,00	3,00	4,00		1.800,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (mat. C)		
K22+378	K19+200	150,00	4,00	3,80		2.280,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (mat. C)		
K28+900	K36+600	150,00	3,00	4,00		1.800,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (mat. C)		
K36+390	K36+600	1200,00	3,00	3,80		13.680,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (mat. C)		
K16+243	K19+200	130,00	3,00	2,39		932,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (roca)		
K21+100	K19+200	70,00	5,00	4,83		1.690,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (roca)		
K22+240	K19+200	50,00	3,00	4,09		614,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (roca)		
K22+378	K19+200	50,00	3,00	3,24		486,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (roca)		
K28+900	K36+600	100,00	3,00	2,80		840,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (roca)		
K36+390	K36+600	300,00	1,50	1,15		516,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (roca)		
K36+592	K36+600	10,00	2,00	2,23		44,52	Excavación alcantarilla		
K36+975	K36+600	10,00	2,00	2,61		52,24	Excavación alcantarilla		
K37+200	K36+600	10,00	2,00	2,23		44,55	Excavación alcantarilla		
K37+584	K36+600	10,00	2,00	2,04		40,85	Excavación alcantarilla		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:		1		Explanaciones									
ITEM:		2P		Conformación de sitios de disposicion de sobrantes			UNIDAD:	M3					
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE						
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]							
K37+652	K36+600	10,00	2,00	3,07		61,42	Excavación alcantarilla						
K37+710	K36+600	10,00	2,00	2,85		57,06	Excavación alcantarilla						
K37+800	K36+600	10,00	2,00	3,24		64,74	Excavación alcantarilla						
K37+867	K36+600	10,00	2,00	2,04		40,75	Excavación alcantarilla						
K38+172	K36+600	10,00	2,00	2,24		44,81	Excavación alcantarilla						
K38+230	K36+600	10,00	2,00	2,59		51,87	Excavación alcantarilla						
K38+400	K36+600	10,00	2,00	2,11		42,17	Excavación alcantarilla						
K38+503	K36+600	10,00	2,00	1,87		37,38	Excavación alcantarilla						
K38+573	K36+600	10,00	2,00	3,75		75,01	Excavación alcantarilla						
K38+662	K36+600	10,00	2,00	2,03		40,67	Excavación alcantarilla						
K7+700	K19+200	940,00	0,80	1,20		902,40	Excavación filtro						
K21+040	K36+600	180,00	0,80	1,20		172,80	Excavación filtro						
K16+080	K19+200	200,00	0,80	1,20		192,00	Excavación filtro						
K21+040	K36+600	200,00	0,80	1,20		192,00	Excavación filtro						
K22+000	K36+600	500,00	0,80	1,20		480,00	Excavación filtro						
K28+800	K36+600	300,00	0,80	1,20		288,00	Excavación filtro						
K36+400	K36+600	2505,00	0,80	1,20		2.404,80	Excavación filtro						
K16+200	K19+200	153,00	4,00	5,00		3.060,00	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K21+100	K19+200	122,40	3,50	3,00		1.285,20	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K22+140	K19+200	86,40	4,00	4,00		1.382,40	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K22+400	K19+200	100,80	3,00	3,00		907,20	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K28+900	K36+600	86,40	4,00	3,00		1.036,80	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K36+400	K36+600	96,00	3,50	3,00		1.008,00	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K37+240	K3+660	198,00	3,00	3,00		1.782,00	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K37+590	K36+600	196,00	3,00	3,76		2.210,78	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K37+990	K36+600	168,00	2,00	1,67		561,60	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K38+270	K36+600	66,00	3,00	1,14		226,40	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K38+400	K36+600	48,00	2,50	2,00		240,00	Excavación muro de contención (mat.c.)						
K38+500	K36+600	144,00	3,00	1,00		432,00	Excavación muro de contención (mat.c.)						
TOTAL Conformación de sitios de disposicion de sobrantes						143.514,00							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>137.721,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>143.514,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>5.793,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	137.721,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	143.514,00	MODIFICACION ACTA No. 06	5.793,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	137.721,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	143.514,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	5.793,00												
 													
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									

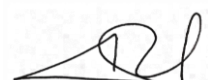
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)					UNIDAD	m ³	
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		
K22+500	5,00	4,00	4,00			80,00	mejoramiento		
K1+700	50,00	4,00	0,30			60,00	mejoramiento		

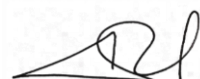
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)					UNIDAD	m ³	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
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 CAJEO		
K37+652	49,00	2,50	0,40			49,00	LLENO CAJEO		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)					UNIDAD	m ³	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)					UNIDAD	m ³	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
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	300,00	6,00	0,40			720,00	LLENO CAJEO		
K62+400	250,00	6,00	0,30			450,00	LLENO CAJEO		
K61+500	320,00	5,50	0,40			704,00	LLENO CAJEO		
K59+400	50,00	6,00	0,40			120,00	LLENO CAJEO		
K37+700	72,80	2,80	0,60			122,31	LLENO CAJEO		
K37+710	64,00	2,80	0,60			107,70	LLENO CAJEO		
K37+400	42,00	1,47	0,60			36,92	mejoramiento via		
K37+610	580,00	2,80	0,49			794,91	LLENO CAJEO		
K1+700	60,00	4,00	1,00			240,00	Perdida de banca		
K25+000	60,00	6,00	0,50			180,00	mejoramiento via		
K30+300	32,00	6,00	0,40			76,80	mejoramiento via		
K1+700	17,90	5,00	2,00			179,00	mejoramiento via		
K5+600	90,00	4,00	0,20			72,00	mejoramiento via		
K7+100	30,00	5,00	0,30			45,00	mejoramiento via		
K6+800	30,00	6,00	0,40			72,00	mejoramiento via		
K7+800	40,00	4,00	0,80			128,00	mejoramiento via		
K15+900	20,00	4,00	0,40			32,00	mejoramiento via		
K22+800	40,00	4,00	0,50			80,00	mejoramiento via		
K24+700	40,00	4,00	0,40			64,00	mejoramiento via		
K25+500	15,00	4,00	0,25			15,00	mejoramiento via		
K22+400	140,00	2,50	0,30			105,00	mejoramiento via		
K25+500	54,00	5,00	0,40			108,00	mejoramiento via		
K31+800	40,00	6,00	1,50			360,00	mejoramiento via		
K33+000	32,00	5,00	0,50			80,00	mejoramiento via		
K34+200	24,00	4,00	0,50			48,00	mejoramiento via		
K35+000	20,00	6,00	0,80			96,00	mejoramiento via		
K34+200	24,00	4,00	0,50			48,00	mejoramiento via		
K35+000	20,00	6,00	0,80			96,00	mejoramiento via		
K22+460	13,00	4,00	0,25			13,00	mejoramiento via		
K16+100	26,00	4,00	0,25			26,00	mejoramiento via		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explicaciones							
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)					UNIDAD	m ³	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
K16+100	13,00	4,00	0,25			13,00	mejoramiento vía		
K64+000	42,00	6,00	0,37			92,00	mejoramiento vía		
K16+100	39,00	4,00	0,25			39,00	mejoramiento vía		
K21+100	39,00	4,00	0,25			39,00	mejoramiento vía		
K8+800	52,00	5,00	0,20			52,00	mejoramiento vía		
K5+700	60,00	4,50	0,10			26,00	mejoramiento vía		
K2+300	60,00	4,50	0,10			26,00	mejoramiento vía		
K19+200	60,00	5,00	0,17			52,00	mejoramiento vía		
K31+000	60,00	4,50	0,10			28,00	mejoramiento vía		
K27+500	15,00	5,00	0,09			7,00	mejoramiento vía		
K27+100	60,00	4,50	0,05			14,00	mejoramiento vía		
K21+350	42,00	5,00	0,25			52,00	mejoramiento vía		
K25+000	120,00	5,00	0,43			260,00	mejoramiento vía		
K22+140	80,00	5,00	0,30			118,00	mejoramiento vía		
K22+400	70,00	5,00	0,23			80,00	mejoramiento vía		
K21+350	60,00	4,50	0,07			20,00	mejoramiento vía		
K22+000	20,00	5,00	0,60			60,00	mejoramiento vía		
K22+140	60,00	4,50	0,15			40,00	mejoramiento vía		
K37+500	200,00	5,00	0,10			104,00	mejoramiento vía		
K38+500	60,00	4,50	0,10			26,00	mejoramiento vía		
K36+650	60,00	4,50	0,14			39,00	mejoramiento vía		
K21+100	60,00	5,00	0,27			80,00	mejoramiento vía		
K16+100	60,00	4,50	0,12			33,00	mejoramiento vía		
K38+200	60,00	4,50	0,10			26,00	mejoramiento vía		
K22+140	100,00	5,00	0,60			299,00	mejoramiento vía		
K16+180	90,00	5,00	0,60			268,00	mejoramiento vía		
K21+900	60,00	5,00	0,37			110,00	mejoramiento vía		
K27+900	60,00	4,50	0,22			60,00	mejoramiento vía		
K31+300	60,00	4,50	0,11			30,00	mejoramiento vía		
K27+900	13,00	4,00	0,25			13,00	mejoramiento vía		
K16+180	26,00	4,00	0,25			26,00	mejoramiento vía		
K37+300	104,00	5,00	0,20			104,00	mejoramiento vía		
K16+180	13,00	4,00	0,25			13,00	mejoramiento vía		
K36+400	1.741,00	0,60	0,20			208,92	lleno sobre filtro		
K22+400	90,00	0,60	0,20			10,80	lleno sobre filtro		
K1+600	65,00	4,00	0,25			65,00	mejoramiento vía		
K5+500	52,00	4,00	0,25			52,00	mejoramiento vía		
K16+180	104,00	4,00	0,25			104,00	mejoramiento vía		
K16+180	26,00	4,00	0,25			26,00	mejoramiento vía		
K5+500	13,00	4,00	0,25			13,00	mejoramiento vía		
K1+600	65,00	4,00	0,25			65,00	mejoramiento vía		
K37+500	105,31	4,00	0,80			337,00	LLENO CAJEO, AMPLIACION VÍA MARGEN DERECHA		
K16+200	52,00	4,00	0,25			52,00	mejoramiento vía		
K36+720	46,00	4,00	0,25			46,00	lleno sobre filtro		
TOTAL Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)						32.979,00			

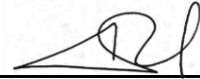
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño maximo de 4" (Incluye Suministro, Colocacion, Compactacion Transporte)					UNIDAD	m ³	
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCION	OBSERVACIONES		
	[M]	[M]	[M]			[M3]			
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05						32.175,00			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06						32.979,00			
MODIFICACION ACTA No. 06						804,00			
									
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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:		2		Bases, Subbases y Afirmados			
ITEM:		310.1		Conformacion de la calzada existente		UNIDAD:	
						m2	
ABSCISA		LONGITUD		ANCHO		AREA POR SECCION	
INICIAL		FINAL		[M]		[M]	
						AREA ACUMULADA	
						[M2]	
						OBSERVACIONES	
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	
K5+300		K7+050		1.750,00		4,00	
				7.000,00			
						Limpieza de vía	
K7+350		K11+061		3.711,25		4,00	
				14.845,00			
						Limpieza de vía	
K23+800		K28+500		4.700,00		4,00	
				18.800,00			
						Limpieza de vía	
K21+300		K22+000		700,00		4,00	
				2.800,00			
						Limpieza de vía	
K24+100		K24+900		800,00		5,00	
				4.000,00			
						Limpieza de vía	
K31+000		K31+500		500,00		5,00	
				2.500,00			
						Limpieza de vía	
K16+100		K16+250		150,00		4,00	
				600,00			
						Conformación de vía, por perdida de banca	
TOTAL Conformacion de la calzada existente				149.250,00			
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05						148.650,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06						149.250,00	
MODIFICACION ACTA No. 06						600,00	
							
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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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]		
K16+180	K16+180	0,00	7,55	0,30	0,00		
K21+100	K21+100	0,00	7,55	0,30	0,00		
K22+140	K22+140	0,00	7,55	0,30	0,00		
K22+400	K22+400	0,00	7,55	0,30	0,00		
K28+900	K28+900	0,00	7,55	0,30	0,00		
K36+400	K37+000	600,00	7,55	0,30	1.359,00		
TOTAL Subbase granular					1.359,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					6.569,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					1.359,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					-5.210,00		
 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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	2	Bases, Subbases y Afirmados					
ITEM:	330.1	Base granular			UNIDAD:	m3	
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[M]	[M3]		
K16+180	K16+180	0,00	7,50	0,20	0,00		
K21+100	K21+100	0,00	7,50	0,20	0,00		
K22+140	K22+140	0,00	7,50	0,20	0,00		
K22+400	K22+400	0,00	7,50	0,20	0,00		
K28+900	K28+900	0,00	7,50	0,20	0,00		
K36+400	K37+000	600,00	7,50	0,20	900,00		
TOTAL Base granular					900,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05						4.350,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06						900,00	
MODIFICACION ACTA No. 06						-3.450,00	
							
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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	3	Pavimentos Asfálticos					
ITEM:	420.1	Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	AREA POR SECCION	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[UND]	[M2]		
K16+180	K16+350	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K21+100	K21+270	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K22+140	K22+310	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K22+400	K22+570	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K28+900	K29+050	150,00	6,60	1,00	990,00		
K36+400	K38+620	2.219,60	6,60	1,00	14.649,39		
TOTAL Riego de imprimacion con emulsion asfaltica CRL-0					20.127,40		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					22.002,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					20.127,40		
MODIFICACION ACTA No. 06					-1.874,60		
							
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	3	Pavimentos Asfálticos					
ITEM:	421.3	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	CANTIDAD	ÁREA POR SECCIÓN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[UND]	[M2]		
K16+180	K16+350	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K21+100	K21+270	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K22+140	K22+310	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K22+400	K22+570	170,00	6,60	1,00	1.122,00		
K28+900	K29+050	150,00	6,60	1,00	990,00		
K36+400	K38+904	2.503,60	6,60	1,00	16.523,76		
TOTAL RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1					22.002,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					22.002,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					22.002,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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]		
K16+180	K16+180	0,00	6,20	0,10	0,00		
K21+100	K21+100	0,00	6,20	0,10	0,00		
K22+140	K22+140	0,00	6,20	0,10	0,00		
K22+400	K22+400	0,00	6,20	0,10	0,00		
K28+900	K28+900	0,00	6,20	0,10	0,00		
K36+400	K37+000	600,00	6,20	0,10	372,00		
TOTAL Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19					372,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05						1.798,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06						372,00	
MODIFICACION ACTA No. 06						-1.426,00	
							
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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 24 DE FEBRERO DE 2023				 	
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)		
K16+200		160,00	5,20	7,00	5824,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K21+100		110,00	4,60	4,00	2024,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K22+140		90,00	5,00	5,30	2385,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K22+400		110,00	3,50	3,00	1155,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K28+900		90,00	5,00	5,00	2250,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+400		156,00	3,50	3,00	1638,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+890		24,00	4,00	4,50	432,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+240		200,00	3,50	3,00	2100,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+440		72,00	3,00	4,00	864,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+990		168,00	3,00	3,00	1512,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+270		66,00	4,00	3,50	924,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+400		48,00	3,50	3,00	504,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+500		144,00	4,00	3,50	2016,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
TOTAL Excavaciones varias sin clasificar					23.628,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					13.856,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					23.628,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					9.772,00		
							
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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco				UNIDAD:	m³
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)		
K16+200		153,00	3,00	0,65	297,75	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K28+900		30,00	3,00	0,69	62,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+400		48,00	3,00	0,66	95,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+900		25,00	3,00	0,67	50,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+240		26,00	2,00	1,07	55,44	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K37+990		20,00	2,00	1,00	40,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+270		10,00	2,00	1,00	20,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+400		10,00	2,00	1,00	20,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K38+500		24,00	2,00	1,04	50,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K21+100		60,00	2,00	1,00	120,00	Excavación muro de contención, según cartera de topografía	
K36+890		24,00	0,40	1,00	9,60	Excavación para dentellones	
K37+440		24,00	0,40	1,00	9,60	Excavación para dentellones	
K37+990		54,00	0,40	1,00	21,60	Excavación para dentellones	
TOTAL Excavaciones varias en roca en seco					851,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					810,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					851,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					41,00		
							
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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA:24 DE FEBRERO DE 2023				 	
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)		
TOTAL Excavaciones varias en material común en seco a mano					0,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 050,00 CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 060,00 MODIFICACION ACTA No. 060,00							
							
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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 24 DE FEBRERO DE 2023				 							
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)								
K16+200		200,00	3,00	5,80	3480,00	Relleno estructural muro de contención							
K21+100		100,00	3,00	3,00	900,00	Relleno estructural muro de contención							
K22+140		90,00	3,00	3,00	810,00	Relleno estructural muro de contención							
K22+400		90,00	3,00	3,00	810,00	Relleno estructural muro de contención							
K28+900		150,00	3,00	3,50	1.575,00	Relleno estructural muro de contención							
K36+400		96,00	3,00	3,00	864,00	Relleno estructural muro de contención							
K36+890		24,00	3,00	4,00	288,00	Relleno estructural muro de contención							
K37+240		198,00	3,00	3,00	1.782,00	Relleno estructural muro de contención							
K37+440		72,00	3,00	3,00	648,00	Relleno estructural muro de contención							
K37+990		120,00	3,00	3,00	1.080,00	Relleno estructural muro de contención							
K38+270		66,00	3,00	4,00	792,00	Relleno estructural muro de contención							
K38+400		48,00	3,00	2,00	288,00	Relleno estructural muro de contención							
K38+500		144,00	3,00	3,00	1.296,00	Relleno estructural muro de contención							
TOTAL Rellenos Para Estructuras con Recebo.					14.613,00								
<table><tr><td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td><td>8.394,00</td></tr><tr><td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td><td>14.613,00</td></tr><tr><td>MODIFICACION ACTA No. 06</td><td>6.219,00</td></tr></table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	8.394,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	14.613,00	MODIFICACION ACTA No. 06	6.219,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	8.394,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	14.613,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	6.219,00												
													
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. 06						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023				
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	
MURO:		K16+180						
K16+180	1	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 1	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 3	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	2	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 4	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 6	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	3	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 7	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 9	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	4	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 10	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 12	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	5	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 13	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 15	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	6	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 16	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 18	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	7	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 19	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 21	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	8	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 22	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 24	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	9	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 25	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 27	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	10	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 28	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 30	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	11	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 31	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 33	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	12	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 34	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 36	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		
K16+180	13	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00		
		REALCE CAISSON 37	1,20	0,90	6,00	6,48		
		REALCE CAISSON 39	1,20	0,90	6,00	6,48		
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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		
K16+180	14	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 40	1,20	0,90	6,00	6,48			
		REALCE CAISSON 42	1,20	0,90	6,00	6,48			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90			
K16+180	15	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 43	1,20	0,90	6,00	6,48			
		REALCE CAISSON 45	1,20	0,90	6,00	6,48			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90			
K16+180	16	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 46	1,20	0,90	6,00	6,48			
		REALCE CAISSON 48	1,20	0,90	6,00	6,48			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90			
K16+180	17	ZARPA	9,00	3,00	1,00	27,00			
		REALCE CAISSON 49	1,20	0,90	6,00	6,48			
		REALCE CAISSON 51	1,20	0,90	6,00	6,48			
		VÁSTAGO	9,00	0,35	6,00	18,90	1.000,62		
MURO:		K21+100							
K21+100	1	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	1,53	3,86			
K21+100	2	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	1,64	4,13			
K21+100	3	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	1,80	4,54			
K21+100	4	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,05	5,17			
K21+100	5	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,30	5,80			
K21+100	6	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,59	6,53			
K21+100	7	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,86	7,21			
K21+100	8	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,13	7,89			
K21+100	9	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,40	8,57			
K21+100	10	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,31	8,34			
K21+100	11	VIGA CABEZAL	7,20	1,70	1,30	15,91			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,56	8,97			
K21+100	12	VIGA CABEZAL	14,40	1,70	1,30	31,82			
		VÁSTAGO				0,00			
K21+100	13	VIGA CABEZAL	14,40	1,70	1,30	31,82			
		VÁSTAGO				0,00			
K21+100	14	VIGA CABEZAL	14,40	1,70	1,30	31,82			
		VÁSTAGO				0,00	341,49		
MURO:		K22+140							
K22+140	1	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,89	8,95			
K22+140	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,67	8,27			
K22+140	3	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,44	7,55			
K22+140	4	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,80	16,42			
K22+140	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,80	16,42			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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		
K22+140	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,80	16,42			
K22+140	7	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,80	16,42			
K22+140	8	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,00	13,68			
K22+140	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,79	16,36			
K22+140	10	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,62	15,80			
K22+140	11	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,43	15,15			
K22+140	12	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	4,20	14,36	468,19		
MURO:		K22+400							
K22+400	1	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	3,50	11,97			
K22+400	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	3,50	11,97			
K22+400	3	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	3,50	11,97			
K22+400	4	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,48	3,50	11,97			
K22+400	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,22	6,79			
K22+400	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,01	6,15			
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	5,20			
K22+400	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	1,62	4,96			
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	459,62		
MURO:		K28+900							
K28+900	0	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO	2,30	0,50	3,60	4,14			
K28+900	1	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,89	14,00			
K28+900	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,46	12,46			
K28+900	3	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	4,01	14,44			
K28+900	4	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,54	12,74			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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		
K28+900	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	4,54	16,33			
K28+900	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,99	14,35			
K28+900	7	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	4,43	15,93			
K28+900	8	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,86	13,88			
K28+900	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,25	11,68			
K28+900	10	ZARPA	7,25	3,50	1,00	25,38			
		VÁSTAGO	7,20	0,50	3,63	13,07			
K28+900	11	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	3,01	7,59			
K28+900	12	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,35	2,39	6,01			
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	6	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			
K28+900	8	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00			
						0,00			
K28+900	9	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00			
						0,00	710,08		
MURO:		K36+400							
K36+400	1	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,08	6,47			
K36+400	2	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,80	6,00	0,40	6,72			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,10	6,51			
K36+400	3	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,11	6,53			
K36+400	4	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,80	6,00	0,40	6,72			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,13	6,57			
K36+400	5	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,65	6,00	0,40	6,36			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,14	6,59			

 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							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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		
K36+400	6	DENTELLON	0,50	6,00	0,60	1,80			
		ZARPA	2,70	6,00	0,40	6,48			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,22	6,76			
K36+400	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,28	6,89			
K36+400	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,32	6,97			
K36+400	9	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,55	6,00	0,40	6,12			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,27	6,87			
K36+400	10	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,31	6,95			
K36+400	11	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,60	6,00	0,40	6,24			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,28	6,89			
K36+400	12	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,80	6,00	0,40	6,72			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,22	6,76			
K36+400	13	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,28	6,89			
K36+400	14	DENTELLON	0,40	6,00	0,60	1,44			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,39	7,12			
K36+400	15	DENTELLON	0,40	6,20	0,60	1,49			
		ZARPA	2,57	6,20	0,40	6,37			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,34	7,01			
K36+400	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,29	6,91	231,34		
MURO:		K36+890							
K36+890	3	DENTELLON	0,48	6,05	0,90	2,59			
		ZARPA	3,80	6,05	0,50	11,50			
		VÁSTAGO	0,40	6,05	4,47	10,81			
K36+890	4	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,40	10,56			
K36+890	5	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,44	10,66			
K36+890	6	DENTELLON	0,48	6,00	0,90	2,57			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,55	10,92	98,92		
MURO:		K37+240							
K37+240	1	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,82	5,08			
K37+240	2	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,75	4,95			
K37+240	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,78	5,00			

 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						
		No. 06						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,77	4,99		
K37+240	5	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,86	5,15		
K37+240	6	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,74	4,92		
K37+240	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,57	4,62		
K37+240	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,76	4,96		
K37+240	9	DENTELLON	0,47	6,00	0,60	1,69		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,86	5,15		
K37+240	10	DENTELLON	0,55	6,00	0,60	1,98		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,86	5,15		
K37+240	11	DENTELLON	0,70	6,00	0,60	2,52		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	2,93	6,15		
K37+240	11	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92		
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14		
K37+240	11	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14		
K37+240	12	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14		
K37+240	13	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	14	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+240	15	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14		
K37+240	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14		

 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							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	17	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	18	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+240	19	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+240	20	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92			
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14			
K37+240	21	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14			
K37+240	22	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14			
K37+240	23	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	24	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+240	25	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+240	26	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92			
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14			
K37+240	27	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14			
K37+240	28	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14			
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	0,30	6,00	2,30	4,14			
K37+240	31	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+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	396,35		
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			

 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							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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+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	7	DENTELLON	0,60	5,60	0,40	1,34			
		ZARPA	2,30	5,60	0,30	3,86			
		VÁSTAGO	0,30	5,60	2,52	4,23			
K37+440	8	DENTELLON	0,40	6,60	0,90	2,38			
		ZARPA	3,40	6,60	0,40	8,98			
		VÁSTAGO	0,35	6,60	3,70	8,55			
K37+440	9	DENTELLON	0,40	3,50	0,90	1,26			
		ZARPA	3,40	7,90	0,40	10,74			
		VÁSTAGO	0,35	7,90	3,79	10,48			
K37+440	10	DENTELLON	0,57	6,00	0,90	3,08			
		ZARPA	3,40	6,50	0,40	8,84			
		VÁSTAGO	0,35	6,15	4,17	8,97			
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	195,62		
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	0,35	6,52	3,50	7,99			
K37+990	2	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,61	7,71			
K37+990	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,74	7,85			
K37+990	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,88	8,15			
K37+990	5	DENTELLON	0,40	5,00	0,90	1,80			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,23	5,00	12,46			
K37+990	6	DENTELLON	0,40	5,30	0,90	1,91			
		ZARPA	3,80	6,10	0,50	11,59			
		VÁSTAGO	0,40	5,60	5,10	11,42			
K37+990	7	DENTELLON	0,40	5,80	0,90	2,09			
		ZARPA	3,80	5,80	0,50	11,02			
		VÁSTAGO	0,43	5,82	5,10	12,76			
K37+990	7A	DENTELLON	0,50	5,23	0,90	2,35			
		ZARPA	3,80	5,23	0,50	9,94			
		VÁSTAGO	0,45	5,20	3,80	8,89			
		DENTELLON	0,40	6,10	0,90	2,20			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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+990	8	ZARPA	3,80	6,05	0,50	11,50			
		VÁSTAGO	0,45	6,05	4,24	11,53			
		DESCUENTO BOX	0,45	-2,56	2,44	-2,78			
K37+990	9	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,18	11,29			
K37+990	10	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,44	11,99			
K37+990	11	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,40	11,88			
K37+990	12	DENTELLON	0,35	6,30	0,60	1,32			
		ZARPA	2,50	6,10	0,40	6,10			
		VÁSTAGO	0,38	6,30	3,02	7,13			
K37+990	13	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,06	6,87			
K37+990	14	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	15	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	17	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	18	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	19	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	20	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	21	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	22	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	23	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	24	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	25	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	26	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			

 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							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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+990	27	VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
		DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95			
K37+990	28	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26			
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00			
		VÁSTAGO	0,38	6,00	3,09	6,95	499,13		
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	0,40	6,66	4,46	11,88			
K38+270	2	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,45	10,68			
K38+270	3	DENTELLON	0,40	5,80	0,90	2,09			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,45	6,00	4,70	12,69			
K38+270	4	DENTELLON	0,44	6,00	0,90	2,38			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,40	5,70	4,46	10,17			
K38+270	5	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40			
		VÁSTAGO	0,36	6,00	3,90	8,42			
K38+270	6	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,62	7,73			
K38+270	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	4,04	8,48			
K38+270	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,33	6,99			
K38+270	9	DENTELLON	0,30	6,15	0,90	1,66			
		ZARPA	3,40	6,15	0,40	8,36			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,35	7,04			
K38+270	10	DENTELLON	0,30	6,15	0,90	1,66			
		ZARPA	3,40	6,15	0,40	8,36			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,43	7,31			
K38+270	11	DENTELLON	0,30	6,80	0,90	1,84			
		ZARPA	3,40	6,80	0,40	9,25			
		VÁSTAGO	0,35	7,00	3,53	8,64	230,21		
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	6,00	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			
		VÁSTAGO	0,30	6,90	2,74	5,67	81,13		
MURO:		K38+480							
K38+480	1	DENTELLON	0,30	6,30	0,60	1,13			
		ZARPA	2,30	6,30	0,30	4,35			
		VÁSTAGO	0,30	6,50	2,44	4,76			
K38+480	2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,57	4,62			
K38+480	3	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,74	4,92			
K38+480	4	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08			
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14			
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,76	4,97			
K38+480	5	DENTELLON	0,30	6,10	0,90	1,65			
		ZARPA	3,18	5,90	0,40	7,50			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,23	6,77			
K38+480	6	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62			
		ZARPA	3,40	6,05	0,40	8,23			
		VÁSTAGO	0,35	6,08	3,29	7,00			
K38+480	7	DENTELLON	0,30	6,03	0,90	1,63			
		ZARPA	3,40	6,03	0,40	8,20			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,37	7,07			
K38+480	8	DENTELLON	0,40	5,90	0,90	2,12			
		ZARPA	3,40	5,90	0,40	8,02			
		VÁSTAGO	0,35	5,70	3,57	7,11			
K38+480	9	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,54	7,56			
K38+480	10	DENTELLON	0,40	6,05	0,90	2,18			
		ZARPA	3,40	6,05	0,40	8,23			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,45	7,25			
K38+480	11	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,45	7,25			
K38+480	12	DENTELLON	0,30	6,10	0,90	1,65			
		ZARPA	3,40	6,08	0,40	8,26			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,50	7,47			
K38+480	13	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,30	6,93			
K38+480	14	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16			
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,40	7,26			
		DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89			

 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						
		No. 06						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023				
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	
K38+480	15	ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,43	7,20		
K38+480	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,60	7,56		
		DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
K38+480	17	ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,57	7,50		
		DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
K38+480	18	VÁSTAGO	0,40	6,00	4,35	10,44		
		DENTELLON	0,40	6,05	0,90	2,18		
		ZARPA	3,81	6,05	0,50	11,53		
		VÁSTAGO	0,40	6,05	4,35	10,53		
K38+480	19	DENTELLON	0,40	6,05	0,90	2,18		
		ZARPA	3,81	6,05	0,50	11,53		
		VÁSTAGO	0,40	6,05	5,50	13,31		
		DESCUENTO TUBO 36"	0,55	-0,55	3,1416			
K38+480	20	DENTELLON	0,40	6,04	0,90	2,17		
		ZARPA	3,84	6,04	0,50	11,60		
		VÁSTAGO	0,40	6,04	3,00	7,25		
		DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
K38+480	21	ZARPA	3,45	6,00	0,40	8,28		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,38	7,10		
		DENTELLON	0,30	6,01	0,60	1,08		
		ZARPA	2,34	6,01	0,30	4,22		
K38+480	22	VÁSTAGO	0,30	6,00	2,64	4,75		
		DENTELLON	0,30	6,23	0,60	1,12		
		ZARPA	2,33	6,23	0,30	4,35		
		VÁSTAGO	0,30	6,50	2,67	5,20	397,96	
BOX COULVERT K28+900			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K28+900	BOX COULVERT CARRIL IZQUIERDO	DENTELLON				0,00		
		PLACA PISO	9,00	2,60	0,30	7,02		
		PARED IZQ	9,00	2,00	0,30	5,40		
		PARED DER	9,00	2,00	0,30	5,40		
		PLACA SUPERIOR	9,00	2,60	0,30	7,02		
		PATIN INF DER	9,00	0,10	0,10	0,05		
		PATIN INF IZQ	9,00	0,10	0,10	0,05		
							24,93	
BOX COULVERT K36+908			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K28+900	BOX COULVERT CARRIL IZQUIERDO	DENTELLON				0,00		
		PLACA PISO	9,00	2,60	0,30	7,02		
		PARED IZQ	9,00	2,00	0,30	5,40		
		PARED DER	9,00	2,00	0,30	5,40		
		PLACA SUPERIOR	9,00	2,60	0,30	7,02		
		PATIN INF DER	9,00	0,10	0,10	0,05		
		PATIN INF IZQ	9,00	0,10	0,10	0,05		
							24,93	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022												
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS												
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023										
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:		630.3		Concreto Resistencia 28MPa (C)			UNIDAD:	m³						
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES							
BOX COULVERT K37+502			LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES							
K37+502	BOX COULVERT CARRIL IZQUIERDO	DENTELLON	3,70	0,60	1,00	2,22								
		PLACA PISO	3,70	0,40	11,00	16,28								
		PARED IZQ	11,60	0,35	3,00	12,18								
		PARED DER	11,60	0,35	3,00	12,18								
		PLACA SUPERIOR	3,70	0,40	11,00	16,28								
		PATIN INF DER	11,60	0,10	0,10	0,06								
		PATIN INF IZQ	11,60	0,10	0,10	0,06								
						59,26								
TOTAL Concreto Resistencia 28MPa (C)					5.219,80									
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>4.466,50</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>5.219,80</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>753,30</td> </tr> </table>									CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	4.466,50	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	5.219,80	MODIFICACION ACTA No. 06	753,30
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	4.466,50													
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	5.219,80													
MODIFICACION ACTA No. 06	753,30													
														
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. 06						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023				
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)					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	4,00	1,50	1,77	7,07			
	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			
MOD 12	C34	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C35	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C36	6,00	1,50	1,77	10,60			
MOD 13	C37	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C38	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C39	6,00	1,50	1,77	10,60			
MOD 14	C40	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C41	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C42	6,00	1,50	1,77	10,60			
MOD 15	C43	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C44	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C45	6,00	1,50	1,77	10,60			
MOD 16	C46	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C47	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C48	6,00	1,50	1,77	10,60			
MOD 17	C49	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C50	6,00	1,50	1,77	10,60			
	C51	6,00	1,50	1,77	10,60			

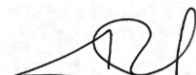
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación 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)					m ³		
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]			
MURO K21+100									
MOD 1	C1	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C2	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 2	C3	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C4	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 3	C5	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C6	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 4	C7	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C8	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 5	C9	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C10	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 6	C11	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C12	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 7	C13	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C14	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 8	C15	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C16	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 9	C17	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C18	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 10	C19	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C20	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 11	C21	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C22	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 12	C23	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C24	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C25	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C26	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 13	C27	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C28	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C29	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C30	11,00	1,50	1,77	19,44				
MOD 14	C31	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C32	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C33	11,00	1,50	1,77	19,44				
	C34	11,00	1,50	1,77	19,44				
MURO K22+140									
MOD 1	C1	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C2	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C3	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C4	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 2	C5	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C6	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C7	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C8	10,00	1,50	1,77	17,67				
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				
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				

 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							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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)					m ³		
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]			
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				
	C59	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C60	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 2-4	C61	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C62	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C63	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C64	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 2-5	C65	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C66	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C67	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C68	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 2-6	C69	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C70	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C71	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C72	10,00	1,50	1,77	17,67				
MOD 2-7	C73	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C74	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C75	10,00	1,50	1,77	17,67				
	C76	10,00	1,50	1,77	17,67				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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)					m ³	
MÓDULO		No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES	
			[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]		
MOD 2-8		C77	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C78	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C79	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C80	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-9		C81	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C82	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C83	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C84	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-10		C85	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C86	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C87	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C88	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-11		C89	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C90	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C91	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C92	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-12		C93	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C94	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C95	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C96	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-13		C97	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C98	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C99	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C100	10,00	1,50	1,77	17,67			
MOD 2-14		C101	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C102	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C103	10,00	1,50	1,77	17,67			
		C104	10,00	1,50	1,77	17,67			
MURO K28+900									
I-1		C1	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C2	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C3	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C4	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-2		C5	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C6	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C7	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C8	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-3		C9	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C10	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C11	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C12	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-4		C13	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C14	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C15	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C16	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-5		C17	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C18	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C19	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C20	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-6		C21	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C22	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C23	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C24	15,00	1,50	1,77	26,51			
I-7		C25	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C26	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C27	15,00	1,50	1,77	26,51			
		C28	15,00	1,50	1,77	26,51			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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)					m ³		
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]			
I-8	C29	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C30	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C31	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C32	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-9	C33	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C34	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C35	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C36	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-10	C37	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C38	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C39	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C40	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-11	C41	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C42	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C43	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C44	15,00	1,50	1,77	26,51				
I-12	C45	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C46	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C47	15,00	1,50	1,77	26,51				
	C48	15,00	1,50	1,77	26,51				
D-1	C1	20,00	1,50	1,77	35,34				
	C2	20,00	1,50	1,77	35,34				
	C3	20,00	1,50	1,77	35,34				
D-2	C4	20,00	1,50	1,77	35,34				
	C5	19,50	1,50	1,77	34,46				
	C6	19,05	1,50	1,77	33,66				
D-3	C7	19,90	1,50	1,77	35,17				
	C8	19,40	1,50	1,77	34,28				
	C9	19,25	1,50	1,77	34,02				
D-4	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				
D-5	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				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
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)			m³						
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES						
		[M]	[M]	[M²]	[M³]	[M³]							
D-6	C16	10,00	1,50	1,77	17,67								
	C17	10,00	1,50	1,77	17,67								
	C18	10,00	1,50	1,77	17,67								
D-7	C19	10,00	1,50	1,77	17,67								
	C20	10,00	1,50	1,77	17,67								
	C21	10,00	1,50	1,77	17,67								
D-8	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								
D-9	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								
TOTAL Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)						4.939,30	M3						
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>4.939,30</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>4.939,30</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	4.939,30	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	4.939,30	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	4.939,30												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	4.939,30												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA:24 DE FEBRERO DE 2023				 							
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							
TOTAL Concreto Resistencia 21MPa (D)					0,00								
<table><tr><td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td><td>0,00</td></tr><tr><td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td><td>0,00</td></tr><tr><td>MODIFICACION ACTA No. 06</td><td>0,00</td></tr></table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	0,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	0,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	0,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	0,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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:		K16+180							
K16+180	1	BAJO ZARPA	9,00	3,00	0,10	2,70			
K16+180	2	BAJO ZARPA	9,00	3,00	0,10	2,70			
K16+180	3	BAJO ZARPA	9,00	3,00	0,10	2,70			
K16+180	4					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	5					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	6					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	7					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	8					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	9					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	10					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	11					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	12					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	13					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	14					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	15					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	16					0,00	MEJORAMIENTO EN CICLÓPEO		
K16+180	17					0,00	8,10		
MURO:		K21+100							
K21+100	1	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	2	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	3	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	4	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	5	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	6	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	7	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	8	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	9	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	10	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	11	BAJO VIGA C.	7,20	1,70	0,10	1,22			
K21+100	12	BAJO VIGA C.	14,40	1,70	0,10	2,45			
K21+100	13	BAJO VIGA C.	14,40	1,70	0,10	2,45			
K21+100	14	BAJO VIGA C.	14,40	1,70	0,10	2,45	20,81		
MURO:		K22+140							
K22+140	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	8	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	9	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	10	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	11	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+140	12	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52	30,24		
MURO:		K22+400							
K22+400	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+400	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+400	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K22+400	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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		
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	22,68		
MURO:		K28+900							
K28+900	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	3	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	4	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	8	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	9	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	10	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	11	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
K28+900	12	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,10	2,52			
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	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	7	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	8	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90			
K28+900	9	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90	38,34		
MURO:		K36+400							
K36+400	1	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	2	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	3	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	4	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	5	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	6	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	7	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	8	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	9	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	10	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	11	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	12	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	13	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	14	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	15	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K36+400	16	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26	20,16		
MURO:		K36+890							
K36+890	1	BAJO ZARPA			0,10	0,00			
K36+890	2	BAJO ZARPA			0,10	0,00			
K36+890	3	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	4	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	5	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	6	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K36+890	7	BAJO ZARPA			0,10	0,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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		
K36+890	8	BAJO ZARPA			0,10	0,00			
K36+890	9	BAJO ZARPA			0,10	0,00			
K36+890	10	BAJO ZARPA			0,10	0,00			
K36+890	11	BAJO ZARPA			0,10	0,00	7,92		
MURO:		K37+240							
K37+240	1	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	2	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	3	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	4	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	5	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	6	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	7	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	8	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	9	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	10	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K37+240	11	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	12	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	13	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	14	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	15	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+240	16	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	17	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	18	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	19	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	20	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	21	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	22	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	23	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	24	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K37+240	25	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
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			
K37+240	33	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26	48,00		
MURO:		K37+440							
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:		#¡REF!							
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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		
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	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	6	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	7	BAJO ZARPA				0,00	CONCRETO CLASE G		
K37+990	7A	BAJO ZARPA	3,30	5,30	0,10	1,75			
K37+990	8	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	9	BAJO ZARPA	3,30	6,00	0,10	1,98			
K37+990	10	BAJO ZARPA	3,30	5,90	0,10	1,95			
K37+990	11	BAJO ZARPA	3,20	6,20	0,10	1,98			
K37+990	12	BAJO ZARPA	2,10	4,40	0,10	0,92	COMPLEMENTO EN CONCRETO CLASE G		
K37+990	13	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	14	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	15	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	16	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	17	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	18	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	19	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	20	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	21	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	22	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	23	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	24	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	25	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	26	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	27	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26			
K37+990	28	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26	39,85		
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	0,10	2,02			
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			
K38+270	9	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+270	10	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			
K38+270	11	BAJO ZARPA	3,10	7,00	0,10	2,17	21,70		
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	1	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	2	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	3	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	4	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20			
K38+480	5	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:		630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)			UNIDAD: m³			
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES			
K38+480	6	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86				
K38+480	7	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86				
K38+480	8	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86				
K38+480	9	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86				
K38+480	10	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86				
K38+480	11	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86				
K38+480	12	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86				
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	41,40			
TOTAL Concreto Resistencia 14MPa (F)				329,50						
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					293,20					
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					329,50					
MODIFICACION ACTA No. 06					36,30					
										
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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 24 DE FEBRERO DE 2023				 							
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	0,25	14,00	Mejoramiento para cimentación							
K22+400	CONFORMACION	8,00	2,00	0,20	3,20	Mejoramiento para cimentación							
K28+900	CONFORMACION	30,00	2,00	0,50	30,00	Mejoramiento para cimentación							
K36+900	CONFORMACION	20,00	2,00	0,50	20,00	Mejoramiento para cimentación							
K37+240	CONFORMACION	30,00	2,00	0,30	18,00	Mejoramiento para cimentación							
K37+440	CONFORMACION	5,30	3,00	0,30	4,77	Mejoramiento para cimentación							
K37+990	CONFORMACION	14,52	3,00	0,25	10,89	Mejoramiento para cimentación							
K38+270	CONFORMACION	3,10	0,25	0,66	0,51	Mejoramiento para cimentación							
K38+500	CONFORMACION	10,45	3,00	0,25	7,84	Mejoramiento para cimentación							
TOTAL Concreto clase G					139,00								
<table><tr><td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td><td>139,00</td></tr><tr><td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td><td>139,00</td></tr><tr><td>MODIFICACION ACTA No. 06</td><td>0,00</td></tr></table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	139,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	139,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	139,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	139,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	1.811,63
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	31,65	0,56	85,08	
		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 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	1.870,18
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,90	0,56	112,63	
		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 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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 4	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	153,18	0,56	128,67	1.873,89
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,55	0,56	114,37	
		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 4	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,84	0,56	126,71	1.521,38
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 5	C13	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 5	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	154,44	0,56	129,73	1.875,89
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,90	0,56	115,32	
		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 5	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,28	0,56	127,92	1.523,67
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 6	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	155,34	0,56	130,49	1.528,52	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,15	0,56	115,99		
		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 6	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	1.885,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62		
		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 6	C18	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 7	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	151,74	0,56	127,46	1.522,81	
		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		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65		
MOD 7	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	132,66	0,56	111,43	1.841,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	36,85	0,56	99,05		
		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 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	1.875,61	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,85	0,56	115,18		
		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 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	1.889,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,20	0,56	121,50		
		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 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	1.887,60	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,95	0,56	120,83		
		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 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		

 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								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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 11	C31	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 11	C32	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	163,08	0,56	136,99	1.889,60		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,30	0,56	121,77			
		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 11	C33	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	164,52	0,56	138,20	1.543,09		
		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			
MOD 12	C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	164,70	0,56	138,35	1.543,37		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,75	0,56	122,98			
		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 12	C35	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	166,50	0,56	139,86	1.895,03		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	46,25	0,56	124,32			
		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 12	C36	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	169,56	0,56	142,43	1.551,08		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,10	0,56	126,60			
		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 13	C37	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	172,62	0,56	145,00	1.555,94		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	47,95	0,56	128,89			
		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 13	C38	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	179,64	0,56	150,90	1.915,88		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	49,90	0,56	134,13			
		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 13	C39	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	173,52	0,56	145,76	1.557,37		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	48,20	0,56	129,56			
		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 14	C40	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	191,52	0,56	160,88	1.585,93		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	53,20	0,56	143,00			
		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 14	C41	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,74	0,56	195,50	2.000,13		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,65	0,56	173,78			
		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 14	C42	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,12	0,56	194,14	1.648,76		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,20	0,56	172,57			
		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 15	C43	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,74	0,56	195,50	1.651,33		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,65	0,56	173,78			
		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 15	C44	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,24	0,56	199,28	2.007,27		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,90	0,56	177,14			
		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 15	C45	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	233,64	0,56	196,26	1.652,76		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,90	0,56	174,45			
		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 16		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,92	0,56	195,65			

 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							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
	C46	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,70	0,56	173,91	1.651,61
		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 16	C47	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	191,70	0,56	161,03	1.935,01
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	53,25	0,56	143,14	
		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	
	C48	NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	1.586,78
MOD 16		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	192,06	0,56	161,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	53,35	0,56	143,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
	C49	NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	1.646,76
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 17		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	229,86	0,56	193,08	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,85	0,56	171,63	
	C50	NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	2.000,99
		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 17		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	233,64	0,56	196,26	
	C51	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,75	0,56	165,98	1.644,29
		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	
MÓDULO 1	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.390,58
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77	
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32	
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84	
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55	
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00	
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12	
	REALCE CAISSON 1	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON	HORIZONTAL	1/2"	1,45	68,00	1,00	98,60	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
	REALCE CAISSON 3	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON	HORIZONTAL	1/2"	1,45	68,00	1,00	98,60	
	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
MÓDULO 2	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77	
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32	
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84	
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55	
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00	
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12	
	REALCE CAISSON 4	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
	REALCE CAISSON 6	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
MÓDULO 3	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77	
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32	
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84	
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55	
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00	
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		No. 06									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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		
MÓDULO 3	REALCE CAISSON 7	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	6.213,68		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 9	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	MÓDULO 4	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24		420,18	6.193,38
				INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24		420,18	
			TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24		1.300,77	
				AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24		231,32	
VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
REALCE CAISSON 10		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
REALCE CAISSON 12		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
MÓDULO 5	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
	REALCE CAISSON 13	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 15	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
MÓDULO 6	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
	REALCE CAISSON 16	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 18	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
MÓDULO 7	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.213,68		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25			
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
			ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
	REALCE CAISSON 19	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON 19	HORIZONTAL	1/2"	1,45	0,00	1,00	0,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		No. 06								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	
MÓDULO 8	REALCE CAISSON 21	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	6.193,38	
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		AMARRE VÁSTAGO CAISSON	HORIZONTAL	1/2"	1,45	14,00	1,00	20,30		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
	ZARPA	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
		LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		LONGITUDINAL	INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
		TRANSVERSAL	AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
		VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00		326,25
			VERTICAL	ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24		607,25
			VERTICAL	ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24		321,84
			VERTICAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55		583,55
			HORIZONTAL	ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00		279,00
			HORIZONTAL	SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55		14,12
		REALCE CAISSON 22	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00		624,00
TRANSVERSAL	HORIZONTAL		1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
DISTANCIADOR	LONGITUDINAL		5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
DISTANCIADOR	TRANSVERSAL		5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
REALCE CAISSON 24	LONGITUDINAL		VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
	TRANSVERSAL		HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
	DISTANCIADOR		LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
	DISTANCIADOR		TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
MÓDULO 9	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		LONGITUDINAL	INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
		TRANSVERSAL	AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
		VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	
			VERTICAL	ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	
	VERTICAL		ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
	VERTICAL		POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
	HORIZONTAL		ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
	HORIZONTAL		SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 25	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
		REALCE CAISSON 26	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
			DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
			DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
MÓDULO 10	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		LONGITUDINAL	INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
		TRANSVERSAL	AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
		VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	
			VERTICAL	ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	
	VERTICAL		ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
	VERTICAL		POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
	HORIZONTAL		ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
	HORIZONTAL		SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 27	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
		REALCE CAISSON 30	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
			DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
			DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	
MÓDULO 11	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		LONGITUDINAL	INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
		TRANSVERSAL	AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
		VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25	
			VERTICAL	ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25	
	VERTICAL		ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
	VERTICAL		POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
	HORIZONTAL		ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
	HORIZONTAL		SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
	REALCE CAISSON 31	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
			LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00	
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	
			DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17	
			DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		No. 06								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	
MÓDULO 12	REALCE CAISSON 33	TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00	6.193,38	
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
		VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00		326,25
				ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24		607,25
	HORIZONTAL		ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
	REALCE CAISSON 34	LONGITUDINAL	ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00		
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12		
		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 36	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
MÓDULO 13	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
		HORIZONTAL	ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
		REALCE CAISSON 37	HORIZONTAL	ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00		279,00
				SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55		14,12
	LONGITUDINAL		VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
	TRANSVERSAL		HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 39	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
MÓDULO 14	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
		HORIZONTAL	ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
		REALCE CAISSON 40	HORIZONTAL	ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00		279,00
				SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55		14,12
	LONGITUDINAL		VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
	TRANSVERSAL		HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 42	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
MÓDULO 15	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38	
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77		
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32		
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00	326,25		
			ANTERIOR L	3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25		
		HORIZONTAL	ANTERIOR C	3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84		
			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55		
		REALCE CAISSON 43	HORIZONTAL	ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00		279,00
				SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55		14,12
	LONGITUDINAL		VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
	TRANSVERSAL		HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
	DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
	DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 45	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28		
			SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		No. 06									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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		
MÓDULO 16	ZARPA	ESTRUTURA	INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18	6.193,38		
		TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24	1.300,77			
			AMARRE VERTICAL	3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
	VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00	1,00		326,25	
		ANTERIOR L		3/4"	7,15	38,00	2,24	607,25			
		ANTERIOR C		3/4"	4,00	36,00	2,24	321,84			
		HORIZONTAL	POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
		REALCE CAISSON 46	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00		624,00	
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00		186,00	
			DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55		11,17	
	DISTANCIADOR		TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	REALCE CAISSON 48	LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
	MÓDULO 17	ZARPA	LONGITUDINAL	SUPERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24		420,18	6.193,38
			INFERIOR	3/4"	9,40	20,00	2,24	420,18			
			TRANSVERSAL	TRANSVERSAL Z	3/4"	4,85	120,00	2,24		1.300,77	
		AMARRE VERTICAL		3/4"	1,15	90,00	2,24	231,32			
		VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR	1/2"	7,25	45,00		1,00	
			ANTERIOR L		3/4"	7,15	38,00	2,24		607,25	
			ANTERIOR C		3/4"	4,00	36,00	2,24		321,84	
HORIZONTAL			POSTERIOR H	5/8"	9,40	40,00	1,55	583,55			
			ANTERIOR H	1/2"	9,30	30,00	1,00	279,00			
			SOPORTES	5/8"	0,35	26,00	1,55	14,12			
REALCE CAISSON 49			LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00		
			TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00		
			DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17		
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
REALCE CAISSON 51		LONGITUDINAL	VERTICAL	1"	6,00	26,00	4,00	624,00			
		TRANSVERSAL	HORIZONTAL	1/2"	4,65	40,00	1,00	186,00			
		DISTANCIADOR	LONGITUDINAL	5/8"	1,20	6,00	1,55	11,17			
		DISTANCIADOR	TRANSVERSAL	5/8"	1,25	12,00	1,55	23,28			
							SUBTOTAL K16+200	190.594,65			
MURO K21+100											
MOD 1-1		C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,18	0,56	211,83	3.077,64	
			ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,05	0,56	188,29		
			NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61		
			NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76		
	NÚCLEO		TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14			
MOD 1-1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,90	0,56	212,44	3.078,78		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,25	0,56	188,83			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14			
MOD 1-2	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	254,34	0,56	213,65	3.081,07		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,65	0,56	189,91			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14			
MOD 1-2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	253,98	0,56	213,34	3.080,50		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,55	0,56	189,64			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14			
MOD 1-3	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,24	0,56	214,40	3.082,50		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,90	0,56	190,58			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14			
MOD 1-3	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	205,74	0,56	172,82	3.003,96		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,15	0,56	153,62			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14			
MOD 1-4	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	206,46	0,56	173,43	3.005,10		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,35	0,56	154,16			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14			
MOD 1-4	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,46	0,56	203,67	3.062,22		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,35	0,56	181,04			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,42	0,56	199,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,95	0,56	177,27	
	C9	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.054,22
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,84	0,56	194,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,40	0,56	173,11	
	C10	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.045,37
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	239,22	0,56	200,94	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,45	0,56	178,62	
	C11	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.057,08
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,38	0,56	195,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,55	0,56	173,51	
	C12	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.046,22
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,60	0,56	199,58	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,00	0,56	177,41	
	C13	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.054,51
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,48	0,56	186,88	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,80	0,56	166,12	
	C14	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.030,52
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,30	0,56	186,73	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,75	0,56	165,98	
	C15	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.030,23
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	230,58	0,56	193,69	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,05	0,56	172,17	
	C16	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.043,37
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	243,72	0,56	204,72	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,70	0,56	181,98	
	C17	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.064,22
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	249,30	0,56	209,41	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,25	0,56	186,14	
	C18	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.073,07
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	261,00	0,56	219,24	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,50	0,56	194,88	
	C19	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.091,63
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	273,78	0,56	229,98	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	76,05	0,56	204,42	
	C20	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.111,91
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	281,34	0,56	236,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	78,15	0,56	210,07	
	C21	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.123,91
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	284,22	0,56	238,74	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	78,95	0,56	212,22	
	C22	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,40	659,61	3.128,48
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,40	1.216,76	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	215,82	0,56	181,29	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	59,95	0,56	161,15	
	C23	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60	2.393,18
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-12	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,02	0,56	187,34	2.404,60	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,95	0,56	166,52		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-12	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	227,16	0,56	190,81	2.411,17	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,10	0,56	169,61		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-12	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,96	0,56	199,89	2.428,31	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	66,10	0,56	177,68		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-13	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,02	0,56	194,90	2.418,88	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,45	0,56	173,24		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-13	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,12	0,56	194,14	2.417,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,20	0,56	172,57		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-13	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	233,64	0,56	196,26	2.421,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,90	0,56	174,45		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-13	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	229,14	0,56	192,48	2.414,31	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,65	0,56	171,09		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-14	C31	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,36	0,56	189,30	2.408,31	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,60	0,56	168,27		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-14	C32	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	227,52	0,56	191,12	2.411,74	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,20	0,56	169,88		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-14	C33	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	231,12	0,56	194,14	2.417,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,20	0,56	172,57		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MOD 1-14		C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	234,54	0,56		197,01
	ANILLOS		TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,15	0,56	175,12		
	NÚCLEO		LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00	4,00	831,60		
	NÚCLEO		LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00	4,00	418,00		
	NÚCLEO		TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14		
MODULO 1	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL		SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	1.911,38
				INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	
				PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76	
				PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76	
				FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20	
		TRANSVERSAL								
	VÁSTAGO	VERTICAL		POSTERIOR M1	1/2"	1,80	48,00	1,00	86,40	
				ANTERIOR L M1	3/4"	3,50	29,00	2,24	226,85	
				ANTERIOR C M1	3/4"	2,50	29,00	2,24	162,04	
		HORIZONTAL		POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20	
				ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20	
				SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56	
	NEW JERSEY		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00			
VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL		SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76		
			FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20		
	TRANSVERSAL									

 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								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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		
MODULO 2	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,00	48,00	1,00	96,00	1.946,90		
			ANTERIOR L M1	3/4"	3,70	29,00	2,24	239,82			
		ANTERIOR C M1	3/4"	2,70	29,00	2,24	175,00				
		POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20				
		ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	8,00	1,00	59,20				
	NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56				
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00				
MODULO 3	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	1.997,23		
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,20	48,00	1,00	105,60			
			ANTERIOR L M1	3/4"	3,90	29,00	2,24	252,78			
		ANTERIOR C M1	3/4"	2,90	29,00	2,24	187,96				
		POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60				
		ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60				
	NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56				
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00						
MODULO 4	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.227,28		
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,45	48,00	1,00	117,60			
			ANTERIOR L M1	7/8"	4,15	29,00	3,04	366,10			
		ANTERIOR C M1	7/8"	3,15	29,00	3,04	277,89				
		POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	10,00	1,00	74,00				
		ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	10,00	1,00	74,00				
	NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56				
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00						
MODULO 5	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.324,21		
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	2,75	48,00	1,00	132,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	4,45	29,00	3,04	392,57			
		ANTERIOR C M1	7/8"	3,45	29,00	3,04	304,35				
		POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80				
		ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80				
	NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56				
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00						
MODULO 6	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.395,12		
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20			
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,00	48,00	1,00	144,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	4,70	29,00	3,04	414,62			
		ANTERIOR C M1	7/8"	3,70	29,00	3,04	326,41				
		POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20				
		ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20				
	NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56				
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00						
MODULO 7	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
			PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
			PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24	94,76			
		TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20			
		POSTERIOR M1	1/2"	3.25	48.00	1.00	156.00				

 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										
		No. 06										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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			
MODULO 7	VÁSTAGO	VERTICAL	ANTERIOR L M1	7/8"	4,95	29,00	3,04	436,68	2.466,03			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,95	29,00	3,04	348,46				
		HORIZONTAL	POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	14,00	1,00	103,60				
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	14,00	1,00	103,60				
	NEW JERSEY		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56				
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
							0,56	0,00				
			LONGITUDINAL	3/8"								
MODULO 8	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.562,96			
			INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30				
				PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24		94,76		
				PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24		94,76		
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20					
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,55	48,00	1,00	170,40				
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,25	29,00	3,04	463,14				
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,25	29,00	3,04	374,93				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	16,00	1,00	118,40				
	HORIZONTAL	ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	16,00	1,00	118,40					
		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56					
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00					
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
	MODULO 9	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04		275,30	2.645,09	
				INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04		275,30		
					PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00		2,24		94,76
					PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00		2,24		94,76
TRANSVERSAL		FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20					
VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,85	48,00	1,00	184,80				
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,55	29,00	3,04	489,61				
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,55	29,00	3,04	401,39				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80				
HORIZONTAL		ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80					
		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56					
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00					
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
MODULO 10		VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30	2.577,76		
				INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
					PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24			94,76
					PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24			94,76
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20					
	VÁSTAGO	VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,55	48,00	1,00	170,40				
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,25	29,00	3,04	463,14				
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,25	29,00	3,04	374,93				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80				
	HORIZONTAL	ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	17,00	1,00	125,80					
		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56					
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00					
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
	MODULO 11	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30		2.659,89	
				INFERIOR	7/8"	9,05	10,00	3,04	275,30			
					PERIMETRAL L	3/4"	5,30	8,00	2,24			94,76
					PERIMETRAL C	3/4"	5,30	8,00	2,24			94,76
TRANSVERSAL		FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	72,00	1,00	331,20					
VÁSTAGO		VERTICAL	POSTERIOR M1	1/2"	3,85	48,00	1,00	184,80				
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,55	29,00	3,04	489,61				
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,55	29,00	3,04	401,39				
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	18,00	1,00	133,20				
HORIZONTAL		ANTERIOR H M1	1/2"	7,40	18,00	1,00	133,20					
		SOPORTES	5/8"	0,35	36,00	1,55	19,56					
		AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00					
		FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
		CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
MODULO 12		VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	SUPERIOR	7/8"	9,05	20,00	3,04	550,60	2.974,65		
				INFERIOR L	7/8"	12,00	20,00	3,04	730,08			
				INFERIOR C	7/8"	5,60	20,00	3,04	340,70			
				PERIMETRAL C	3/4"	8,90	16,00	2,24	318,26			
	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	144,00	1,00	662,40					
		AMARRE	1/2"	1,75	92,00	1,00	161,00					
		FLEJE	1/2"	2,30	92,00	1,00	211,60					

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		No. 06											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
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				
MODULO 13	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00	2.974,65				
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
			SUPERIOR	7/8"	9,05	20,00	3,04	550,60					
			INFERIOR L	7/8"	12,00	20,00	3,04	730,08					
			INFERIOR C	7/8"	5,60	20,00	3,04	340,70					
			PERIMETRAL C	3/4"	8,90	16,00	2,24	318,26					
	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	144,00	1,00	662,40					
			AMARRE	1/2"	1,75	92,00	1,00	161,00					
			FLEJE	1/2"	2,30	92,00	1,00	211,60					
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
			SUPERIOR	7/8"	9,05	20,00	3,04	550,60					
MODULO 14	VIGA CABEZAL	LONGITUDINAL	INFERIOR L	7/8"	12,00	20,00	3,04	730,08					
			INFERIOR C	7/8"	5,60	20,00	3,04	340,70					
			PERIMETRAL C	3/4"	8,90	16,00	2,24	318,26					
			FLEJE TRANSV	1/2"	4,60	144,00	1,00	662,40					
			AMARRE	1/2"	1,75	92,00	1,00	161,00					
			FLEJE	1/2"	2,30	92,00	1,00	211,60					
	NEW JERSEY	TRANSVERSAL	CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
			SUBTOTAL K21+100							131.033,98			
			MURO K22+140										
			MOD 1-1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50		196,56	0,56	165,11	1.952,84
			ANILLOS		TRANSVERSAL	3/8"	4,80	54,60		0,56	146,76		
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	195,84	0,56	164,51	1.951,70				
ANILLOS		TRANSVERSAL	3/8"	4,80	54,40	0,56	146,23						
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	189,54	0,56	159,21	1.941,71				
ANILLOS		TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,65	0,56	141,52						
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	188,64	0,56	158,46	1.940,28				
ANILLOS		TRANSVERSAL	3/8"	4,80	52,40	0,56	140,85						
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	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		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	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		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	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 1-2	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						

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,06	0,56	153,77	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,85	0,56	136,68	
	C12	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.931,42
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,18	0,56	189,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,55	0,56	168,13	
	C13	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.179,06
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,54	0,56	189,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,65	0,56	168,40	
	C14	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.179,63
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,92	0,56	188,09	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,20	0,56	167,19	
	C15	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.177,06
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	221,40	0,56	185,98	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31	
	C16	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.173,06
		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	222,84	0,56	187,19	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,90	0,56	166,39	
	C17	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.175,34
		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	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,35	0,56	167,60	
	C18	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.177,91
		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	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,35	0,56	167,60	
	C19	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.177,91
		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	221,40	0,56	185,98	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31	
	C20	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.173,06
		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	223,56	0,56	187,79	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,10	0,56	166,92	
	C21	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.176,48
		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	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,15	0,56	167,06	
	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	227,88	0,56	191,42	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,30	0,56	170,15	
	C23	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.183,34
		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	224,82	0,56	188,85	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,45	0,56	167,87	
	C24	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.178,48
		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	263,16	0,56	221,05	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,10	0,56	196,49	
	C25	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.239,32
		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	258,84	0,56	217,43	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,90	0,56	193,27	
	C26	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.232,46
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-7	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	259,74	0,56	218,18	2.233,89
		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	
MOD 1-7	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,48	0,56	217,12	2.231,89
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,80	0,56	193,00	
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-8	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	
		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 1-8	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,30	0,56	216,97	2.231,61
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,75	0,56	192,86	
		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 1-8	C31	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	437,40	0,56	367,42	2.515,78
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	121,50	0,56	326,59	
		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 1-8	C32	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	
		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 1-9	C33	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	
		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 1-9	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	
		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 1-9	C35	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,58	0,56	216,37	2.230,46
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,55	0,56	192,33	
		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 1-9	C36	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	253,44	0,56	212,89	2.223,89
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,40	0,56	189,24	
		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 1-10	C37	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	255,24	0,56	214,40	2.226,75
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,90	0,56	190,58	
		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 1-10	C38	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	
		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 1-10	C39	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	
		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 1-10	C40	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,04	0,56	215,91	2.229,61
		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	

 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								No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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 1-11	C42	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,32	0,56	215,31	2.228,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,20	0,56	191,39		
		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		
	C43	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.230,46	
MOD 1-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,58	0,56	216,37		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,55	0,56	192,33		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
	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		
MOD 1-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	260,82	0,56	219,09		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,45	0,56	194,75		
	C45	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.535,77	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
MOD 1-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	450,00	0,56	378,00		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	125,00	0,56	336,00		
	C46	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.525,77	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67		
MOD 1-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	443,70	0,56	372,71		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	123,25	0,56	331,30		
	C47	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.487,22	
MOD 1-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	419,40	0,56	352,30		
		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		
	C48	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.242,46	
MOD 1-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	265,14	0,56	222,72		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,65	0,56	197,97		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60		
	1	ZARPA	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	3.022,75	
			NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00		232,50
			SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
		VÁSTAGO	INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			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		
		NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
	AMARRE		1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
	FLEJE		1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
	CORONA NJ		3/4"			2,24	0,00			
	2	ZARPA	LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00	3.022,75	
			SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
		VÁSTAGO	FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			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		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
		NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
	FLEJE		1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
	CORONA NJ		3/4"			2,24	0,00			
	LONGITUDINAL		3/8"			0,56	0,00			
	3	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.022,75	
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00		
			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		
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52		
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
	CORONA NJ		3/4"			2,24	0,00			
	LONGITUDINAL		3/8"			0,56	0,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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		
		NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
K22+140	4	ZARPA	LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00	3.878,61		
			SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
		VÁSTAGO	FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00			
K22+140	5	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.651,81		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00		0,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00		0,00			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00			
K22+140	6	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.694,66		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00		0,00			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00		0,00			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00		0,00			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00		0,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00		0,00			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00			
K22+140	7	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.878,61		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00			
		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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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	8	VÁSTAGO	FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36	3.878,61		
			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00			
K22+140	9	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.803,61		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	27,00	1,00	202,50			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	27,00	1,00	202,50			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
LONGITUDINAL	3/8"				0,56	0,00					
K22+140	10	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.878,61		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	32,00	1,00	240,00			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
LONGITUDINAL	3/8"				0,56	0,00					
K22+140	11	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.848,61		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	30,00	1,00	225,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	30,00	1,00	225,00			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80			
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00			
LONGITUDINAL	3/8"				0,56	0,00					
K22+140	12	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.818,61		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82			
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36			
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00			
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88			
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78			
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	28,00	1,00	210,00			
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	28,00	1,00	210,00			
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04			
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52			
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80	
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00	
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00	
							SUBTOTAL K22+140		147.460,68
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	
	C50	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.223,04
MOD 2-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,90	0,56	212,44	
		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	
	C51	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.228,18
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-1		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,14	0,56	215,16	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,15	0,56	191,25	
	C52	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.218,75
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	250,20	0,56	210,17	
	C53	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,50	0,56	186,82	2.220,75
		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	
	C55	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.216,18
MOD 2-2		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	
	C56	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.210,47
MOD 2-2		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	
	C57	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.213,61
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	
	C58	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.148,21
		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 2-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	
	C59	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	2.213,61
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3	C60	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,28	0,56	203,52	2.206,19
		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	
	C61	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.207,33
MOD 2-4		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	
	C62	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	2.209,04
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	244,08	0,56	205,03	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,80	0,56	182,25	
	C62	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	2.209,04
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.206,76		
MOD 2-4	C63	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			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-4	C64	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,82	0,56	203,97	2.207,04		
		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			
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	C75	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			
		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			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 2-8	C77	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			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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 2-8	C78	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 2-8	C79	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,88	0,56	153,62	1.931,14
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,80	0,56	136,55	
		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 2-8	C80	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,80	0,56	152,71	1.929,43
		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	
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-9	C82	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 2-9	C83	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,70	0,56	153,47	1.930,85
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,75	0,56	136,42	
		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	C84	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 2-10	C85	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,36	0,56	151,50	1.927,14
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,10	0,56	134,67	
		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	C86	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,62	0,56	152,56	1.929,14
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,45	0,56	135,61	
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-10	C88	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,80	0,56	152,71	1.929,43
		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	
		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	C89	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,70	0,56	153,47	1.930,85
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,75	0,56	136,42	
		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	C90	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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-11	C91	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 2-11	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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,26	0,56	152,26	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
	C93	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,35	0,56	135,34	1.928,57
		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 2-12	C94	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	
	C95	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	2.214,17
MOD 2-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	361,26	0,56	303,46	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,35	0,56	269,74	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
	C96	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	1.926,57
MOD 2-12		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	
	C97	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.932,28
MOD 2-13		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	
	C98	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.932,00
MOD 2-13		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	182,34	0,56	153,17	
	C99	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,65	0,56	136,15	1.930,28
MOD 2-13		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	
	C100	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,26	0,56	152,26	1.928,57
MOD 2-13		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	
	C101	NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	1.932,57
MOD 2-14		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	
	C102	NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	1.955,13
MOD 2-14		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
	C103	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	1.955,13
MOD 2-14		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	198,00	0,56	166,32	
	C104	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	1.955,13
MOD 2-14		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	
K22+400	1	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.694,66
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00	
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88	
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	37,00	1,00	277,50	
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00		0,00	
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00		0,00	
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00	
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00	
	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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
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	2	VÁSTAGO	FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36	3.743,61				
			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00					
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88					
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78					
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	23,00	1,00	172,50					
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	23,00	1,00	172,50					
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04					
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52					
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60					
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00					
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
			K22+400	3	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70		23,00	2,24	395,82	3.743,61
						INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70		23,00	2,24	395,82	
FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00				96,00	2,24	1.287,36					
VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"			3,75	48,00	1,00	180,00					
	ANTERIOR L M1	7/8"			6,65	30,00	3,04	606,88					
	ANTERIOR C M1	7/8"			3,00	30,00	3,04	273,78					
	POSTERIOR H M1	1/2"			7,50	23,00	1,00	172,50					
	ANTERIOR H M1	1/2"			7,50	23,00	1,00	172,50					
	SOPORTES	5/8"			0,60	14,00	1,55	13,04					
	SOPORTES	5/8"			0,53	14,00	1,55	11,52					
	SOPORTES	5/8"			0,35	14,00	1,55	7,60					
	NEW JERSEY	AMARRE			1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
FLEJE		1/2"			2,30	56,00	1,00	128,80					
CORONA NJ		3/4"					2,24	0,00					
LONGITUDINAL	3/8"					0,56	0,00						
K22+400	4	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.743,61				
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82					
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36					
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00					
			ANTERIOR L M1	7/8"	6,65	30,00	3,04	606,88					
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,00	30,00	3,04	273,78					
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	23,00	1,00	172,50					
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	23,00	1,00	172,50					
			SOPORTES	5/8"	0,60	14,00	1,55	13,04					
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52					
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60					
			NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00		98,00			
		FLEJE		1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
		CORONA NJ		3/4"			2,24	0,00					
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00						
K22+400	5	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.022,75				
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82					
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36					
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00					
			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					
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52					
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60					
			NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00		98,00			
				FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00		128,80			
		CORONA NJ		3/4"			2,24	0,00					
		LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00						
		K22+400	6	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24	395,82	3.022,75	
INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"				7,70	23,00	2,24	395,82					
FLEJE TRANSVERSAL	3/4"				6,00	96,00	2,24	1.287,36					
VÁSTAGO	POSTERIOR M1			1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00					
	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					
	SOPORTES			5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52					
	SOPORTES			5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60					
	NEW JERSEY			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
				FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
CORONA NJ				3/4"			2,24	0,00					
LONGITUDINAL	3/8"					0,56	0,00						

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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	7	NEW JERSEY	CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00	3.022,75			
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00				
		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	96,00	2,24	1.287,36				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
			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				
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00				
K22+400	8	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.022,75			
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82				
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
			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				
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00				
		K22+400	9	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24	395,82	3.022,75
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00		2,24	395,82	
FLEJE TRANSVERSAL	3/4"				6,00	96,00	2,24	1.287,36				
VÁSTAGO	POSTERIOR M1			1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
	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				
	SOPORTES			5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
	SOPORTES			5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
NEW JERSEY	AMARRE			1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
	FLEJE			1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
	CORONA NJ			3/4"			2,24	0,00				
	LONGITUDINAL			3/8"			0,56	0,00				
K22+400	10			ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.022,75	
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
		FLEJE TRANSVERSAL	3/4"		6,00	96,00	2,24	1.287,36				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
			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				
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00				
		K22+400	11	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		3.022,75
					INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		
FLEJE TRANSVERSAL	3/4"				6,00	96,00	2,24	1.287,36				
VÁSTAGO	POSTERIOR M1			1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
	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				
	SOPORTES			5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
	SOPORTES			5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		No. 06										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00	3.022,75			
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
LONGITUDINAL	3/8"				0,56	0,00						
K22+400	12	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82		3.022,75		
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82				
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36				
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
			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				
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
		NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00				
			K22+400	13	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	96,00	2,24		1.287,36	
		VÁSTAGO			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00		180,00	
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				
SOPORTES	5/8"				0,53	14,00	1,55	11,52				
NEW JERSEY	SOPORTES	5/8"			0,35	14,00	1,55	7,60				
	AMARRE	1/2"			1,75	56,00	1,00	98,00				
	FLEJE	1/2"			2,30	56,00	1,00	128,80				
	CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00						
	LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00						
	K22+400	14	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	3.022,75		
INFERIOR LONGITUDINAL				3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82				
FLEJE TRANSVERSAL				3/4"	6,00	96,00	2,24	1.287,36				
VÁSTAGO			POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	1,00	180,00				
			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				
			SOPORTES	5/8"	0,53	14,00	1,55	11,52				
NEW JERSEY			SOPORTES	5/8"	0,35	14,00	1,55	7,60				
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00				
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00				
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00				
											SUBTOTAL K22+400	158.144,20
MURO K28+900												
I-1			C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56		285,77	3.502,46
M1				ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56		254,02	
	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-1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,80	0,56	281,23	3.493,90			
M1		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,00	0,56	249,98				
		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-1	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	341,46	0,56	286,83	3.504,46			
M1		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,85	0,56	254,96				
		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-1	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	3.502,46			
M1		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02				
		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-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,08	0,56	280,63				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,80	0,56	249,45	3.492,75
		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-2	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,08	0,56	280,63	3.492,75
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,80	0,56	249,45	
		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	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.495,61
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	335,88	0,56	282,14	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,30	0,56	250,79	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
	M1	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.492,75
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,08	0,56	280,63	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,80	0,56	249,45	
	M1	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.513,89
		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	347,40	0,56	291,82	
I-3	M1	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,50	0,56	259,39	3.509,60
		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	
	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	351,00	0,56	294,84	3.519,60
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,50	0,56	262,08	
		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	
	M1	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.513,89
I-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	347,40	0,56	291,82	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,50	0,56	259,39	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
	M1	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.493,90
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,80	0,56	281,23	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,00	0,56	249,98	
	M1	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.475,90
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	323,46	0,56	271,71	
	M1	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	89,85	0,56	241,52	3.499,61
		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	
	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	338,40	0,56	284,26	3.489,04
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,00	0,56	252,67	
		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	
	M2	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	4.129,92
I-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,74	0,56	278,66	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,15	0,56	247,70	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
	M2	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	4.131,06
I-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
	M2	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	4.140,20
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,68	0,56	291,21	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,30	0,56	258,85	
	M2	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.140,20
		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		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	343,62	0,56	288,64	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,45	0,56	256,57	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:								24 DE FEBRERO DE 2023
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	
M2	C20	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.135,35	
		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	331,02	0,56	278,06	3.487,90	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,95	0,56	247,16		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
	C21	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.487,90	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,56	0,56	278,51		
	C22	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,10	0,56	247,56	3.488,76	
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		
	C22	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.488,76	
I-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,24	0,56	282,44		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,40	0,56	251,06		
M1	C23	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.496,18	
		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	330,66	0,56	277,75	3.487,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,85	0,56	246,89		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
	C24	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.487,33	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	345,96	0,56	290,61		
	C25	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,10	0,56	258,32	4.139,06	
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		
	C25	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	4.139,06	
I-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,72	0,56	287,88		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,20	0,56	255,90		
M2	C26	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	4.133,92	
		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-7	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	348,66	0,56	292,87	4.143,34	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,85	0,56	260,33		
M2		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00		
	C27	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	4.143,34	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	343,26	0,56	288,34		
	C28	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,35	0,56	256,30	4.134,78	
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		
	C28	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	4.134,78	
I-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36		
M1	C29	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.505,32	
		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-8	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,60	0,56	282,74	3.496,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,50	0,56	251,33		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
	C30	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.496,75	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	341,46	0,56	286,83		
	C31	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,85	0,56	254,96	3.504,46	
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		
	C31	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.504,46	
I-8		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36		
M1	C32	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.505,32	
		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	C33	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	335,70	0,56	281,99	3.495,32	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,25	0,56	250,66		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
	C33	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.495,32	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	333,90	0,56	280,48		
	C34	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,75	0,56	249,31	3.492,47	
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		
	C34	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.492,47	
I-9		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	C35	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.502,46	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	
	C36	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.498,18	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-9		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	337,50	0,56	283,50		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,75	0,56	252,00		
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		
	C37	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.524,46	
I-10		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	354,06	0,56	297,41		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	98,35	0,56	264,36		
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		
	C38	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	347,40	0,56	291,82	3.513,89	
I-10		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,50	0,56	259,39		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
M1		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	352,26	0,56	295,90		
	C39	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,85	0,56	263,02	3.521,60	
I-10		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		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	350,82	0,56	294,69		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,45	0,56	261,95		
	C40	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.519,31	
		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	342,36	0,56	287,58		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,10	0,56	255,63		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
	C41	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.505,89	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,78	0,56	282,90		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,55	0,56	251,46		
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		
	C42	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.497,04	
I-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,68	0,56	291,21		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,30	0,56	258,85		
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		
	C43	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,68	0,56	291,21	3.512,75	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,30	0,56	258,85		
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-11		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28		
	C44	ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36	3.505,32	
		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-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	330,48	0,56	277,60		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,80	0,56	246,76		
	C45	NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	3.487,04	
		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	330,66	0,56	60,98		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,85	0,56	246,89		
M1		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12		
	C46	NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	3.270,55	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
I-12		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,06	0,56	282,29		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,35	0,56	250,92		
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		
	C47	NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	3.495,90	
		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	329,94	0,56	277,15		
I-12		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,65	0,56	246,36		
		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		
	C48	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	366,30	0,56	307,69	3.912,78	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	101,75	0,56	273,50		
D-1		NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13		
		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		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36		
	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	359,64	0,56	302,10	3.902,22	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	99,90	0,56	268,53		
D-1		NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13		
		NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
		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-2		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	
D-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	351,00	0,56	294,84	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,50	0,56	262,08	
M1	C5	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.888,51
		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-2		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,90	0,56	288,04	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,25	0,56	256,03	
M1	C6	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.875,66
		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-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	358,20	0,56	300,89	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	99,50	0,56	267,46	
M1	C7	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.899,93
		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-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	349,20	0,56	293,33	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,00	0,56	260,74	
M1	C8	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.885,65
		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-3		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,50	0,56	291,06	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,25	0,56	258,72	
M1	C9	NÚCLEO	LONGITUDINAL Sup	7/8"	12,00	32,00	3,04	1.168,13	3.881,37
		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-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C10	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C11	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-4		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C12	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C13	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C14	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-5		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C15	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C16	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C17	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-6		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C18	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30	
D-7		ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
C10	C19	NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25	2.336,15

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								
		No. 06								
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-7	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-7	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-8	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-8	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-8	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-9	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-9	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
D-9	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	2.336,15	
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40		
C10		NÚCLEO	LONGITUDINAL	7/8"	11,20	32,00	3,04	1.090,25		
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	125,00	1,55	960,30		
K28+900	0	VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,65	26,00	1,00	120,90	447,79	
	ANTERIOR L M1		3/4"	4,95	13,00	2,24	143,82			
	ANTERIOR C M1		5/8"	4,95	13,00	1,55	99,87			
	ANTERIOR SUP M1		1/2"	3,20	26,00	1,00	83,20			
K28+900	1	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	4.049,83	
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
				3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
			INFERIOR T	3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO		POSTERIOR M1	1/2"	5,09	72,00	1,00		366,48
				ANTERIOR L M1	7/8"	5,59	36,00	3,04		612,17
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,29	36,00	3,04	469,81		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
K28+900	2	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	3.924,69	
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
				3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
			INFERIOR T	3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO		POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	1,00		335,52
				ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04		565,08
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40		
			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
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	3	NEW JERSEY	FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80	4.049,83				
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
		ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95					
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96					
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29					
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11					
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20					
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38					
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03					
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90					
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10					
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81					
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44					
			VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	5,09	72,00	1,00		366,48			
				ANTERIOR L M1	7/8"	5,59	36,00	3,04		612,17			
				ANTERIOR C M1	7/8"	4,29	36,00	3,04		469,81			
				POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00		96,20			
		ANTERIOR INF M1		1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80					
		ANTERIOR SUP M1		1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40					
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00					
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
			K28+900	4	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50		19,00	2,24	360,95	3.924,69
						INFERIOR	3/4"	8,50		17,00	2,24	322,96	
		PERIMETRAL L				5/8"	8,30	6,00		1,55	77,29		
		PERIMETRAL C			5/8"	4,20	6,00	1,55		39,11			
		AMARRE VERTICAL			1/2"	1,20	216,00	1,00		259,20			
		SUPERIOR T			3/4"	4,80	28,00	2,24		300,38			
3/4"	3,50				28,00	2,24	219,03						
3/4"	1,90				28,00	2,24	118,90						
INFERIOR T	3/4"	4,80			18,00	2,24	193,10						
	3/4"	3,50			18,00	2,24	140,81						
	3/4"	1,90			18,00	2,24	76,44						
VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"			4,66	72,00	1,00	335,52					
	ANTERIOR L M1	7/8"			5,16	36,00	3,04	565,08					
	ANTERIOR C M1	7/8"			3,86	36,00	3,04	422,72					
	POSTERIOR H M1	1/2"			7,40	13,00	1,00	96,20					
	ANTERIOR INF M1	1/2"			7,40	12,00	1,00	88,80					
	ANTERIOR SUP M1	1/2"			7,40	11,00	1,00	81,40					
NEW JERSEY	AMARRE	1/2"			1,75	56,00	1,00	98,00					
	FLEJE	1/2"			2,30	56,00	1,00	128,80					
	CORONA NJ	3/4"					2,24	0,00					
	LONGITUDINAL	3/8"					0,56	0,00					
	K28+900	5			ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	5.036,46	
						INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
PERIMETRAL L						5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29			
PERIMETRAL C					5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11				
AMARRE VERTICAL					1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20				
SUPERIOR T					3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38				
					3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03				
					3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90				
INFERIOR T					3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10				
			3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81						
			3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44						
VÁSTAGO			POSTERIOR M2	5/8"	5,82	72,00	1,55	650,35					
			ANTERIOR L M2	1"	6,27	36,00	4,00	902,88					
			ANTERIOR C M2	1"	4,97	36,00	4,00	715,68					
			POSTERIOR H M2	1/2"	7,40	15,00	1,00	111,00					
			ANTERIOR INF M2	5/8"	7,40	16,00	1,55	183,76					
			ANTERIOR SUP M2	5/8"	7,40	12,00	1,55	137,82					
NEW JERSEY			AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00					
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80					
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00					
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00					
			K28+900		ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95		
						INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
PERIMETRAL L						5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29			
PERIMETRAL C					5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11				
AMARRE VERTICAL					1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20				
SUPERIOR T					3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38				
					3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03				
					3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90				
INFERIOR T					3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10				
	3/4"	3,50			18,00	2,24	140,81						
	3/4"												

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	6			3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44	3.924,69	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	1,00	335,52		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
		ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40			
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
K28+900	7	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	5.036,46	
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
				3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
			SUPERIOR T	3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
				3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
			INFERIOR T	3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M2	5/8"	5,82	72,00	1,55	650,35		
			ANTERIOR L M2	1"	6,27	36,00	4,00	902,88		
			ANTERIOR C M2	1"	4,97	36,00	4,00	715,68		
			POSTERIOR H M2	1/2"	7,40	15,00	1,00	111,00		
			ANTERIOR INF M2	5/8"	7,40	16,00	1,55	183,76		
			ANTERIOR SUP M2	5/8"	7,40	12,00	1,55	137,82		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
K28+900	8	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	3.924,69	
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
				3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
			SUPERIOR T	3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
				3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
			INFERIOR T	3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	1,00	335,52		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
K28+900	9	ZARPA	SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95	3.924,69	
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
				3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
			SUPERIOR T	3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
				3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
			INFERIOR T	3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,66	72,00	1,00	335,52		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,16	36,00	3,04	565,08		
			ANTERIOR C M1	7/8"	3,86	36,00	3,04	422,72		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
			SUPERIOR	3/4"	8,50	19,00	2,24	360,95		
			INFERIOR	3/4"	8,50	17,00	2,24	322,96		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	10	ZARPA	PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29	4.006,18	
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	3/4"	4,80	28,00	2,24	300,38		
				3/4"	3,50	28,00	2,24	219,03		
				3/4"	1,90	28,00	2,24	118,90		
			INFERIOR T	3/4"	4,80	18,00	2,24	193,10		
				3/4"	3,50	18,00	2,24	140,81		
				3/4"	1,90	18,00	2,24	76,44		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,94	72,00	1,00	355,68		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,44	36,00	3,04	595,75		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,14	36,00	3,04	453,38		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	13,00	1,00	96,20		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	11,00	1,00	81,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
K28+900	11	ZARPA	SUPERIOR	5/8"	8,50	19,00	1,55	250,65	3.043,43	
			INFERIOR	5/8"	8,50	17,00	1,55	224,26		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	5/8"	4,80	28,00	1,55	208,59		
				5/8"	3,50	28,00	1,55	152,10		
				5/8"	1,90	28,00	1,55	82,57		
			INFERIOR T	5/8"	4,80	18,00	1,55	134,09		
				5/8"	3,50	18,00	1,55	97,78		
				5/8"	1,90	18,00	1,55	53,08		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M3	1/2"	3,68	72,00	1,00	264,96		
			ANTERIOR L M3	7/8"	4,18	36,00	3,04	457,76		
			ANTERIOR C M3	7/8"	2,88	36,00	3,04	315,39		
			POSTERIOR H M3	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR INF M3	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60		
			ANTERIOR SUP M3	1/2"	7,40	6,00	1,00	44,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
K28+900	12	ZARPA	SUPERIOR	5/8"	8,50	19,00	1,55	250,65	3.410,12	
			INFERIOR	5/8"	8,50	17,00	1,55	224,26		
			PERIMETRAL L	5/8"	8,30	6,00	1,55	77,29		
			PERIMETRAL C	5/8"	4,20	6,00	1,55	39,11		
			AMARRE VERTICAL	1/2"	1,20	216,00	1,00	259,20		
			SUPERIOR T	5/8"	4,80	28,00	1,55	208,59		
				5/8"	3,50	28,00	1,55	152,10		
				5/8"	1,90	28,00	1,55	82,57		
			INFERIOR T	5/8"	4,80	18,00	1,55	134,09		
				5/8"	3,50	18,00	1,55	97,78		
				5/8"	1,90	18,00	1,55	53,08		
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	4,94	72,00	1,00	355,68		
			ANTERIOR L M1	7/8"	5,44	36,00	3,04	595,75		
			ANTERIOR C M1	7/8"	4,14	36,00	3,04	453,38		
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,40	12,00	1,00	88,80		
			ANTERIOR INF M1	1/2"	7,40	9,00	1,00	66,60		
			ANTERIOR SUP M1	1/2"	7,40	6,00	1,00	44,40		
		NEW JERSEY	AMARRE	1/2"	1,75	56,00	1,00	98,00		
			FLEJE	1/2"	2,30	56,00	1,00	128,80		
			CORONA NJ	3/4"			2,24	0,00		
			LONGITUDINAL	3/8"			0,56	0,00		
K28+900	1	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	2	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		
		PANTALLA	TRANSVERSAL INT	5/8"	2,50	65,00	1,55	252,20		383,20
			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				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	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	
K28+900	5	VIGA CABEZAL	AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	1.002,36
			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	
K28+900	6	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	
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	
K28+900	8	VIGA CABEZAL	AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	1.002,36
			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	
K28+900	9	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	
							SUBTOTAL K28+900	308.447,42	
MURO K36+400									
K36+400	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.027,91
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	19,00	1,00	53,20	
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50	
			Transversal Ant	1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30	
			Transversal Post	3/4"	3,81	30,00	2,24	255,46	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
K36+400	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.014,71
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	19,00	1,00	49,40	
			Transversal Sup	1/2"	2,60	45,00	1,00	117,00	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50	
			Transversal Post	3/4"	3,80	30,00	2,24	255,36	
			Transversal Ant	1/2"	3,90	30,00	1,00	117,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
K36+400	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40	1.028,48
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	19,00	1,00	53,20	
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50	
			Transversal Ant	1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30	
			Transversal Post	3/4"	3,81	30,00	2,24	256,03	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		No. 06										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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			
K36+400	4	DENTELLON	Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05	1.015,68			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40				
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,60	19,00	1,00	49,40				
			Transversal Sup	1/2"	2,60	45,00	1,00	117,00				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50				
			Transversal Ant	1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30				
			Transversal Post	3/4"	3,81	30,00	2,24	256,03				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Transversal	1/2"	2,08	30,00	1,00	62,40				
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		K36+400	5	DENTELLON	Transversal Inf	1/2"	2,60	19,00		1,00	49,40	1.015,11
					Transversal Sup	1/2"	2,60	45,00		1,00	117,00	
Longitudinal Inf	1/2"				6,00	13,00	1,00	78,00				
Longitudinal Sup	1/2"				6,00	13,00	1,00	78,00				
ZARPA	Soportes			1/2"	1,30	15,00	1,00	19,50				
	Transversal Ant			1/2"	3,91	30,00	1,00	117,30				
	Transversal Post			3/4"	3,81	30,00	2,24	255,46				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
	Transversal			1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
	Longitudinal			1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
K36+400	6			DENTELLON	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00	1.140,61	
					Transversal Sup	1/2"	2,80	46,00	1,00	128,80		
					Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
					Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
				ZARPA	Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
					Transversal Ant	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00		
		Transversal Post	3/4"		3,98	30,00	2,24	266,86				
		Transversal Post Sup	1/2"		6,00	16,00	1,00	96,00				
		VÁSTAGO	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
		K36+400	7	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		990,85
					Transversal Inf	1/2"	2,80	19,00	1,00	53,20		
					Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
					Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
				ZARPA	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
					Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
Transversal Ant	1/2"				3,59	30,00	1,00	107,70				
Transversal Post	3/4"				3,49	30,00	2,24	234,00				
VÁSTAGO	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
	Soportes			1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
	Transversal			1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
K36+400	8			DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45	
					Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
					Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
					Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
				ZARPA	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
					Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
		Transversal Ant	1/2"		4,00	30,00	1,00	120,00				
		Transversal Post	3/4"		3,90	30,00	2,24	261,50				
		VÁSTAGO	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
		K36+400	9	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		1.033,45
					Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
					Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
					Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
				ZARPA	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00		
					Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40		
Transversal Ant	1/2"				4,00	30,00	1,00	120,00				
Transversal Post Inf	3/4"				3,90	30,00	2,24	261,50				
VÁSTAGO	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
	Soportes			1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
	Transversal			1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				

 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								No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023						
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	
K36+400	10	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			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		
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
Longitudinal	1/2"		6,00	6,00	1,00	36,00				
K36+400	11	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			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		
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
Longitudinal	1/2"		6,00	6,00	1,00	36,00				
K36+400	12	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			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		
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
Longitudinal	1/2"		6,00	6,00	1,00	36,00				
K36+400	13	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			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		
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
Longitudinal	1/2"		6,00	6,00	1,00	36,00				
K36+400	14	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			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		
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
Longitudinal	1/2"		6,00	6,00	1,00	36,00				
K36+400	15	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.033,45	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		
			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		
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00		
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50		
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
Longitudinal	1/2"		6,00	6,00	1,00	36,00				
		DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50		
		ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	2,80	20,00	1,00	56,00		
			Transversal Sup	1/2"	2,80	45,00	1,00	126,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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
K36+400	16		Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	1.033,45
			Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40	
			Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00	
		VÁSTAGO	Transversal Post Inf	3/4"	3,90	30,00	2,24	261,50	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
			Soportes	1/2"	0,67	15,00	1,00	10,05	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	
							SUBTOTAL K36+400	16.534,36	
MURO K36+890									
K36+890	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.603,04
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	
		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"	6,30	19,00	1,00	119,70	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
			Transversal Ant	1/2"	5,40	30,00	1,00	162,00	
			Transversal Post	3/4"	5,35	40,00	2,24	478,29	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
K36+890	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.597,07
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	
		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"	6,30	19,00	1,00	119,70	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
			Transversal Ant	1/2"	5,35	30,00	1,00	160,50	
			Transversal Post	3/4"	5,30	40,00	2,24	473,82	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
K36+890	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.609,01
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	
		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"	6,30	19,00	1,00	119,70	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
			Transversal Ant	1/2"	5,45	30,00	1,00	163,50	
			Transversal Post	3/4"	5,40	40,00	2,24	482,76	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
K36+890	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.609,01
			Longitudinal	1/2"	6,30	8,00	1,00	50,40	
		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"	6,30	19,00	1,00	119,70	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
			Transversal Ant	1/2"	5,45	30,00	1,00	163,50	
			Transversal Post	3/4"	5,40	40,00	2,24	482,76	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	15,00	1,00	94,50	
							SUBTOTAL K36+890	6.418,12	
MURO K37+240									
K37+240	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
		DENTELLON	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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	2		Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	1.268,85
		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"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
		Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77		
K37+240	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	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	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
K37+240	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
K37+240	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
K37+240	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.093,80
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
K37+240	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.083,24
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
			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"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55	
			Longitudinal Post Sup	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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	8	ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	938,24			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	10,00	1,00	12,00				
			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"	16,00	6,00	1,00	96,00				
K37+240	9	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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	12,00	1,00	14,40				
			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				
		K37+240	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00		1,00	60,45	1.155,15
					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				
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	0,90	8,00	1,00	7,20				
	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			5/8"	4,01	41,00	1,55	254,85				
K37+240	11			DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	1.268,85	
					Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00		
		ZARPA	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15				
			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	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62				
		VÁSTAGO	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				
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05				
K37+240	12	DENTELLON	Longitudinal Ant Sup	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	1.268,85			
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
		ZARPA	Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
			Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15				
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15				
		VÁSTAGO	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				
			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				
K37+240	13	DENTELLON	Transversal Post Sup	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05	1.268,85			
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
		ZARPA	Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
			Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15				
		VÁSTAGO	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	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				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	14	ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	1.268,85
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
K37+240	15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
K37+240	16	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.093,80
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
			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"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
K37+240	17	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.083,24
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
			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"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
K37+240	18	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55	938,24
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,20	10,00	1,00	12,00	
			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"	16,00	6,00	1,00	96,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77	
			K37+240	19	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	
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	
VÁSTAGO	Soportes	1/2"			1,20	12,00	1,00	14,40	
	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	
		DENTELLON			Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06		
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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	20	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	1.155,15			
			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	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	21	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80				
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05				
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
		K37+240	22	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00		1,00	82,15	1.268,85
					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				
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80				
	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"	2,55	31,00	1,00	79,05				
	Longitudinal Ant			1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
	Longitudinal Ant Sup			1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
	Longitudinal Post			1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
	Longitudinal Post Sup			1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
K37+240	23			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85	
					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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80				
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05				
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
		K37+240	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15		1.268,85
					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				
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80				
	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"	2,55	31,00	1,00	79,05				
	Longitudinal Ant			1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
	Longitudinal Ant Sup			1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
	Longitudinal Post			1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
	Longitudinal Post Sup			1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
K37+240	25			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	1.268,85	
					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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80				
			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"	2,55	31,00	1,00	79,05				
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Ant Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				
			Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00				
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
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	26	DENTELLON	Longitudinal Post	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00	1.093,80				
			Longitudinal Post Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77					
		ZARPA	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15					
			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	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					
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80					
			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"	4,80	0,99	1,00	4,77					
			Longitudinal Ant	1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77					
		K37+240	27	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00		1,00	82,15	1.083,24	
					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					
Transversal Ant	1/2"				3,79	31,00	1,00	117,49					
VÁSTAGO	Transversal Post Inf			3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28					
	Transversal Post Sup			1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77					
	Longitudinal Ant			1/2"	16,00	6,00	1,00	96,00					
	Longitudinal Sup			1/2"	4,80	0,99	1,00	4,77					
	K37+240			28	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55		938,24
						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					
		Transversal Ant	1/2"		4,10	31,00	1,00	127,10					
VÁSTAGO		Transversal Post Inf	5/8"		4,15	41,00	1,55	264,07					
		Longitudinal Ant	1/2"		16,00	6,00	1,00	96,00					
		Longitudinal Sup	1/2"		4,80	0,99	1,00	4,77					
		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			
Transversal Ant	1/2"			4,16		31,00	1,00	128,81					
VÁSTAGO	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		1.155,15
						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	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	31		DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	1.099,35	
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"	3,83	31,00	1,00	118,58				
Transversal Post Inf				1/2"	3,68	41,00	1,00	150,68					
Transversal Post Sup				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					
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			3/4"	2,55	41,00	2,24	233,67					

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	32	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	925,10
			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	
K37+240	33	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	925,10
			Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	
			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	
		VÁSTAGO	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	37.730,90	
MURO K37+440									
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	
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	0,70	12,00	1,00	8,40	
			Transversal Ant	1/2"	2,98	31,00	1,00	92,38	
		VÁSTAGO	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	
		K37+440	2	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	11,00	
Transversal	1/2"				1,95	31,00	1,00	60,45	
ZARPA	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	
VÁSTAGO	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		
K37+440	3	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	1.298,45
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	
			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	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	
		VÁSTAGO	Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Soportes	1/2"	15,00	1,10	1,00	16,50	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,77	31,00	1,00	116,87	
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	
			Transversal Post Sup	1/2"	2,00	24,00	1,00	48,00	
Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	4,25	2,00	1,00	8,50				
K37+440	4	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	1.302,88
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
			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	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	
		VÁSTAGO	Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10	
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,80	31,00	1,00	117,80	
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	
			Transversal Post Sup	1/2"	2,00	24,00	1,00	48,00	
Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
		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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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	5	VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	1.210,54		
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50			
			Transversal Ant	1/2"	2,86	31,00	1,00	88,66			
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,50	2,00	1,00	7,00			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00			
K37+440	6	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	1.198,73		
			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	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			
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00			
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50			
			Transversal Ant	1/2"	2,75	31,00	1,00	85,25			
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	5,30	2,00	1,00	10,60			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
K37+440	7	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	1.298,45		
			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	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"	6,30	17,00	1,00	107,10			
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10			
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50			
			Transversal Ant	1/2"	3,77	31,00	1,00	116,87			
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,00	24,00	1,00	48,00			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	4,25	2,00	1,00	8,50			
K37+440	8	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	1.302,88		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00			
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
			Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50			
			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15			
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82			
		VÁSTAGO	Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10			
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50			
			Transversal Ant	1/2"	3,80	31,00	1,00	117,80			
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,00	24,00	1,00	48,00			
K37+440	9	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00	1.210,54		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00			
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
			Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50			
			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15			
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82			
		VÁSTAGO	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	15,00	1,00	16,50			
			Transversal Ant	1/2"	2,86	31,00	1,00	88,66			
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,00	24,00	1,00	48,00			
K37+440	10	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	1.198,73		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00			
		ZARPA	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
		VÁSTAGO	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50			
			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			
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50			
K37+440	11	DENTELLON	Transversal Ant	1/2"	3,20	31,00	1,00	99,20	1.255,48		
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91			
		ZARPA	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
			Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50			
		VÁSTAGO	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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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	Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91	1.250,08
			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	
			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
		ZARPA	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	
MURO K37+990									
K37+990	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65	1.097,32
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
K37+990	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.038,07
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
K37+990	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.052,47
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
K37+990	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.057,65
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
K37+990	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65	1.097,32
			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	
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90	
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
			Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		No. 06										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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	6	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	1.038,07			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
K37+990	7	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	1.052,47			
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90				
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65				
K37+990	8	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,55	6,00	1,00	39,30	1.097,32			
			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				
		ZARPA	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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
		Longitudinal Sup		1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
		K37+990	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00		1,00	61,50	1.038,07
					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				
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90				
	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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
	Transversal			1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
K37+990	10	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.052,47			
			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				
		ZARPA	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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
K37+990	11	DENTELLON	Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75	1.057,65			
			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				
		ZARPA	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90				
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65				
			Longitudinal	1/2"	6,55	6,00	1,00	39,30				
			Transversal Inf	1/2"	2,75	22,00	1,00	60,50				
K37+990	12	ZARPA	Transversal Sup	1/2"	2,75	50,00	1,00	137,50	1.097,32			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
			Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00				
			Transversal Sup	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00				

 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								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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	13	ZARPA	Transversal Sup	1/2"	2,75	46,00	1,00	126,50	1.038,07		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90			
			Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50			
			Transversal Post	5/8"	4,07	40,00	1,55	252,67			
K37+990	14	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	1.052,47		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			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			
		VÁSTAGO	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			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
K37+990	15	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	1.038,07		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50			
			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			
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
K37+990	16	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	1.052,47		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50			
			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			
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
K37+990	17	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	1.057,65		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50			
			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			
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
K37+990	18	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	1.097,32		
			Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65			
			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			
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,55	13,00	1,00	85,15			
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
K37+990	19	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00	1.038,07		
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50			
			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			
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00			
			Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
		DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		No. 06										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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	20	ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75	1.052,47			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90				
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
K37+990	21	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65	1.097,32			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
		K37+990	22	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00		1,00	61,50	1.038,07
					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"	6,00	18,00	1,00	108,00						
K37+990	23	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.052,47			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
		K37+990	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00		1,00	61,50	1.057,65
					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"	4,38	30,00	1,00	131,40				
	Transversal Post			5/8"	4,23	40,00	1,55	262,60				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
K37+990	25			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65	1.097,32	
					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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00							
K37+990	26	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.038,07			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00				
Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00							
			Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION									
		No. 06									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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	27	DENTELLON	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	1.052,47		
			Transversal Inf	1/2"	2,75	21,00	1,00	57,75			
		ZARPA	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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
K37+990	28	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	1.057,65		
			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			
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	11,00	1,00	9,90			
			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"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00			
			SUBTOTAL K37+990							29.693,72	
			MURO K38+270								
K38+270	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90	30,00	1,00	87,00	2.174,24		
			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			
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20			
			Transversal Ant	1/2"	5,13	33,00	1,00	169,29			
			Transversal Post	7/8"	5,08	45,00	3,04	695,40			
			Longitudinal Ant	1/2"	7,42	22,00	1,00	163,24			
		Longitudinal Sup	1/2"	7,42	22,00	1,00	163,24				
			K38+270	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90		30,00	1,00
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			
VÁSTAGO	Soportes	1/2"			1,10	12,00	1,00	13,20			
	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"			6,00	22,00	1,00	132,00			
Longitudinal Sup	1/2"	6,00			22,00	1,00	132,00				
K38+270	3	DENTELLON			Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.831,17
			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			
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20			
			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"	6,00	24,00	1,00	144,00			
		Longitudinal Sup	1/2"	6,00	24,00	1,00	144,00				
		K38+270	4	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			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			
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00			
	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"	6,00	22,00	1,00	132,00			
Longitudinal Sup	1/2"			6,00	22,00	1,00	132,00				
K38+270	5			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.546,48
		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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		No. 06											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
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	6	VÁSTAGO	Transversal Post	3/4"	4,62	40,00	2,24	413,03	1.229,13				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	20,00	1,00	120,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	20,00	1,00	120,00					
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00					
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00					
			Transversal Inf	5/8"	4,00	30,00	1,55	186,24					
		ZARPA	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					
		Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20						
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,33	30,00	1,00		129,90			
				Transversal Post	1/2"	2,45	30,00	1,00		73,50			
		3/4"		2,00	15,00	2,24	67,05						
		Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00						
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00					
			K38+270	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70		30,00	1,00	81,00	1.378,82
		Longitudinal				1/2"	6,00	8,00		1,00	48,00		
		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			
		Soportes			1/2"	1,10	12,00	1,00		13,20			
		VÁSTAGO			Transversal Ant	1/2"	4,60	30,00		1,00	138,00		
					Transversal Post	3/4"	2,45	30,00		2,24	164,27		
1/2"	2,40					15,00	1,00	36,00					
1/2"	3,00	15,00				1,00	45,00						
3/4"	2,00	15,00			2,24	67,05							
Longitudinal Ant	1/2"	6,00			18,00	1,00	108,00						
Longitudinal Sup	1/2"	6,00			18,00	1,00	108,00						
	K38+270	8			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.336,52	
						Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
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				
Soportes					1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20				
Transversal Ant					1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00				
VÁSTAGO					Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27			
						1/2"	2,38	15,00	1,00	35,70			
			1/2"	3,00		15,00	1,00	45,00					
3/4"			2,00	15,00	2,24	67,05							
Longitudinal Ant			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00						
Longitudinal Sup			1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00						
K38+270			9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.240,07		
					Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
					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	17,00	1,00	102,00				
				Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
				Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				
				Transversal Ant	1/2"	4,15	30,00	1,00	124,50				
				VÁSTAGO	Transversal Post	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50			
						3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27			
	Longitudinal Ant	1/2"				6,00	16,00	1,00	96,00				
	Longitudinal Sup	1/2"		6,00	16,00	1,00	96,00						
	K38+270	10		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50		1.243,07	
					Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
					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	17,00	1,00	102,00				
				Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
				Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				
				Transversal Ant	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50				
				VÁSTAGO	Transversal Post	1/2"	2,45	30,00	1,00	73,50			
						3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27			
						Longitudinal Ant	1/2"	6,00	16,00	1,00			96,00
				Longitudinal Sup	1/2"	6,00	16,00	1,00	96,00				
K38+270			11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	35,00	1,00	92,75	1.404,36		
					Longitudinal	1/2"	7,20	8,00	1,00	57,60			
					Transversal Inf	1/2"	3,65	34,00	1,00	124,10			
				Transversal Sup	5/8"	3,75	44,00	1,55	256,08				
				Longitudinal Inf	1/2"	6,60	17,00	1,00	112,20				
				Longitudinal Sup	1/2"	6,60	17,00	1,00	112,20				
				Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00				
				Transversal Ant	1/2"	4,15	35,00	1,00	145,25				
				ZARPA	Transversal Post	1/2"	2,45	34,00	1,00	83,30			

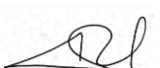
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		No. 06										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
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	3/4"	2,45	34,00	2,24	186,18				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,55	17,00	1,00	111,35				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,55	17,00	1,00	111,35				
							SUBTOTAL K38+270		16.807,59			
MURO K38+360												
K38+360	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	34,00	1,00	68,00	956,09			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
			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	12,00	1,00	79,20				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	12,00	1,00	79,20				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	12,00	1,00	79,20				
K38+360	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	830,17			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
			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	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
K38+360	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	830,17			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
			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	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
K38+360	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	830,17			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
			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	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
K38+360	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	27,00	1,00	54,00	824,17			
			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				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
			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	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
K38+360	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	857,49			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,65	24,00	1,55	98,71				
			Transversal Sup	5/8"	2,65	30,00	1,55	123,38				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00				
			Transversal Ant	1/2"	3,31	28,00	1,00	92,68				
			Transversal Post	1/2"	3,16	42,00	1,00	132,72				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
		DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00				
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
			Transversal Inf	1/2"	2,55	30,00	1,00	76,50				
			Transversal Sup	1/2"	2,55	40,00	1,00	102,00				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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+360	7	ZARPA	Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	808,20
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,31	30,00	1,00	99,30	
			Transversal Post	1/2"	3,16	40,00	1,00	126,40	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
K38+360	8	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	909,82
			Transversal	1/2"	2,00	33,00	1,00	66,00	
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80	
			Transversal Inf	1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60	
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,31	33,00	1,00	109,23	
			Transversal Post	1/2"	3,16	44,00	1,00	139,04	
			Longitudinal Ant	1/2"	7,20	13,00	1,00	93,60	
			Longitudinal Sup	1/2"	7,20	13,00	1,00	93,60	
							SUBTOTAL K38+360	6.846,27	
MURO K38+480									
K38+480	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	700,90
			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	31,00	1,00	79,05	
			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"	1,00	12,00	1,00	12,00	
			Transversal Ant	1/2"	2,95	31,00	1,00	91,45	
			Transversal Post	1/2"	2,85	41,00	1,00	116,85	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00	
K38+480	2	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00	724,00
			Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
			Transversal Inf	1/2"	2,55	30,00	1,00	76,50	
			Transversal Sup	1/2"	2,55	40,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	1,00	12,00	1,00	12,00	
			Transversal Ant	1/2"	3,10	30,00	1,00	93,00	
			Transversal Post	1/2"	2,95	40,00	1,00	118,00	
K38+480	3	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00	1.150,67
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	7,00	1,00	42,00	
		ZARPA	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50	
			Transversal Sup	5/8"	3,65	40,00	1,55	226,59	
		VÁSTAGO	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	
			Transversal Ant	1/2"	4,05	30,00	1,00	121,50	
K38+480	4	DENTELLON	Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,25	165,38	1.160,27
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
		ZARPA	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
			Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Transversal Inf	1/2"	3,75	30,00	1,00	112,50	
		VÁSTAGO	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	
K38+480	5	DENTELLON	Transversal Ant	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00	1.148,57
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27	
		ZARPA	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
			Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		VÁSTAGO	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	

 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								No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.165,18		
			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	30,00	1,00	130,50			
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,25	165,38			
			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	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.249,18		
			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	30,00	1,00	130,50			
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	30,00	2,25	165,38			
			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			
K38+480	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.612,70		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
		ZARPA	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			
			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"	5,30	30,00	1,00	159,00			
			Transversal Post	3/4"	5,25	40,00	2,25	472,50			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
K38+480	9	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.589,60		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
		ZARPA	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			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00			
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,05	30,00	1,00	151,50			
			Transversal Post	3/4"	5,00	40,00	2,25	450,00			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20			
K38+480	10	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.583,60		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
		ZARPA	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			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00			
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,07	30,00	1,00	152,10			
			Transversal Post	3/4"	5,02	40,00	2,25	451,80			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
K38+480	11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.587,00		
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
		ZARPA	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"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70			
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,47	30,00	1,00	134,10			
			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			
K38+480	12	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.286,53		
			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"	4,25	40,00	1,56	265,63			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,30	17,00	1,00	107,10			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	18,00	1,00	113,40			
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,21	30,00	1,00	96,30			
			Transversal Post Inf	3/4"	3,00	30,00	2,25	202,50			

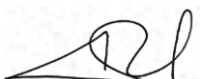
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		No. 06											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca											
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.						UNIDAD:	Kg				
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO				
K38+480	13	VÁSTAGO	Transversal Post Sup	1/2"	1,70	30,00	1,00	51,00	1.150,67				
			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"	2,83	30,00	1,00	84,90					
			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					
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	0,90	12,00	1,00	10,80					
			Transversal Ant	1/2"	4,05	30,00	1,00	121,50					
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,25	165,38					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00					
		DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00					
			Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90					
Longitudinal	1/2"		6,00	8,00	1,00	48,00							
K38+480	14		DENTELLON	Transversal Inf	1/2"	3,75	30,00	1,00	112,50	1.160,27			
		Transversal Sup		5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80					
		Longitudinal Inf		1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00					
		ZARPA	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00					
			Soportes	1/2"	0,90	12,00	1,00	10,80					
			Transversal Ant	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00					
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27					
		VÁSTAGO	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	84,90	1.148,57
						Longitudinal	1/2"	6,00	8,00		1,00	48,00	
		Transversal Inf				1/2"	3,65	30,00	1,00		109,50		
		ZARPA			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	30,00	1,00	123,00					
	Transversal Post	3/4"			2,45	30,00	2,25	165,38					
	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	1.165,18		
					Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
					Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50			
		ZARPA			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	30,00	1,00	130,50					
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,25	165,38					
			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		1.249,18	
					Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
					Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50			
				ZARPA	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	30,00	1,00	130,50					
	Transversal Post Inf			3/4"	2,45	30,00	2,25	165,38					
	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					
DENTELLON	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00					
	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	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							

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION										
		No. 06										
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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	VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	1.612,70			
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
			Transversal Ant	1/2"	5,30	30,00	1,00	159,00				
			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	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.589,60			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		ZARPA	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				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00				
			Transversal Ant	1/2"	5,05	30,00	1,00	151,50				
			Transversal Post	3/4"	5,00	40,00	2,25	450,00				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20				
		K38+480	20	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,30	14,00		1,00	88,20	1.583,60
					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			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				
	Longitudinal Sup			1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00				
VÁSTAGO	Soportes			1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00				
	Transversal Ant			1/2"	5,07	30,00	1,00	152,10				
	Transversal Post			3/4"	5,02	40,00	2,25	451,80				
	Longitudinal Ant			1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00				
K38+480	21	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	1.587,00			
			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	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"	6,30	19,00	1,00	119,70				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	19,00	1,00	119,70				
		VÁSTAGO	Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60				
			Transversal Ant	1/2"	4,47	30,00	1,00	134,10				
			Transversal Post	3/4"	5,02	40,00	2,25	451,80				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20				
K38+480	22	DENTELLON	Longitudinal Sup	1/2"	6,30	14,00	1,00	88,20	1.286,53			
			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	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				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	18,00	1,00	113,40				
		VÁSTAGO	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	30,00	2,25	202,50				
			Transversal Post Sup	1/2"	1,70	30,00	1,00	51,00				
K38+480	23	DENTELLON	Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	819,60			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50				
		ZARPA	Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
			Transversal Inf	1/2"	2,55	30,00	1,00	76,50				
			Transversal Sup	1/2"	2,55	40,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
		VÁSTAGO	Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60				
			Transversal Ant	1/2"	3,30	30,00	1,00	99,00				
			Transversal Post	1/2"	3,15	40,00	1,00	126,00				

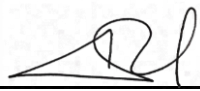
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION								No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS													
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023											
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca													
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.						UNIDAD:	Kg						
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO						
K38+480	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	33,00	1,00	64,35	950,28						
			Longitudinal	1/2"	6,80	6,00	1,00	40,80							
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	33,00	1,00	84,15							
			Transversal Sup	1/2"	2,55	44,00	1,00	112,20							
			Longitudinal Inf	1/2"	7,21	12,00	1,00	86,50							
			Longitudinal Sup	1/2"	6,80	12,00	1,00	81,60							
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60							
			VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,30	33,00	1,00		108,90					
		Transversal Post		1/2"	3,12	44,00	1,00	138,18							
		Longitudinal Ant		1/2"	7,00	16,00	1,00	112,00							
		Longitudinal Sup		1/2"	7,00	16,00	1,00	112,00							
										SUBTOTAL K38+480	30.261,34				
TOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.							1.094.365,70	Kg							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>1.056.122,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>1.094.365,70</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>38.243,70</td> </tr> </table>										CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	1.056.122,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	1.094.365,70	MODIFICACION ACTA No. 06	38.243,70
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	1.056.122,00														
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	1.094.365,70														
MODIFICACION ACTA No. 06	38.243,70														
 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. 06											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca											
ITEM:	673.2	Material Granular Drenante				UNIDAD:	m³						
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES							
K16+200		153,00	0,90	1,80	247,86	Filtro longitudinal al vastago							
K21+100		120,00	0,90	1,80	194,40	Filtro longitudinal al vastago							
K22+400		188,00	0,90	1,80	304,56	Filtro longitudinal al vastago							
K28+900		86,40	0,90	1,80	139,97	Filtro longitudinal al vastago							
K36+400		96,00	0,90	1,30	112,32	Filtro longitudinal al vastago							
K36+900		30,00	0,90	1,30	35,10	Filtro longitudinal al vastago							
K37+240		96,00	0,90	1,30	112,32	Filtro longitudinal al vastago							
K37+440		72,00	0,90	1,30	84,24	Filtro longitudinal al vastago							
K37+990		120,00	0,90	1,30	140,40	Filtro longitudinal al vastago							
K38+270		66,00	0,90	1,30	77,22	Filtro longitudinal al vastago							
K38+400		48,00	0,90	1,30	56,16	Filtro longitudinal al vastago							
K38+500		108,00	0,90	1,30	126,36	Filtro longitudinal al vastago							
TOTAL Material Granular Drenante					1.630,91								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>1.275,64</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>1.630,91</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>355,27</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	1.275,64	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	1.630,91	MODIFICACION ACTA No. 06	355,27
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	1.275,64												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	1.630,91												
MODIFICACION ACTA No. 06	355,27												
													
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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 24 DE FEBRERO DE 2023				 							
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	3,50		535,50	Filtro longitudinal al vastago							
K21+100		115,20	3,50		403,20	Filtro longitudinal al vastago							
K22+400		187,20	3,50		655,20	Filtro longitudinal al vastago							
K28+900		86,40	3,50		302,40	Filtro longitudinal al vastago							
K36+400		96,00	3,50		336,00	Filtro longitudinal al vastago							
K36+900		30,00	3,50		105,00	Filtro longitudinal al vastago							
K37+240		192,00	3,50		672,00	Filtro longitudinal al vastago							
K37+440		72,00	3,50		252,00	Filtro longitudinal al vastago							
K37+990		168,00	3,50		588,00	Filtro longitudinal al vastago							
K38+270		66,00	3,50		231,00	Filtro longitudinal al vastago							
K38+400		48,00	3,50		168,00	Filtro longitudinal al vastago							
K38+500		144,00	3,50		504,00	Filtro longitudinal al vastago							
TOTAL Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido					4.752,00								
<table><tr><td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td><td>2.625,00</td></tr><tr><td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td><td>4.752,00</td></tr><tr><td>MODIFICACION ACTA No. 06</td><td>2.127,00</td></tr></table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.625,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	4.752,00	MODIFICACION ACTA No. 06	2.127,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.625,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	4.752,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	2.127,00												
													
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									

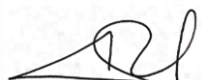
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION No. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA:24 DE FEBRERO DE 2023				 							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca											
ITEM:	663.1P	Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"				UNIDAD:	m						
ABSCISA		LONGITUD (m)			LONGITUD (m)	OBSERVACIONES							
K36+400		96,00			96,00	Filtro longitudinal al vastago							
K36+900		30,00			30,00	Filtro longitudinal al vastago							
K37+240		150,00			150,00	Filtro longitudinal al vastago							
K37+440		72,00			72,00	Filtro longitudinal al vastago							
K37+990		144,00			144,00	Filtro longitudinal al vastago							
K38+270		66,00			66,00	Filtro longitudinal al vastago							
K38+400		48,00			48,00	Filtro longitudinal al vastago							
K38+500		144,00			144,00	Filtro longitudinal al vastago							
TOTAL Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"					750,00								
<table><tr><td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td><td>750,00</td></tr><tr><td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td><td>750,00</td></tr><tr><td>MODIFICACION ACTA No. 06</td><td>0,00</td></tr></table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	750,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	750,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	750,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	750,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	681.1	Gaviões de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)				UNIDAD:	m³
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 Gaviões de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)					230,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					230,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					230,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					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			

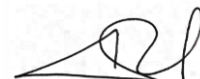
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	674.1P	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.				UNIDAD:	m
ABSCISA		LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)		LONGITUD (m)	OBSERVACIONES	
K21+100		15,00	40,00		600,00		
TOTAL Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.					600,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					600,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					600,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					0,00		
							
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA			
Director de Obra				Director de Interventoría			
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				CONSORCIO IC&CB			
Contratista de Obra				Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
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								
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		
		2,20	2,20	2,15	10,41		Caja encole		
K37+200	K37+200	5,00	1,60	1,80	14,40	44,55	Cuerpo, carril izq		
		4,00	2,30	1,60	14,72		Cuerpo, carril der		
		4,30	1,60	1,00	6,88		Aletas descole		
		2,20	2,10	1,85	8,55		Caja encole		
K37+584	K37+584	5,00	1,60	1,80	14,40	40,85	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,20	1,80	8,64		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,60	6,86		Aletas descole		
		5,00	1,00	0,85	4,25		Canal descole		
		2,10	2,20	1,45	6,70		Caja encole		
K37+652	K37+652	4,00	2,40	1,80	17,28	61,42	Cuerpo, carril izq		
		5,00	2,40	1,80	21,60		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	2,40	10,30		Aletas descole		
		2,10	2,20	2,65	12,24		Caja encole		
K37+710	K37+710	4,00	1,80	1,60	11,52	57,06	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,80	1,80	16,20		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,60	6,86		Aletas descole		
		13,00	1,00	1,00	13,00		Canal descole		
		2,10	2,20	2,05	9,47		Caja encole		
K37+800	K37+800	4,00	1,80	1,50	10,80	64,74	Cuerpo, carril izq		
		5,00	1,70	1,80	15,30		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		
K37+867	K37+867	5,00	1,80	1,30	11,70	40,75	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,30	5,58		Aletas descole		
		6,00	1,00	0,77	4,59		Canal descole		
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole		
K38+172	K38+172	5,00	1,80	1,70	15,30	44,81	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,40	10,08		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,40	6,01		Aletas descole		
		4,00	1,00	1,45	5,80		Canal descole		
		2,10	2,20	1,65	7,62		Caja encole		
K38+230	K38+230	5,00	1,80	1,50	13,50	51,87	Cuerpo, carril izq		
		4,00	1,80	1,50	10,80		Cuerpo, carril der		
		3,30	1,30	1,50	6,44		Aletas descole		
		9,00	1,00	1,45	13,05		Canal descole		
		2,10	2,20	1,75	8,09		Caja encole		
K38+400	K38+400	4,00	1,80	1,60	11,52	42,17	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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 									
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS														
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023												
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	5,00	1,80	1,30	11,70	37,38	Cuerpo, carril izq									
		4,00	1,80	1,60	11,52		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 izq									
		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									
		2,10	2,20	2,80	12,94		Caja encole									
K38+662	K38+662	5,00	1,80	1,30	11,70	40,67	Cuerpo, carril izq									
		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																
K36+400	K38+798	2397,92	0,80	1,20	2302,00		Excavación filtro									
TOTAL Excavaciones varias sin clasificar					3.000,00											
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>3.000,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>3.000,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>											CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	3.000,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	3.000,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	3.000,00															
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	3.000,00															
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06		
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		5	Drenajes						
ITEM:		600.2.1	Excavaciones varias en roca en seco					UNIDAD:	M3
ABSCISA		LARGO	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL	(m)							
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 ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					1.072,50				
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					1.072,50				
MODIFICACION ACTA No. 06					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. 06		
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	5	Drenajes							
ITEM:	600.2.3P	Excavaciones varias en material común en seco a mano					UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LARGO	ANCHO (m)	ALTO	VOLUMEN	VOLUMEN	OBSERVACIONES		
INICIAL	FINAL	(m)		(m)	(m3)	(m3)			
FILTROS									
TOTAL Excavaciones varias en material común en seco a mano					0,00				
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					0,00				
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					0,00				
MODIFICACION ACTA No. 06					0,00				
									
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA					
Director de Obra				Director de Interventoría					
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				CONSORCIO IC&CB					
Contratista de Obra				Interventoría					

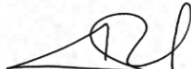
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		No. 06											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:	5	Drenajes											
ITEM:	610.2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.				UNIDAD:	m³						
ABSCISA		LONGITUD	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		6,55	3,00	1,00	19,64	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+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	500,00	0,45	0,10	22,53	Relleno estructural sobre filtro							
K21+040	K21+220	174,00	0,45	0,10	7,83	Relleno estructural sobre filtro							
K16+080	K16+280	200,00	0,45	0,10	9,00	Relleno estructural sobre filtro							
K21+040	K21+240	200,00	0,45	0,10	9,00	Relleno estructural sobre filtro							
K22+000	K22+500	500,00	0,45	0,10	22,50	Relleno estructural sobre filtro							
K28+800	K29+100	300,00	0,45	0,10	13,50	Relleno estructural sobre filtro							
						Relleno estructural sobre filtro							
TOTAL Rellenos Para Estructuras con Recebo.					500,00								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>500,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>500,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	500,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	500,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	500,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	500,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		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
		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 K36+975					
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
		1,90	0,20	3,40	1,29		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	DESCOLE	0,30	3,20	0,35	0,34	DESCOLE	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
		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
		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

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
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+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
		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

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
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+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
		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
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
	CUERPO BOX	8,00	2,50	0,20	4,00	CUERPO BOX	PLACA PISO
		8,00	2,00	0,20	3,20		PARED LATERAL 1
		8,00	2,00	0,20	3,20		PARED LATERAL 2
		8,00	2,50	0,25	5,00		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
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		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
		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

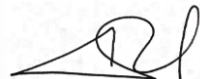
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		ALCANTARILLA K38+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
		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
		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
		ALCANTARILLA K38+503					
K38+503	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,94	0,20	2,00	0,78		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	1,70	0,51		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	1,70	0,51		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	2,70	1,03		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA
		ALCANTARILLA K38+573					
K38+573	CAJA ENCOLE	1,89	1,90	0,25	0,90	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA
		1,90	0,20	3,25	1,24		PARED FRONTAL
		1,50	0,20	2,95	0,89		PARED LATERAL 1
		1,50	0,20	2,95	0,89		PARED LATERAL 2
		1,90	0,20	3,90	1,48		PARED POSTERIOR
		0,55	-0,55	3,1416	-0,19		DESCUENTO TUBERIA

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
CAPITULO:	5	Drenajes										
ITEM:	630.4	Concreto Resistencia 21MPa (D)				UNIDAD:	m³					
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES						
		ALCANTARILLA K38+662										
K38+662	CAJA ENCOLE	1,90	1,90	0,20	0,72	CAJA ENCOLE	PLACA PISO CAJA					
		1,90	0,20	1,87	0,71		PARED FRONTAL					
		1,50	0,20	1,57	0,47		PARED LATERAL 1					
		1,50	0,20	1,57	0,47		PARED LATERAL 2					
		1,90	0,20	1,87	0,71		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					
TOTAL Concreto Resistencia 21MPa (D)					111,80							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>111,80</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>111,80</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>							CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	111,80	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	111,80	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	111,80											
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	111,80											
MODIFICACION ACTA No. 06	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: 24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD: m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		BOX K16+200					
K16+200		2,50	11,00	0,10	2,75	SOLADO CUERPO BOX	
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO DESCOLE	
		ALCANTARILLA K22+444				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
K22+444		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	
		BOX K28+900					
K28+900		2,50	10,00	0,10	2,50	SOLADO CUERPO BOX	
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO DESCOLE	
		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	
		BOX K36+908					
K36+908		2,50	11,00	0,10	2,75	SOLADO CUERPO BOX	
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,50	2,50	0,10	0,63	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+410					
K37+410		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	
		BOX K37+502					
K37+502		4,00	11,60	0,20	9,28	SOLADO CUERPO BOX	
		4,00	3,00	0,10	1,20	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		4,00	3,00	0,10	1,20	SOLADO DESCOLE	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA: 24 DE FEBRERO DE 2023						
CAPITULO:	5	Drenajes						
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
		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		
		BOX K38+038						
K38+038		2,50	11,00	0,10	2,75	SOLADO CUERPO BOX		
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO CAJA DE ENCOLE		
		2,50	2,50	0,10	0,63	SOLADO DESCOLE		
		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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 								
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						No. 06						
		TRAMO ATACO - PLANADAS												
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023										
CAPITULO:		5		Drenajes										
ITEM:		630.5		Concreto Resistencia 14MPa (F)			UNIDAD:	m³						
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES								
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)					103,40	M3								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>89,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>103,40</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>14,40</td> </tr> </table>									CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	89,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	103,40	MODIFICACION ACTA No. 06	14,40
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	89,00													
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	103,40													
MODIFICACION ACTA No. 06	14,40													
														
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. 06 TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 24 DE FEBRERO DE 2023				 							
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	5,00	1,00	0,50	2,50	Mejoramiento para cimentación							
K21+100	CONFORMACION	8,00	1,00	0,50	4,00	Mejoramiento para cimentación							
K22+400	CONFORMACION	2,00	1,00	0,50	1,00	Mejoramiento para cimentación							
K28+900	CONFORMACION	2,00	1,00	0,50	1,00	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+502	CONFORMACION	7,00	2,00	0,50	7,00	Mejoramiento para cimentación							
K38+038	CONFORMACION	20,00	1,00	0,50	10,00	Mejoramiento para cimentación							
K38+107	CONFORMACION	12,00	2,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación							
K38+288	CONFORMACION	24,00	1,00	0,50	12,00	Mejoramiento para cimentación							
K38+780	CONFORMACION	10,00	2,00	0,50	10,00	Mejoramiento para cimentación							
TOTAL Concreto clase G					100,00								
<table><tr><td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td><td>100,00</td></tr><tr><td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td><td>100,00</td></tr><tr><td>MODIFICACION ACTA No. 06</td><td>0,00</td></tr></table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	100,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	100,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	100,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	100,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD:	Kg
BOX COULVERT 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		
	4	5,75	100,00	1,00	575,00	CUERPO DEL BOX	
	4	3,00	160,00	1,00	480,00		
	4	6,00	120,00	1,00	720,00		
	4	1,10	120,00	1,00	132,00		
K28+900	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				3.091,00		
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	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	
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		
ALCANTARILLA K36+975							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
K36+975	4	2,80	2,00	1,00	5,60	DENTELLON 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	

 CONSEJO DE VARIOS MUNICIPIOS 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:		24 DE FEBRERO DE 2023				
CAPITULO:		5	Drenajes					
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				UNIDAD:	Kg
K36+975	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		
K36+975	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.					645,00		
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	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+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		
	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		

	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06
	TRAMO ATACO - PLANADAS		
	FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023	
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
	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				720,00	

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 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
	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				720,00	

 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				No. 06	
	TRAMO ATACO - PLANADAS					
	FECHA:				24 DE FEBRERO DE 2023	
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	ALETAS DESCOLE
	4	4,90	20,00	1,00	97,90	
	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	CUERPO DEL BOX
	4	2,48	22,00	1,00	54,56	
	6	9,75	120,00	2,24	2614,95	
	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
	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		
	No. 06		
TRAMO ATACO - PLANADAS			
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023	
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	
	K37+652	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
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	
K37+652	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	
	K37+715	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	
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	
K37+715	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				514,00		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023				
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			
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	DENTELLÓN 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 ENCOLE	
		4	5,10	3,00	1,00	15,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
		4	4,80	9,00	1,00	43,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
		4	1,70	1,00	1,00	1,70	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
4		3,85	6,00	1,00	23,10	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		5,90	4,00	1,00	23,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		5,20	10,00	1,00	52,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		6,06	5,00	1,00	30,30	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		6,50	5,00	1,00	32,50	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		7,29	2,00	1,00	14,58	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		7,80	2,00	1,00	15,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		1,80	2,00	1,00	3,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		0,75	8,00	1,00	6,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
4		0,90	8,00	1,00	7,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE		
K37+867	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				481,00			

	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		
	MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06
	TRAMO ATACO - PLANADAS		
	FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023	
CAPITULO:	5	Drenajes	
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.	UNIDAD: Kg

ALCANTARILLA K38+172						OBSERVACIONES
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	
K38+172	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	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	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				703,00	

ALCANTARILLA K38+232						OBSERVACIONES
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	
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
	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

 CONCORDIA 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:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:		5		Drenajes			
ITEM:		640.1		Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.		UNIDAD:	Kg
K38+232	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		
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		

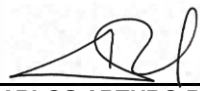
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:				24 DE FEBRERO DE 2023
CAPITULO:	5	Drenajes				
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.		UNIDAD:	Kg	

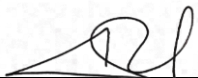
ALCANTARILLA K38+500						OBSERVACIONES
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	
K38+503	4	1,60	2,00	1,00	3,20	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,03	7,00	1,00	42,21	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	2,00	13,00	1,00	26,00	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE
	4	6,00	2,00	1,00	12,00	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+503	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				396,00	

ALCANTARILLA K38+573						OBSERVACIONES
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	
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 No. 06						
	TRAMO ATACO - PLANADAS						
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.			UNIDAD: Kg		
ALCANTARILLA K38+662							
ABSCISA	DIÁMETRO (No)	LONGITUD (m)	CANTIDAD (und)	DENSIDAD (Kg/m)	PESO (Kg)	OBSERVACIONES	
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	6,23	8,00	1,00	49,84	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	
	K38+662	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		5,40	9,00	1,00	48,60	PLACA PISO Y PAREDES ENCOLE	
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	
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	8,00	1,00	8,00	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	
K38+662	SUBTOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				382,00		
TOTAL Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.				19.755,00			
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05				16.664,00			
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06				19.755,00			
MODIFICACION ACTA No. 06				3.091,00			
 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. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023				
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	
K16+180		11,00		11,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K22+140		10,00		10,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K36+595		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K36+976		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+200		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+250		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+410		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+584		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+652		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+715		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+800		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
K37+867		9,00		9,00	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		9,00		9,00	CUERPO ALCANTARILLA	
TOTAL Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior				201,00	m	
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					201,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					201,00	
MODIFICACION ACTA No. 06					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			

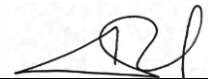
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	671.3P	Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,				UNIDAD:	m3
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	SECCION (m2)	CANTIDAD (und)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K16+150	K16+345	195,00	0,14	2,00	54,60	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K21+000	K21+195	195,00	0,14	2,00	54,60	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K21+250	K21+423	173,00	0,14	2,00	48,44	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K28+800	K28+990	190,00	0,14	2,00	53,20	Cuneta longitudinal ambas margenes	
K36+400	K38+900	2.500,00	0,14	2,00	700,00	Cuneta longitudinal ambas margenes	
TOTAL Cuneta de Concreto clase D Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo,					911,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					911,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					911,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					0,00		
							
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA			
Director de Obra				Director de Interventoría			
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				CONSORCIO IC&CB			
Contratista de Obra				Interventoría			

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:		5		Drenajes									
ITEM:		673.2		Material Granular Drenante			UNIDAD:	M3					
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES							
INICIAL	FINAL												
K7+750	K8+000	250,00	0,60	1,00	150,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
K16+150	K16+243	93,33	0,60	1,00	56,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
K21+000	K21+150	150,00	0,60	1,00	90,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
K21+250	K21+400	150,00	0,60	1,00	90,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
K28+800	K28+990	190,00	0,60	1,00	114,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
K36+400	K38+900	2500,00	0,60	1,00	1.500,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
TOTAL Material Granular Drenante					2.000,00								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%;">CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td style="width: 40%; text-align: right;">2.000,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td style="text-align: right;">2.000,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td style="text-align: right;">0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.000,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	2.000,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.000,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	2.000,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:	5	Drenajes											
ITEM:	663.1P	Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"				UNIDAD:	ml						
ABSCISA		LONGITUD			VOLUMEN	OBSERVACIONES							
INICIAL	FINAL	(m)			(m3)								
K36+400	K38+900	2500,00			2.500,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
TOTAL Tubería de Plastico Drenaje de Diametro 4"					2.500,00								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>2.500,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>2.500,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.500,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	2.500,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.500,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	2.500,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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									

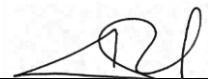
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION											
		No. 06											
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:	5	Drenajes											
ITEM:	673.1.1	Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido				UNIDAD:	m2						
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO		AREA (m2)	OBSERVACIONES							
INICIAL	FINAL	(m)	(m)										
K36+400	K38+900	2500,00	3,50		8.750,00	FILTRO LONGITUDINAL, MARGEN DERECHA							
TOTAL Geotextil Tipo NT-2500 o similar no tejido					8.750,00								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>8.750,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>8.750,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	8.750,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	8.750,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	8.750,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	8.750,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	700.1	Líneas de Demarcación con pintura en frio				UNIDAD:	ml
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 frio					31.170,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					31.170,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					31.170,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					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							

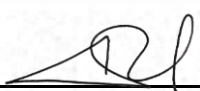
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	700.3	Marca Vial con pintura en frío				UNIDAD:	m2
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO		AREA (m2)	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)				
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 ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					3.660,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					3.660,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					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							

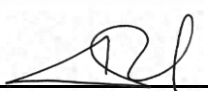
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad					
ITEM:	701.1	Tacha Reflectiva				UNIDAD:	und
ABSCISA		LONGITUD	CANTIDAD	EJES	LONGITUD	OBSERVACIONES	
INICIAL	FINAL	(m)	(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		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					2.598,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					2.598,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					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:		24 DE FEBRERO DE 2023									
CAPITULO:	6	Señalización y Seguridad											
ITEM:	710.1	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm				UNIDAD:	und						
ABSCISA		MARGEN	CANTIDAD (und)		CANTIDAD (und)	OBSERVACIONES							
INICIAL	FINAL												
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 Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm					69,00								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>69,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>69,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	69,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	69,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	69,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	69,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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:		24 DE FEBRERO DE 2023							
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 ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>11,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	11,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	11,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	11,00										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	11,00										
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
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	69,00	1,00		69,00	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					366,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					366,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					366,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					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. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
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 ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					34,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					34,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					0,00		
							
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA			
Director de Obra				Director de Interventoría			
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				CONSORCIO IC&CB			
Contratista de Obra				Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06								
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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 ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>247,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>247,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>							CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	247,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	247,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	247,00											
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	247,00											
MODIFICACION ACTA No. 06	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:		24 DE FEBRERO DE 2023									
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								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>546,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>546,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>								CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	546,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	546,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	546,00												
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	546,00												
MODIFICACION ACTA No. 06	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 No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA: 24 DE FEBRERO DE 2023			
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 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]	
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	1.992,00	2,86	5.691,10	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K21+100	K19+200	2.463,15	1,80	4.433,70	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K22+240	K19+200	1.503,00	2,94	4.418,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K22+378	K19+200	1.952,00	3,08	6.008,30	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K28+900	K36+600	1.600,00	7,60	12.160,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo en común
K37+640	K36+600	13.427,00	0,94	12.621,40	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
K28+900	K36+600	450,00	7,60	3.420,00	Excavación varias muro de contención en roca
K36+400	K36+600	1200,00	0,10	0,00	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

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 					
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06						
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023								
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 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]						
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 CIENTO METROS (100 m)				108.465,00						
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>108.465,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>108.465,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>					CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	108.465,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	108.465,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	108.465,00									
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	108.465,00									
MODIFICACION ACTA No. 06	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										

 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					No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023				
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]			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
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	
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	

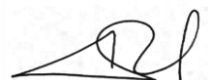
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
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	
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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
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]		
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	
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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENT METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
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	
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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
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]		
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	
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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				
		No. 06				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
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+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	
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 CIEN METROS (100M)				534.058,60		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION No. 06									
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023								
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]							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>534.058,60</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>534.058,60</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	534.058,60	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	534.058,60	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	534.058,60										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	534.058,60										
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA 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			
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA		
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			
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA		
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			
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			

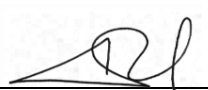
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION			
		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos			
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA	
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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA		
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			
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA		
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			
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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023		
CAPITULO:	NP	Ítems 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	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		
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems 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	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	12/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	13/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	14/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K40+000	15/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	16/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K40+000	17/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	19/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	20/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K40+000	21/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	22/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K40+000	23/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	24/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K40+000	25/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	26/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K40+000	27/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	28/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K40+000	29/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	12,00			
K40+000	30/09/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	13,00			
K16+200	19/12/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	4,00			
K16+200	20/12/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	4,00			
K16+200	21/12/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	4,00			
K16+200	22/12/2022	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	4,00			
K16+200	4/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	5,00			
K16+200	5/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	4,00			
K16+200	6/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	3,00			
K16+200	7/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	4,00			
K16+200	10/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	2,00			
K16+200	16/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	6,00			
K16+200	17/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	6,00			
K16+200	18/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	6,00			
K16+200	19/01/2023	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS HYUNDAI HX340SL, EXCAVADORA SOBRE ORUGAS CAT 313DL, DUMPER VOLVO A30F	5,00			
TOTAL ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER			2.662,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 						
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023								
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos									
ITEM:	4P	ADECUACIÓN HIDRÁULICA DE RIO, CON RETOREOEXCAVADORA SOBRE ORUGAS CON BALDE Y MARTILLO; INCLUYE VOLQUETA ARTICULADA TIPO DUMPER	UNIDAD:	HORA							
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>2.662,00</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>2.662,00</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>						CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.662,00	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	2.662,00	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	2.662,00										
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	2.662,00										
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	5P	ROCERIA Y LIMPIEZA ANCHO MAXIMO 2M LADO Y LADO DE LA VIA		UNIDAD:	Ha	
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)	ANCHO MARGEN DER (m)	ANCHO MARGEN IZQ (m)	AREA (m2)	AREA (Ha)
K0+000	K75+000	75.000,00	2,00	2,00	300.000	30,00
TOTAL ACUMULADO: ROCERIA Y LIMPIEZA ANCHO MAXIMO 2M LADO Y LADO DE LA VIA				30,00	Ha	
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					30,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					30,00	
MODIFICACION ACTA No. 06					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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K00+000	K0+100	D	leucaena	3°19'39,28"	75°64'46,84"	1	
		D	Igua	3°19'36,04"	75°64'19,05"	1	
		D	Chilco	3°19'45,83"	75°64'16,64"	1	
		D	Matarraton	3°19'83,18"	75°64'11,38"	1	
		D	Matarraton	3°19'8,43"	75°64'49,93"	1	
		I	Igua	3°19'83,2"	75°64'11,32"	1	
		D	Dinde	3°19'74,19"	75°64'72,56"	1	
		D	Palo cruz	3°19'84"	75°64'72,55"	1	
		I	Cachimbo	3°19'74,2"	75°64'72,54"	1	
		D	Mango	3°19'84,3"	75°64'21,98"	1	
		I	Ocobo	3°19'41,37"	75°64'22,03"	1	
		I	Dinde	3°19'84,36"	75°64'49,93"	1	
		I	Ocobo	3°19'84,4"	75°64'49,90"	1	
		I	Ocobo	3°19'84,0"	75°64'49,86"	1	
K00+100	K00+280	I	Caucho	3°19'40,03"	75°64'07,65"	1	
		D	Dinde	3°19'40,035"	75°64'04,65"	1	
		D	Vainillo	3°11'39,48"	75°38'38,806"	1	
		I	Igua	3°11'40,05"	75°38'22,042"	1	
		I	Vainillo	3°11'40,07"	75°38'22,07"	1	
		I	Vainillo	3°11'52,648"	75°38'23,586"	1	
		I	Laurel	3°11'41,622"	75°38'23,958"	1	
		D	Dinde	3°11'42,882"	75°38'41,976"	1	
		I	Dinde	3°11'54,347"	75°38'41,976"	1	
		I	Dinde	3°11'44,493"	75°38'41,977"	1	
		I	Dinde	3°11'44,616"	75°38'21,436"	1	
		I	Dinde	3°11'47,08"	75°38'21,629"	1	
		I	Vainillo	3°11'47,083"	75°38'21,629"	1	
		I	Guayabo	3°11'47,085"	75°38'21,614"	1	
K00+280	K00+500	I	Laurel	3°11'47,085"	75°38'21,614"	1	
		D	Laurel jigua	3°11'46,09"	75°38'21,828"	1	
		I	Dinde	3°11'46,14"	75°38'21,756"	1	
		I	Sangregado	3°11'47,09"	75°38'21,613"	1	
		D	Laurel	3°11'47,578"	75°38'21,528"	1	
		D	Dinde	3°11'47,585"	75°38'21,612"	1	
		D	Guacimo	3°11'47,652"	75°38'21,612"	1	
		D	Dinde	3°11'48,299"	75°38'21,619"	1	
		D	Sangregado	3°11'48,528"	75°38'19,83"	1	
		I	Igua	3°11'50,394"	75°38'18,228"	1	
		D	Dinde	3°11'50,634"	75°38'18,066"	1	
		D	Igua	3°11'51,312"	75°38'17,988"	1	
		D	Obo	3°11'52,47"	75°38'17,544"	1	
		D	Cachimbo	3°11'56,364"	75°38'17,67"	1	
K00+500	K00+820	I	Guamo	3°11'59,586"	75°38'15,078"	1	
		I	Igua	3°12',1,896"	75°38'12,33"	1	
		I	Igua	3°12',54,347"	75°38'11,976"	1	
		I	Igua	3°12',2,505"	75°38'11,898"	1	
		D	Ocobo	3°12',2,622"	75°38'11,826"	1	
		D	Dinde	3°12'2,742"	75°38'11,748"	1	
		D	Dinde	3°12'2,742"	75°38'11,748"	1	
		I	Dinde	3°12'3,204"	75°38'11,64"	1	
K00+500	K00+820	I	Igua	3°12'3,924"	75°38'11,85"	1	
		D	Igua	3°12'4,326"	75°38'11,682"	1	
		I	Dinde	3°12'4,512"	75°38'11,988"	1	
		I	Igua	3°12'5,058"	75°38'12,084"	1	

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
		D	Igua	3°12'5,562"	75°38'11,958"	1	
		D	Igua	3°12'5,742"	75°38'11,952"	1	
		D	Dinde	3°12'5,796"	75°38'11,976"	1	
		D	Igua	3°12'6,168"	75°38'12,048"	1	
		D	Dinde	3°12,8,802"	75°38'12,054"	1	
		D	Dinde	3°12,9,018"	75°38'12,0454"	1	
K00+820	K01+140	D	Igua	3°12,9,288"	75°38'11,934"	1	
		D	Dinde	3°12,9,42"	75°38'11,628"	1	
		D	Igua	3°12,9,576"	75°38'11,376"	1	
		D	Dinde	3°12,10,224"	75°38'10,8"	1	
		D	Bilibil	3°12,10,854"	75°38'10,788"	1	
		I	Guacimo	3°12,12,204"	75°38'10,662"	1	
		I	Matarraton	3°12,12,584"	75°38'10,584"	1	
		D	Matarraton	3°12,12,906"	75°38'10,386"	1	
		I	Caucho	3°12,13,038"	75°38'10,62"	1	
		I	Matarraton	3°12,13,302"	75°38'10,78"	1	
		I	Matarraton	3°12,14,064"	75°38'10,296"	1	
		I	Igua	3°12,14,118"	75°38'10,254"	1	
		I	Igua	3°12,17,046"	75°38'9,342"	1	
		D	Igua	3°12,17,286"	75°38'9,294"	1	
I	Dinde	3°12,18,342"	75°38'9,298"	1			
K01+140	K01+450	D	Dinde	3°12,18,786"	75°38'9,114"	1	
		D	Dinde	3°12,19,098"	75°38'8,946"	1	
		D	Dinde	3°12,20,268"	75°38'8,73"	1	
		I	Cachimbo	3°12,20,904"	75°38'9,03"	1	
		D	Igua	3°12,20,994"	75°38'9,02"	1	
		I	Cachimbo	3°12,20,248"	75°38'9,12"	1	
		I	Matarraton	3°12,22,584"	75°38'9,736"	1	
		I	Bilibil	3°12,22,992"	75°38'8,484"	1	
		I	Dinde	3°12,24,51"	75°38'8,844"	1	
		I	Cachimbo	3°12,27,18"	75°38'9,114"	1	
		I	Cachimbo	3°12,28,548"	75°38'8,544"	1	
		I	Guacimo	3°12,29,274"	75°38'8,828"	1	
		I	Cachimbo	3°12,29,166"	75°38'8,172"	1	
		D	Guacimo	3°12,29,946"	75°38'7,788"	1	
D	Guacimo	3°12,29,946"	75°38'7,789"	1			
K01+450	K01+780	I	Guacimo	3°12,30,168"	75°38'8,034"	1	
		I	Vainillo	3°12,30,168"	75°38'8,040"	1	
		I	Matarraton	3°12,31,448"	75°38'7,2"	1	
		D	Nacedero	3°12,33,102"	75°38'6,843"	1	
		D	Ceiba	3°12,33,102"	75°38'6,846"	1	
		D	Guacimo	3°12,34,32"	75°38'6,774"	1	
		D	Guacimo	3°12,34,932"	75°38'6,834"	1	
		I	Mango	3°12,36,216"	75°38'6,924"	1	
		I	Laurel	3°12,37,134"	75°38'6,948"	1	
		I	Guacimo	3°12,37,242"	75°38'6,558"	1	
		D	Guacimo	3°12,37,524"	75°38'6,378"	1	
		I	Guamo	3°12,38,24"	75°38'7,464"	1	
		D	Dinde	3°12,39,06"	75°38'7,853"	1	
		D	Cachimbo	3°12,39,288"	75°38'8,346"	1	
D	Matarraton	3°12,39,834"	75°38'8,904"	1			
		D	Dinde	3°12,40,848"	75°38'10,218"	1	
		D	Guacimo	3°12,41,124"	75°38'10,692"	1	
		D	Guacimo	3°12,41,128"	75°38'10,674"	1	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K01+780	K02+250	I	Igua	3°12,42,96"	75°38'14,076"	1	
		D	Chicható	3°12,42,99"	75°38'13,98"	1	
		I	Dinde	3°12,44,298"	75°38'13,68"	1	
		D	Matarraton	3°12,44,298"	75°38'13,69"	1	
		D	Matarraton	3°12,44,299"	75°38'13,695"	1	
		D	Matarraton	3°12,44,299"	75°38'13,29"	1	
		D	Matarraton	3°12,45,03"	75°38'13,152"	1	
		D	Dinde	3°12,45,396"	75°38'13,982"	1	
		D	Guacimo	3°12,45,798"	75°38'12,738"	1	
		D	Dinde	3°12,45,704"	75°38'12,414"	1	
		D	Guacimo	3°12,47,046"	75°38'12,514"	1	
		D	Guacimo	3°12,47,28"	75°38'12,458"	1	
K02+250	K02+580	D	dinde	3°12,47,556"	75°38'12,822"	1	
		D	Guacimo	3°12,47,772"	75°38'12,714"	1	
		D	Igua	3°12,48,347"	75°38'12,976"	1	
		I	Guacimo	3°12,48,812"	75°38'14,12"	1	
		I	Ondequera	3°12,"49,674	75°38'14,298"	1	
		D	Guacimo	3°12,50,31"	75°38'14,49"	1	
		D	Guacimo	3°12,51,63"	75°38'15,318"	1	
		D	Guacimo	3°12,51,81"	75°38'15,504"	1	
		I	Guamo	3°12,52,554"	75°38'16,044"	1	
		D	Dinde	3°12,52,884"	75°38'16,32"	1	
		D	Guacimo	3°12,53,376"	75°38'16,878"	1	
		D	Matarraton	3°12,53,568"	75°38'17,484"	1	
		D	Matarraton	3°12,53,574"	75°38'17,85"	1	
		D	Matarraton	3°12,54,12"	75°38'18,918"	1	
		I	Dinde	3°12,55,02"	75°38'19,14"	1	
K02+580	K02+880	D	Dinde	3°12,55,296"	75°38'19,392"	1	
		D	Dinde	3°12,55,398"	75°38'19,92"	1	
		D	Dinde	3°12,55,578"	75°38'20,124"	1	
		D	Igua	3°12,55,896"	75°38'20,152"	1	
		D	Dinde	3°12,55,897"	75°38'20,334"	1	
		D	Dinde	3°12,555,898"	75°38'20,40"	1	
		D	Dinde	3°12,55,899"	75°38'20,41"	1	
		D	Dinde	3°12,56,958"	75°38'20,44"	1	
		D	Dinde	3°12,57,522"	75°38'20,958"	1	
		D	Matarraton	3°12,57,816"	75°38'21,402"	1	
		D	Bilibil	3°12,58,074"	75°38'21,594"	1	
		D	Igua	3°12,58,416"	75°38'21,816"	1	
		D	Dinde	3°12,58,818"	75°38'22,128"	1	
		I	Mango	3°12,58,819"	75°38'22,308"	1	
		D	Bilibil	3°12,59,88"	75°38'22,896"	1	
K02+880	K03+200	D	Matarraton	3°13,0,672"	75°38'23,022"	1	
		D	Matarraton	3°13,1,008"	75°38'23,502"	1	
		D	Matarraton	3°13,1,272"	75°38'23,682"	1	
		D	Matarraton	3°13,1,492"	75°38'23,922"	1	
		D	Matarraton	3°13,1,500"	75°38'23,928"	1	
		D	Igua	3°13,1,728"	75°38'24"	1	
		D	Dinde	3°13,1,729"	75°38'24,01"	1	
		I	Dinde	3°13,1,974"	75°38'24,24"	1	
		D	Nacadero	3°13,2,208"	75°38'24,156"	1	
		D	Matarraton	3°13,2,208"	75°38'24,157"	1	
		I	Dinde	3°13,2,292"	75°38'24,312"	1	
		I	Dinde	3°13,2,46"	75°38'24,606"	1	

 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							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023						
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos							
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND		
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD			
				NORTE	ESTE				
		I	Nacedero	3°13,3,078"	75°38'24,864"	1			
		D	Bilibil	3°13,3,582"	75°38'24,894"	1			
		D	Bilibil	3°13,3,742"	75°38'24,90"	1			
K03+200	K03+500	D	Dinde	3°13,3,780"	75°38'25"	1			
		D	Dinde	3°13,5,604"	75°38'25,62"	1			
		D	Vainillo	3°13,6,38"	75°38'25,62"	1			
		I	Aguacate	3°13,7,28"	75°38'25,394"	1			
		D	Mango	3°13,10,398"	75°38'25,518"	1			
		I	Pringamoso	3°13,13,00"	75°38'24,86"	1			
		D	Chicható	3°13,13,38"	75°38'24,5"	1			
		I	Pringamoso	3°13,13,47"	75°38'24,59"	1			
		D	Vainillo	3°13,13,818"	75°38'24,33"	1			
		D	Nacedero	3°13,15,3"	75°38'24,588"	1			
		I	Ondequera	3°13,15,816"	75°38'24,606"	1			
		D	Vainillo	3°13,16,038"	75°38'24,7"	1			
		D	Sangregado	3°13,16,23"	75°38'24,372"	1			
		D	Chicható	3°13,16,5"	75°38'24,4"	1			
		I	Igua	3°13,17,12"	75°38'24,76"	1			
		K03+500	K03+800	I	Guamo	3°13,23,244"	75°38'25,112"	1	
				D	Nacedero	3°13,24,744"	75°38'25,446"	1	
				D	Nacedero	3°13,25,056"	75°38'25,232"	1	
D	Dinde			3°13,26,226"	75°38'24,96"	1			
I	Matarraton			3°13,28,398"	75°38'24,33"	1			
I	Bilibil			3°13,29,508"	75°38'24,22"	1			
D	Matarraton			3°13,30,739"	75°38'24,78"	1			
D	Guayabo			3°13,30,42"	75°38'24,04"	1			
I	Matarraton			3°13,30,312"	75°38'24,294"	1			
I	Matarraton			3°13,30,84"	75°38'24,306"	1			
D	Guamo			3°13,30,78"	75°38'24,15"	1			
D	Nacedero			3°13,30,816"	75°38'24,13"	1			
I	Matarraton			3°13,31,08"	75°38'24,042"	1			
D	Igua			3°13,31,974"	75°38'24,162"	1			
D	Igua			3°13,32,22"	75°38'24,174"	1			
K03+800	K03+980			I	Matarraton	3°13,32,634"	75°38'24,174"	1	
				I	Aguacate	3°13,34,632"	75°38'24,174"	1	
				I	Caucho	3°13,35,892"	75°38'24,174"	1	
		D	Vainillo	3°13,37,56"	75°38'24,174"	1			
		D	Vainillo	3°13,39,296"	75°38'24,174"	1			
		I	Limon swingla	3°13,39,298"	75°38'24,174"	1			
		D	Nacedero	3°13,38,298"	75°38'24,174"	1			
		D	Nacedero	3°13,38,454"	75°38'24,174"	1			
		D	Nacedero	3°13,38,682"	75°38'24,174"	1			
		D	Vainillo	3°13,38,647"	75°38'24,174"	1			
		D	Vainillo	3°13,39,228"	75°38'24,174"	1			
		D	Vainillo	3°13,40,698"	75°38'24,174"	1			
		D	Bilibil	3°13,40,958"	75°38'24,174"	1			
		I	Bilibil	3°13,41,136"	75°38'24,174"	1			
		I	Anon de monte	3°13,41,137"	75°38'24,174"	1			
				I	Bilibil	3°13'41,364"	75°38'24,942"	1	
				I	Bilibil	3°13'41,57"	75°38'25,008"	1	
				D	Ondequera	3°13'42,75"	75°38'24,804"	1	
D	Nacedero			3°13'42,978"	75°38'24,678"	1			
I	Bilibil			3°13'43,314"	75°38'24,894"	1			
I	Orejero			3°13'46,632"	75°38'21,834"	1			

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K03+980	K04+350	I	Bilibil	3°13'50,304"	75°38'18,234"	1	
		D	Acacio rojo	3°13'50,412"	75°38'17,994"	1	
		I	Igua	3°13'52,152"	75°38'17,718"	1	
		I	Igua	3°13'52,154"	75°38'17,720"	1	
		I	Igua	3°13'53,468"	75°38'17,5"	1	
		I	Igua	3°13'53,95"	75°38'17,766"	1	
		I	Igua	3°13'54,138"	75°38'17,994"	1	
		D	Dinde	3°13'55,482"	75°38'18,132"	1	
K04+350	K04+750	D	Guacimo	3°13'57,33"	75°38'18,582"	1	
		I	Bilibil	3°13'57,648"	75°38'18,792"	1	
		D	Bambu	3°14'0,156"	75°38'19,122"	1	
		D	Matarraton	3°14'0,708"	75°38'19,146"	1	
		D	Bilibil	3°14'0,9"	75°38'19,146"	1	
		D	Dinde	3°14'1,206"	75°38'19,224"	1	
		I	Matarraton	3°14'1,41"	75°38'19,242"	1	
		I	Guacimo	3°14'1,8"	75°38'19,326"	1	
		D	Dinde	3°14'2,232"	75°38'19,272"	1	
		D	Guacimo	3°14'2,598"	75°38'19,282"	1	
		D	Dinde	3°14'6,78"	75°38'19,296"	1	
		D	Igua	3°14'13,974"	75°38'21,114"	1	
		D	Igua	3°14'13,352"	75°38'21,024"	1	
		D	Igua	3°14'14,358"	75°38'20,946"	1	
K04+750	K05+000	D	Dinde	3°14'14,598"	75°38'20,74"	1	
		D	Dinde	3°14'14,599"	75°38'20,322"	1	
		D	Dinde	3°14'16,914"	75°38'17,838"	1	
		D	Igua	3°14'16,68"	75°38'17,124"	1	
		D	Igua	3°14'15,234"	75°38'14,178"	1	
		D	Guacimo	3°14'15,192"	75°38'13,55"	1	
		D	Matarraton	3°14'14,988"	75°38'13,206"	1	
		D	Guacimo	3°14'14,936"	75°38'12,917"	1	
		D	Matarraton	3°14'14,67"	75°38'11,802"	1	
		D	Bilibil	3°14'14,28"	75°38'6,774"	1	
		D	Dinde	3°14'15,228"	75°38'6,09"	1	
		D	Matarraton	3°14'21,012"	75°38'1,46"	1	
		D	Matarraton	3°14'19,482"	75°38'0,912"	1	
		D	Matarraton	3°14'19,475"	75°38'0,910"	1	
K05+000	K05+800	I	Matarraton	3°14'20,064"	75°37'59,796"	1	
		D	Matarraton	3°14'20,802"	75°37'58,362"	1	
		D	Guacimo	3°14'21,066"	75°37'57,942"	1	
		D	Matarraton	3°14'21,966"	75°37'56,388"	1	
		D	Matarraton	3°14'22,05"	75°37'56,232"	1	
		D	Guacimo	3°14'22,224"	75°37'55,824"	1	
		I	Matarraton	3°14'22,536"	75°37'55,116"	1	
		D	Laurel	3°14'22,59"	75°37'54,57"	1	
		I	Matarraton	3°14'22,794"	75°37'53,8"	1	
		I	Matarraton	3°14'22,884"	75°37'53,49"	1	
		I	Matarraton	3°14'22,934"	75°37'53,37"	1	
		I	Caucho	3°14'23,01"	75°37'51,222"	1	
		D	Guacimo	3°14'23,10"	75°37'50,496"	1	
		I	Matarraton	3°14'23,292"	75°37'49,8"	1	
D	Dinde	3°14'23,406"	75°37'48,336"	1			
I	Anon de monte	3°14'23,592"	75°37'48,288"	1			
D	Matarraton	3°14'23,562"	75°37'48,18"	1			
I	Caucho	3°14'24,018"	75°37'46,902"	1			

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K05+800	K06+200	I	Matarraton	3°14'24,288"	75°37'46,392"	1	
		D	Caucho	3°14'24,0"	75°37'46,38"	1	
		D	Chicható	3°14'24,3"	75°37'45,66"	1	
		D	Matarraton	3°14'24,72"	75°37'43,428"	1	
		D	Caucho	3°14'24,754"	75°37'43,344"	1	
		D	Caucho	3°14'24,97"	75°37'42,654"	1	
		D	Caucho	3°14'24,126"	75°37'42,366"	1	
		D	Guacimo	3°14'24,252"	75°37'41,982"	1	
		D	Dinde	3°14'25,3"	75°37'42,5"	1	
		I	Guamo	3°14'22,692"	75°37'30,624"	1	
		I	Ondequera	3°14'16,26"	75°37'20,22"	1	
		I	Pringamoso	3°14'40,062"	75°37'9,066"	1	
		I	Dormilon	3°14'43,0"	75°37'6,7"	1	
		D	Ondequera	3°14'44,183"	75°37'5,37"	1	
D	Balso	3°14'45,36"	75°37'3,53"	1			
K06+200	K06+700	I	Vainillo	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Vainillo	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Guacimo	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Guacimo	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Matarraton	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Dinde	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Cordoncillo	3°14'26"	75°37'39"	1	
		I	Pringamoso	3°14'26"	75°37'39"	1	
		I	guacharaco	3°14'26"	75°37'39"	1	
		I	Laurel	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Matarraton	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Vainillo	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Vainillo	3°14'26"	75°37'39"	1	
		D	Matarraton	3°14'26"	75°37'39"	1	
D	Matarraton	3°14'26"	75°37'39"	1			
K06+700	K07+600	I	Dinde	3°14'25"	75°37'39"	1	
		I	Chicható	3°14'25"	75°37'26"	1	
		D	Matarraton	3°14'22"	75°37'27"	1	
		D	Guamo	3°14'22"	75°37'26"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'22"	75°37'25"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'23"	75°37'25"	1	
		I	Yarumo	3°14'23"	75°37'24"	1	
		I	Nacedero	3°14'24"	75°37'24"	1	
		I	Nacedero	3°14'24"	75°37'24"	1	
		D	Pringamoso	3°14'24"	75°37'24"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'24"	75°37'24"	1	
		I	Nacedero	3°14'24"	75°37'24"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'24"	75°37'24"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'24"	75°37'24"	1	
I	Nacedero	3°14'24"	75°37'24"	1			
K07+600	K07+775	D	Balso	3°14'25"	75°37'23"	1	
		D	Carbonero	3°14'26"	75°37'23"	1	
		I	Yarumo	3°14'26"	75°37'23"	1	
		D	Palmicha	3°14'26"	75°37'23"	1	
		I	Carbonero	3°14'26"	75°37'23"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'20"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'20"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'20"	1	
D	Palmicha	3°14'26"	75°37'20"	1			

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
		I	Carbonero	3°14'26"	75°37'20"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'26"	75°37'20"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'26"	75°37'20"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'26"	75°37'20"	1	
		I	Cordoncillo	3°14'26"	75°37'20"	1	
K07+775	K07+920	D	Pringamoso	3°14'26"	75°37'20"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'19"	1	
		D	Guamo	3°14'26"	75°37'19"	1	
		I	guacimo	3°14'26"	75°37'19"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'18"	1	
		D	Nacedero	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Ondequera	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Yarumo	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Pringamoso	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Guamo	3°14'26"	75°37'18"	1	
		I	Nacedero	3°14'26"	75°37'18"	1	
K07+920	K09+100	I	guacimo	3°14'26"	75°37'17"	1	
		D	Dormilon	3°14'45,2"	75°37'1,2"	1	
		D	Ondequera	3°14'46,9"	75°37'1,6"	1	
		I	Yarumo	3°14'51,7"	75°36'53"	1	
		D	Guamo	3°14'52,9"	75°36'49"	1	
		I	Yarumo	3°14'53,3"	75°36'48,3"	1	
		I	Yarumo	3°14'54,774"	75°36'45"	1	
		I	Ondequera	3°14'58,8"	75°36'44"	1	
		D	Ondequera	3°14'59,3"	75°36'43,9"	1	
		D	Aguacate	3°14'59,022"	75°36'43,95"	1	
		D	Balzo	3°15'1,48"	75°36'43,7"	1	
		D	Dinde	3°15'5,388"	75°36'42,156"	1	
		I	Ondequera	3°15'18,264"	75°35'406"	1	
		D	Pringamoso	3°15'18,58"	75°34'86"	1	
K09+100	K10+500	I	Chicható	3°15'21,612"	75°33'738"	1	
		D	Ondequera	3°15'21,9"	75°33'65"	1	
		I	Ondequera	3°15'23,87"	75°33'904"	1	
		I	Ondequera	3°15'23,60"	75°32'646"	1	
		I	Ondequera	3°15'2"	75°32'514"	1	
		D	Ondequera	3°15'21,9"	75°32'666"	1	
		I	Pringamoso	3°15'23,882"	75°32'684"	1	
		I	Nacedero	3°15'25,994"	75°32'0,38"	1	
		D	Ondequera	3°15'26,9"	75°34'646"	1	
		I	Pringamoso	3°15'27,4"	75°34'17"	1	
		D	Igua	3°15'27,93"	75°34'842"	1	
		D	Yarumo	3°15'32,094"	75°36'34,974"	1	
		D	Chicható	3°15'33,702"	75°36'39,012"	1	
		I	Balzo	3°15'36,654"	75°36'41,226"	1	
		I	Ondequera	3°15'37,074"	75°36'46,008"	1	
		I	Balzo	3°15'39,498"	75°36'48"	1	
		I	Guamo	3°15'40,824"	75°36'50"	1	
		D	guacimo	3°15'40,608"	75°36'50,4"	1	
		D	guacimo	3°15'41,816,"	75°36'50,3"	1	
		D	Caracoli	3°15'40,8"	75°36'48,6"	1	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K10+500	K11+800	D	Caucho	3°15'46,81"	75°36'48,38"	1	
		D	Guacimo colorado	3°15'47,79"	75°36'47,3"	1	
		I	Laurel	3°15'48,516"	75°36'46,2"	1	
		D	Laurel	3°15'49,476"	75°36'45,2"	1	
		D	Laurel	3°15'49,662"	75°36'45,09"	1	
		D	Guacimo colorado	3°15'50,736"	75°36'44,2"	1	
		D	Anon de monte	3°15'52,092"	75°36'44,4"	1	
		D	Matarraton	3°15'52,098"	75°36'44,29"	1	
		I	Chicható	3°15'52,44"	75°36'44,43"	1	
		D	Guamo	3°15'54,78"	75°36'44,7"	1	
		D	Guamo	3°15'54,8"	75°36'44,75"	1	
		D	Dinde	3°15'56,6"	75°36'45,1"	1	
K11+800	K12+400	D	Matarraton	3°15'56,8"	75°36'46,4"	1	
		D	Dinde	3°15'57,8"	75°36'49,1"	1	
		I	Laurel	3°16'0,3"	75°36'49,6"	1	
		D	Guacimo	3°16'1,02"	75°36'50,2"	1	
		I	Chicható	3°16'2,7"	75°36'49,9"	1	
		I	Guayabo	3°16'2,9"	75°36'48,8"	1	
		I	Orejero	3°16'3,4"	75°36'48,6"	1	
		I	Chicható	3°16'3,4"	75°36'48,5"	1	
		I	Laurel	3°16'3,5"	75°36'48,6"	1	
		I	Sangregado	3°16'3,5"	75°36'48,6"	1	
		I	Chicható	3°16'3,55"	75°36'49"	1	
		I	Ondequera	3°16'3,55"	75°36'49,2"	1	
		I	Ondequera	3°16'3,58"	75°36'49,2"	1	
		I	Dinde	3°16'3,64"	75°36'47,8"	1	
		I	Dinde	3°16'7,9"	75°36'47,76"	1	
K12+400	K12+800	D	Guacimo colorado	3°16'7,84"	75°36'47,5"	1	
		I	Dinde	3°16'8,2"	75°36'47,7"	1	
		I	Guamo	3°16'8,6"	75°36'47,6"	1	
		I	Laurel	3°16'11,4"	75°36'47,67"	1	
		I	Anon de monte	3°16'11,4"	75°36'47,3"	1	
		D	Nogal cafetero	3°16'11,6"	75°36'46,994"	1	
		D	Chicható	3°16'11,8"	75°36'46,38"	1	
		D	Chicható	3°16'11,8"	75°36'46,39"	1	
		D	Chicható	3°16'11,9"	75°36'46,39"	1	
		I	Chicható	3°16'12,09"	75°36'46,39"	1	
		D	Laurel	3°16'12,097"	75°36'45,93"	1	
		D	Laurel	3°16'12,1"	75°36'45,94"	1	
		D	Higuera	3°16'12,12"	75°36'45,528"	1	
		I	Ondequera	3°16'12,5"	75°36'45,529"	1	
		D	Ondequera	3°16'12,51"	75°36'45,168"	1	
K12+800	K13+000	I	Cordoncillo	3°16'12,5"	75°36'44,8"	1	
		I	sapote	3°16'13,1"	75°36'44,4"	1	
		I	sapote	3°16'13,2"	75°36'44,1"	1	
		I	Cacao	3°16'13,4"	75°36'43,8"	1	
		I	Aguacate	3°16'13,4"	75°36'43,8"	1	
		D	Limon swingla	3°16'13,6"	75°36'43,8"	1	
		I	sapote	3°16'17,5"	75°36'43,9"	1	
		I	Mango	3°16'19,2"	75°36'44,088"	1	
		I	Matarraton	3°16'20,01"	75°36'44,2"	1	
		I	Orejero	3°16'20,4"	75°36'44,2"	1	
		I	Cachimbo	3°16'21,5"	75°36'44,4"	1	
		I	Guacimo	3°16'21,7"	75°36'44,25"	1	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 			
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos							
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND		
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD			
				NORTE	ESTE				
		I	Guacimo	3°16'21,7"	75°36'44,22"	1			
		I	Laurel	3°16'22,06"	75°36'44,46"	1			
		I	Palmicha	3°16'22,5"	75°36'44,36"	1			
K13+000	K13+200	I	Nacedero	3°16'23,1"	75°36'43,1"	1			
		I	Laurel	3°16'23,8"	75°36'43,8"	1			
		I	Ondequera	3°16'24,09"	75°36'43,8"	1			
		I	Ondequera	3°16'24,09"	75°36'43,8"	1			
		I	Igua	3°16'24,4"	75°36'43,7"	1			
		I	Caucho	3°16'25,3"	75°36'43,3"	1			
		I	Ondequera	3°16'25,3"	75°36'44,9"	1			
		I	Ondequera	3°16'25,5"	75°36'42,6"	1			
		I	Nacedero	3°16'25,8"	75°36'42,4"	1			
		I	Higuera	3°16'25,8"	75°36'42,1"	1			
		I	Higuera	3°16'25,9"	75°36'41,8"	1			
		I	Ondequera	3°16'26,1"	75°36'41,7"	1			
		D	Matarraton	3°16'26,3"	75°36'41,5"	1			
		D	Matarraton	3°16'26,6"	75°36'41,6"	1			
		D	Matarraton	3°16'26,7"	75°36'41,6"	1			
		K13+200	K13+350	D	Matarraton	3°16'27,1"	75°36'41,4"	1	
				D	Matarraton	3°16'27,1"	75°36'41,5"	1	
				I	Ondequera	3°16'27,1"	75°36'41,4"	1	
D	Matarraton			3°16'27,4"	75°36'41,2"	1			
D	Mango			3°16'27,6"	75°36'40,9"	1			
D	Mango			3°16'27,6"	75°36'40,9"	1			
D	Matarraton			3°16'27,8"	75°36'41,07"	1			
D	Aguacate			3°16'27,8"	75°36'41,61"	1			
D	Matarraton			3°16'27,9"	75°36'40,9"	1			
D	Guayabo			3°16'28,6"	75°36'40,7"	1			
I	Matarraton			3°16'29,06"	75°36'41,01"	1			
I	Matarraton			3°16'29,1"	75°36'41,01"	1			
D	Arbol del pan			3°16'29,3"	75°36'4",7	1			
I	Matarraton			3°16'29,7"	75°36'40,7"	1			
I	Matarraton			3°16'30,08"	75°36'40,9"	1			
K13+350	K13+500			I	Matarraton	3°16'30,08"	75°36'40,9"	1	
				D	Arbol del pan	3°16'30,3"	75°36'40,5"	1	
		D	Guamo	3°16'32,4"	75°36'41,2"	1			
		I	Laurel	3°16'32,5"	75°36'41,4"	1			
		I	Ondequera	3°16'32,7"	75°36'41,3"	1			
		I	Matarraton	3°16'32,8"	75°36'41,3"	1			
		I	Cachimbo	3°16'32,9"	75°36'41,4"	1			
		I	Matarraton	3°16'33,09"	75°36'41,5"	1			
		I	Matarraton	3°16'33,1"	75°36'41,7"	1			
		I	Matarraton	3°16'33,4"	75°36'41,9"	1			
		I	Laurel	3°16'33,7"	75°36'42,06"	1			
		I	Matarraton	3°16'34,8"	75°36'42,1"	1			
		I	Bambu	3°16'35,2"	75°36'42,9"	1			
		D	Igua	3°16'35,5"	75°36'42,9"	1			
		D	Matarraton	3°16'35,5"	75°36'43,1"	1			
				D	Matarraton	3°16'35,7"	75°36'43,1"	1	
				D	Matarraton	3°16'35,8"	75°36'43,3"	1	
				D	Matarraton	3°16'35,9"	75°36'43,4"	1	
				D	Aguacate	3°16'36,1"	75°36'43,45"	1	
I	Cachimbo			3°16'36,2"	75°36'43,5"	1			
I	Cachimbo			3°16'36,3"	75°36'43,5"	1			

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K13+500	K13+700	D	Igua	3°16'36,5"	75°36'43,58"	1	
		I	Mango	3°16'36,5"	75°36'43,8"	1	
		I	Igua	3°16'36,8"	75°36'43,98"	1	
		I	Guanabano	3°16'37,01"	75°36'44,01"	1	
		I	Cacao	3°16'37,09"	75°36'44,12"	1	
		I	Matarraton	3°16'37,12"	75°36'43,8	1	
		I	Guamo	3°16'37,14"	75°36'43,9"	1	
		I	Guamo	3°16'37,3"	75°36'43,99"	1	
K13+700	K13+900	I	Guamo	3°16'37,4"	75°36'43,992"	1	
		D	Guamo	3°16'37,01"	75°36'44,13"	1	
		I	Cachimbo	3°16'37,58"	75°36'44,33"	1	
		D	Guamo	3°16'37,89"	75°36'44,4"	1	
		D	Guamo	3°16'38,01"	75°36'44,1"	1	
		D	Matarraton	3°16'38,25"	75°36'44,2"	1	
		I	Nacedero	3°16'38,24"	75°36'44,28"	1	
		D	Matarraton	3°16'38,25"	75°36'44,35"	1	
		D	Matarraton	3°16'38,26"	75°36'44,4"	1	
		I	Acacio rojo	3°16'38,34"	75°36'44,41"	1	
		I	Guamo	3°16'38,36"	75°36'44,46"	1	
		D	Guamo	3°16'38,60"	75°36'44,47"	1	
		I	Guamo	3°16'38,74"	75°36'44,52"	1	
		D	Matarraton	3°16'38,8"	75°36'44,54"	1	
		D	Aguacate	3°16'39,12"	75°36'44,36"	1	
		I	Igua	3°16'39,43"	75°36'44,60"	1	
K13+900	K14+100	D	Chicható	3°16'39,8"	75°36'44,7"	1	
		I	Cordoncillo	3°16'40,09"	75°36'44,9"	1	
		I	Matarraton	3°16'40,5"	75°36'45,15"	1	
		I	Matarraton	3°16'40,7"	75°36'45,4"	1	
		I	Matarraton	3°16'40,71"	75°36'45,41"	1	
		D	Matarraton	3°16'41,13"	75°36'45,5"	1	
		I	Matarraton	3°16'41,23"	75°36'45,5"	1	
		I	Matarraton	3°16'41,47"	75°36'45,5"	1	
		D	Cachimbo	3°16'41,84"	75°36'45,51"	1	
		D	Ceiba	3°16'42,16"	75°36'45,56"	1	
		D	Cordoncillo	3°16'42,27"	75°36'45,6"	1	
		D	Cordoncillo	3°16'42,48"	75°36'45,9"	1	
		I	Guacimo	3°16'42,72"	75°36'46,2"	1	
		I	Ondequera	3°16'43,08"	75°36'46,3"	1	
D	Matarraton	3°16'43,41"	75°36'46,2"	1			
K14+100	K14+180	I	Matarraton	3°16'43,32"	75°36'46,6"	1	
		I	Matarraton	3°16'43,53"	75°36'46,6"	1	
		D	Cacao	3°16'43,87"	75°36'46,5"	1	
		D	Matarraton	3°16'43,9"	75°36'46,5"	1	
		I	Matarraton	3°16'44,0"	75°36'47,0"	1	
		D	Matarraton	3°16'44,2"	75°36'47,1"	1	
		I	Matarraton	3°16'44,2"	75°36'47,2"	1	
		D	Matarraton	3°16'44,8"	75°36'47,1"	1	
		I	Cachimbo	3°16'44,9"	75°36'47,2"	1	
		I	Igua	3°16'45,1"	75°36'47,3"	1	
		D	Matarraton	3°16'45,3"	75°36'47,3"	1	
		D	Matarraton	3°16'45,1"	75°36'47,0"	1	
		D	Matarraton	3°16'45,1"	75°36'47,5"	1	
		D	Matarraton	3°16'45,1"	75°36'47,3"	1	
I	Guanabano	3°16'45,1"	75°36'47,5"	1			

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K14+180	K14+250	D	Matarraton	3°16'46,09"	75°36'47,6"	1	
		D	Matarraton	3°16'46,4"	75°36'47,7"	1	
		D	Matarraton	3°16'46,7"	75°36'47,8"	1	
		D	Cachimbo	3°16'47,4"	75°36'47,8"	1	
		I	Chicható	3°16'47,6"	75°36'47,6"	1	
		I	Ondequera	3°16'48,6"	75°36'47,7"	1	
		I	Mango	3°16'50,5"	75°36'47,4"	1	
		I	Guayabo	3°16'52,5"	75°36'47,3"	1	
		I	Igua	3°16'52,5"	75°36'42,6"	1	
		I	Cordoncillo	3°16'53,0"	75°36'42,6"	1	
		I	Matarraton	3°16'53,67"	75°36'47,09"	1	
		D	Igua	3°16'53,31"	75°36'47,2"	1	
		I	Ondequera	3°16'53,41"	75°36'46,9"	1	
		D	Igua	3°16'53,5"	75°36'46,8"	1	
K14+250	K14+500	I	Cordoncillo	3°16'53,54"	75°36'46,9"	1	
		I	Cordoncillo	3°16'53,55"	75°36'46,9"	1	
		D	Paco de hoja grande	3°16'53,56"	75°36'46,9"	1	
		D	Cordoncillo	3°16'53,57"	75°36'46,9"	1	
		I	Matarraton	3°16'53,58"	75°36'46,9"	1	
		D	Mango	3°16'53,59"	75°36'46,9"	1	
		I	Carbonero	3°16'53,60"	75°36'46,9"	1	
		D	Guayabo	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		D	Matarraton	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		D	Matarraton	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		D	Palo cruz	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		D	Guayabo	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		I	Cacao	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		I	Cacao	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
K14+500	K14+550	I	Cacao	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		I	Cacao	3°16'53,61"	75°36'46,9"	1	
		I	Palo cruz	3°16'53,70"	75°36'45,19"	1	
		D	Cacao	3°16'53,71"	75°36'45,9"	1	
		D	Cordoncillo	3°16'53,72"	75°36'44,99"	1	
		I	Cacao	3°17'0,062"	75°36'44,8"	1	
		I	Guayabo	3°17'0,8"	75°36'44,8"	1	
		I	Guayabo	3°17'1,14"	75°36'44,8"	1	
		I	Igua	3°17'2,7"	75°36'44,6"	1	
		I	Cordoncillo	3°17'2,8"	75°36'44,5"	1	
		I	Guamo	3°17'2,8"	75°36'44,5"	1	
		D	Cacao	3°17'3,4"	75°36'44,1"	1	
		D	Aguacate	3°17'4,0"	75°36'43,6"	1	
		D	Igua	3°17'4,1"	75°36'43,5"	1	
K14+550	K14+650	I	Ondequera	3°17'4,2"	75°36'43,4"	1	
		I	Sangregado	3°17'4,4"	75°36'43,3"	1	
		I	Sangregado	3°17'4,5"	75°36'43,2"	1	
		I	Yarumo	3°17'4,55"	75°36'42,972"	1	
		I	Yarumo	3°17'4,55"	75°36'42,972"	1	
		I	Ondequera	3°17'4,6"	75°36'42,75"	1	
		I	Paco de hoja grande	3°17'4,5"	75°36'42,79"	1	
		D	Balso	3°17'4,4"	75°36'42,19"	1	
K14+550	K14+650	D	Chicható	3°17'4,5"	75°36'41,79"	1	
		D	Cachimbo	3°17'4,3"	75°36'41,71"	1	
		D	Chicható	3°17'4,2"	75°36'41,63"	1	
		I	Dormilon	3°17'4,3"	75°36'41,34"	1	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
		I	Ondequera	3°17'4,4"	75°36'41,25"	1	
		D	Sangregado	3°17'4,23"	75°36'41,14"	1	
		I	Ondequera	3°17'3,89"	75°36'40,54"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'4,032"	75°36'40,33"	1	
		I	Caucho	3°17'3,88"	75°36'40,35"	1	
		I	Yarumo	3°17'3,88"	75°36'40,04"	1	
K14+650	K14+800	I	Guacimo colorado	3°17'3,6"	75°36'39,6"	1	
		I	Guacimo colorado	3°17'3,5"	75°36'39,3"	1	
		I	Sangregado	3°17'3,6"	75°36'39,06"	1	
		D	Matarraton	3°17'3,5"	75°36'38,9"	1	
		D	Matarraton	3°17'3,5"	75°36'38,6"	1	
		I	Sangregado	3°17'3,6"	75°36'38,6"	1	
		I	Sangregado	3°17'3,7"	75°36'38,4"	1	
		D	Matarraton	3°17'3,4"	75°36'38,1"	1	
		D	Matarraton	3°17'3,4"	75°36'38,2"	1	
		I	Sangregado	3°17'3,6"	75°36'38,5"	1	
		I	Matarraton	3°17'3,7"	75°36'38,3"	1	
		D	Matarraton	3°17'3,7"	75°36'38,4"	1	
		D	Nin rojo	3°17'3,7"	75°36'37,8"	1	
		D	Matarraton	3°17'3,8"	75°36'37,7"	1	
K14+800	K14+985	D	Cachimbo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		D	Matarraton	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		I	Cachimbo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		I	Sangregado	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		I	Ondequera	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		I	Caucho	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		I	Guamo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		I	Nin rojo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		I	Cachimbo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		D	Cachimbo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		D	Guayabo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		D	Guayabo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		D	Guayabo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
		D	Guayabo	3°17'3,9"	75°36'37,7"	1	
K14+985	K15+007	D	Nin rojo	3°17'3,476"	75°36'37,7"	1	
		D	Guayabo	3°17'3,513"	75°36'37,44"	1	
		D	Guayabo	3°17'3,514"	75°36'37,49"	1	
		D	Guayabo	3°17'3,521"	75°36'37,48"	1	
		D	Matarraton	3°17'5,706"	75°36'37,49"	1	
		D	Aguacate	3°17'5,706"	75°36'37,60"	1	
		I	Palo cruz	3°17'6,6"	75°36'37,61"	1	
		D	Guayabo	3°17'6,61"	75°36'37,86"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'6,7"	75°36'37,69"	1	
		I	Nin rojo	3°17'6,8"	75°36'37,96"	1	
		I	Nin rojo	3°17'6,9"	75°36'37,98"	1	
		I	Nin rojo	3°17'7,23"	75°36'37,92"	1	
		I	Nin rojo	3°17'9,21"	75°36'37,96"	1	
		I	Nin rojo	3°17'7,02"	75°36'37,85"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Yarumo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Yarumo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cacao	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K15+007	K15+060	I	Pringamoso	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		I	Sangregado	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		I	Nin rojo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cachimbo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Guacimo colorado	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cachimbo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Cacao	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Chicható	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
		D	Nacedero	3°17'7,005"	75°36'37,94"	1	
K15+060	K15+095	I	Sangregado	3°17'8,9"	75°36'38,65"	1	
		I	Sangregado	3°17'8,92"	75°36'38,83"	1	
		I	Sangregado	3°17'8,94"	75°36'38,84"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'9,16"	75°36'38,80"	1	
		D	Cachimbo	3°17'9,21"	75°36'38,7"	1	
		I	Pringamoso	3°17'9,37"	75°36'39"	1	
		I	Pringamoso	3°17'9,75"	75°36'39,1"	1	
		I	Pringamoso	3°17'10,09"	75°36'39,2"	1	
		D	Cachimbo	3°17'10,12"	75°36'39,19"	1	
		I	Yarumo	3°17'10,12"	75°36'39,20"	1	
		I	Pringamoso	3°17'10,39"	75°36'39,31"	1	
		D	Yarumo	3°17'10,44"	75°36'39,41"	1	
		D	Guacimo colorado	3°17'10,53"	75°36'39,49"	1	
		I	Cordoncillo	3°17'10,64"	75°36'39,65"	1	
		I	Sangregado	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
K15+095	K15+125	I	Cachimbo	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Guamo	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Cachimbo	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Matarraton	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		D	Laurel	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Cachimbo	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Matarraton	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Matarraton	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Matarraton	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Nin rojo	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		D	Sangregado	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Matarraton	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Matarraton	3°17'10,98"	75°36'39,81"	1	
		I	Nin rojo	3°17'12,03"	75°36'39,81"	1	
K15+125	K15+180	I	Matarraton	3°17'12,88"	75°36'40,68"	1	
		I	Nin rojo	3°17'12,14"	75°36'41,10"	1	
		I	Matarraton	3°17'12,28"	75°36'40,90"	1	
		D	Orejero	3°17'12,49"	75°36'40,89"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'12,65"	75°36'41,08"	1	
		D	Guacimo colorado	3°17'12,80"	75°36'41,23"	1	
		I	Sangregado	3°17'13,2"	75°36'41,26"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'13,6"	75°36'41,35"	1	
		I	Cachimbo	3°17'13,8"	75°36'41,94"	1	
		I	Sangregado	3°17'14,4"	75°36'42,35"	1	
		I	Cordoncillo	3°17'14,43"	75°36'42,42"	1	
		I	Cordoncillo	3°17'15,17"	75°36'42,43"	1	

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
		D	Ondequera	3°17'15,61"	75°36'42,33"	1	
		I	Paco de hoja grande	3°17'15,61"	75°36'42,38"	1	
		D	Ondequera	3°17'16,06"	75°36'42,27"	1	
K15+180	K15+300	D	Acacio rojo	3°17'16,07"	75°36'42,27"	1	
		I	Matarraton	3°17'16,07"	75°36'42,27"	1	
		I	Matarraton	3°17'16,08"	75°36'42,27"	1	
		I	Guayabo	3°17'16,08"	75°36'42,27"	1	
		I	Guayabo	3°17'16,09"	75°36'42,27"	1	
		D	Higuera	3°17'16,09"	75°36'42,27"	1	
		D	Sangregado	3°17'16,10"	75°36'42,27"	1	
		D	Guayabo	3°17'16,11"	75°36'42,27"	1	
		D	guacharaco	3°17'16,11"	75°36'42,27"	1	
		D	Guacimo colorado	3°17'16,12"	75°36'42,27"	1	
		D	Laurel	3°17'16,12"	75°36'42,27"	1	
		D	Matarraton	3°17'16,13"	75°36'42,27"	1	
		I	Higuera	3°17'16,21"	75°36'42,27"	1	
		D	Guayabo	3°17'16,22"	75°36'42,27"	1	
		D	Laurel	3°17'16,30"	75°36'42,27"	1	
K15+300	K15+400	I	Laurel	3°17'19,35"	75°36'41,50"	1	
		D	Mango	3°17'19,68"	75°36'41,3"	1	
		D	Matarraton	3°17'20,04"	75°36'41,31"	1	
		I	Igua	3°17'21,02"	75°36'41,46"	1	
		D	Matarraton	3°17'21,3"	75°36'41,47"	1	
		I	Igua	3°17'21,5"	75°36'41,59"	1	
		I	Igua	3°17'21,8"	75°36'41,79"	1	
		D	Laurel	3°17'21,9"	75°36'41,64"	1	
		I	Ceiba	3°17'22,1"	75°36'41,86"	1	
		I	Ceiba	3°17'22,2"	75°36'41,86"	1	
		I	Ceiba	3°17'22,4"	75°36'41,95"	1	
		I	Ceiba	3°17'22,5"	75°36'41,83"	1	
		I	Ceiba	3°17'22,57"	75°36'41,88"	1	
		I	Matarraton	3°17'22,51"	75°36'41,61"	1	
		I	Matarraton	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
K15+400	K15+500	D	Matarraton	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Matarraton	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Matarraton	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Matarraton	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Aguacate	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Ceiba	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Matarraton	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Matarraton	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		I	Laurel	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Igua	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		D	Igua	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		I	Nacedero	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		I	Ondequera	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		I	Chicható	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		I	Sangregado	3°17'22,57"	75°36'41,67"	1	
		I	Sangregado	3°17'32,9"	75°36'40,76"	1	
		I	Higuera	3°17'32,2"	75°36'40,99"	1	
		I	Ondequera	3°17'33,1"	75°36'40,80"	1	
		D	Balso	3°17'34,2"	75°36'40,22"	1	
		I	Guanabano	3°17'35,6"	75°36'40,26"	1	
		I	Bambu	3°17'35,69"	75°36'40,54"	1	

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K15+500	K15+600	D	Cordoncillo	3°17'36,60"	75°36'39,25"	1	
		D	Matarraton	3°17'36,42"	75°36'38,5"	1	
		D	Matarraton	3°17'36,58"	75°36'38,7"	1	
		D	Yarumo	3°17'36,59"	75°36'38,75"	1	
		D	Matarraton	3°17'35,69"	75°36'38,28"	1	
		D	Laurel	3°17'36,83"	75°36'38,75"	1	
		D	Matarraton	3°17'36,79"	75°36'38,67"	1	
		D	Matarraton	3°17'36,97"	75°36'38,65"	1	
K15+600	K15+700	D	Matarraton	3°17'37,09"	75°36'38,63"	1	
		D	Cacao	3°17'36,36"	75°36'38,64"	1	
		D	Cacao	3°17'36,56"	75°36'38,72"	1	
		D	Matarraton	3°17'37,47"	75°36'38,74"	1	
		D	Matarraton	3°17'37,44"	75°36'38,65"	1	
		I	Matarraton	3°17'35,87"	75°36'39,18"	1	
		I	Cordoncillo	3°17'37,81"	75°36'39,86"	1	
		D	Cachimbo	3°17'37,76"	75°36'38,76"	1	
		D	Laurel	3°17'37,84"	75°36'38,63"	1	
		D	Laurel	3°17'38,09"	75°36'38,66"	1	
		D	Matarraton	3°17'38,20"	75°36'38,67"	1	
		D	Matarraton	3°17'38,28"	75°36'38,68"	1	
		D	Matarraton	3°17'38,35"	75°36'38,61"	1	
		D	Matarraton	3°17'39,24"	75°36'38,38"	1	
		D	Guayabo	3°17'39,24"	75°36'38,59"	1	
		D	Matarraton	3°17'39,280"	75°36'38,37"	1	
K15+700	K15+850	D	Matarraton	3°17'39,286"	75°36'38,62"	1	
		D	Guayabo	3°17'39,294"	75°36'38,68"	1	
		D	Guayabo	3°17'40,26"	75°36'38,69"	1	
		I	Cachimbo	3°17'40,90"	75°36'38,9"	1	
		I	Vainillo	3°17'41,40"	75°36'38,796"	1	
		D	Igua	3°17'42,29"	75°36'38,29"	1	
		D	Cachimbo	3°17'41,75"	75°36'38,82"	1	
		D	Igua	3°17'42,14"	75°36'38,9"	1	
		D	Matarraton	3°17'43,94"	75°36'38,97"	1	
		I	Dormilon	3°17'43,98"	75°36'39,77"	1	
		I	Matarraton	3°17'45,30"	75°36'39,78"	1	
		I	Igua	3°17'45,88"	75°36'39,46"	1	
		I	Matarraton	3°17'46,39"	75°36'39,64"	1	
		D	Dinde	3°17'46,84"	75°36'39,50"	1	
		D	Cordoncillo	3°17'46,84"	75°36'39,55"	1	
		K15+850	K16+500	D	Cordoncillo	3°17'46,96"	75°36'39,64"
D	Cordoncillo			3°17'46,97"	75°36'39,7"	1	
D	Cordoncillo			3°17'46,97"	75°36'39,70"	1	
D	Laurel			3°17'47,60"	75°36'40,04"	1	
I	Laurel			3°17'49,74"	75°36'40,8"	1	
I	Matarraton			3°17'50,48"	75°36'40,92"	1	
I	Matarraton			3°17'50,74"	75°36'40,90"	1	
I	Laurel			3°17'50,83"	75°36'41,74"	1	
		I	Matarraton	3°17'52,41	75°36'41,62"	1	
		D	Pringamoso	3°20,15,102"	75°36'11,934"	1	
		D	Aguacate	3°20,16,764"	75°36'11,628"	1	
		D	Matarraton	3°20,17,634"	75°36'11,376"	1	
		D	Igua	3°20'41,49"	75°36'10,8"	1	
		D	Igua	3°20'41,454"	75°36'10,788"	1	
		I	Igua	3°20'41,76"	75°36'10,662"	1	

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K20+140	K21+450	I	Igua	3°20'42,39"	75°36'10,584"	1	
		D	Igua	3°20'42,39"	75°36'10,386"	1	
		I	Guacimo	3°20'42,51"	75°36'10,62"	1	
		I	Igua	3°20'42,72"	75°36'10,78"	1	
		I	Igua	3°20'42,88"	75°36'10,296"	1	
		I	Igua	3°20'42,323"	75°36'10,254"	1	
		D	Igua	3°20'43,23"	75°36'9,294"	1	
		I	Guacimo	3°20'43,5"	75°36'32,298"	1	
K21+450	K22+300	D	Capote	3°20'44,330"	75°36'30,114"	1	
		D	Igua	3°20'46,330"	75°38'47,946"	1	
		D	Ondequera	3°20'48,330"	75°38'30,73"	1	
		I	Laurel	3°21'1,330"	75°38'30,03"	1	
		D	Igua	3°21'1,026"	75°38'31,02"	1	
		I	Igua	3°21'1,926"	75°38'32,12"	1	
		I	Igua	3°21'9,906"	75°38'32,736"	1	
		I	Igua	3°21'10,33"	75°38'8,484"	1	
		I	Matarraton	3°21'10,53"	75°38'8,85"	1	
		I	Matarraton	3°21'11,82"	75°36'9,114"	1	
		I	Matarraton	3°21'12,85"	75°36'8,544"	1	
		I	Matarraton	3°21'12,90"	75°36'8,828"	1	
		I	Matarraton	3°21'12,92"	75°36'8,172"	1	
		D	Matarraton	3°21'13,95"	75°36'7,788"	1	
K22+300	K22+850	D	Matarraton	3°21'13,116"	75°36'7,789"	1	
		I	Matarraton	3°21,15,102"	75°36'8,034"	1	
		I	Aguacate	3°21,16,764"	75°36'8,040"	1	
		I	Mamoncillo	3°21,17,634"	75°36'7,2"	1	
		D	Guamo	3°21'41,49"	75°36'6,843"	1	
		D	Mango	3°21'41,454"	75°36'6,846"	1	
		D	Cachimbo	3°21'41,76"	75°36'6,774"	1	
		D	Igua	3°21'42,39"	75°36'6,834"	1	
		I	Guamo	3°21'42,39"	75°36'6,924"	1	
		I	ocobo	3°21'42,51"	75°36'6,948"	1	
		I	Nacedero	3°21'42,72"	75°36'6,558"	1	
		D	Pringamoso	3°21'42,88"	75°36'6,378"	1	
		I	Igua	3°21'42,323"	75°36'7,464"	1	
		D	Igua	3°21'42,39"	75°36'7,853"	1	
K22+850	K25+500	D	Igua	3°21'43,23"	75°36'8,346"	1	
		D	Cachimbo	3°21'43,5"	75°36'8,904"	1	
		D	Igua	3°21'19,317	75°36'10,218"	1	
		D	Igua	3°21'19,318	75°36'10,692"	1	
		D	Igua	3°21'19,319	75°36'10,674"	1	
		I	Matarraton	3°21'19,320	75°36'14,076"	1	
		D	Matarraton	3°21'19,321	75°36'13,98"	1	
		I	Guacimo colorado	3°21'19,322	75°36'13,68"	1	
		D	Caracoli	3°21'19,323	75°36'13,69"	1	
		D	Caracoli	3°21'19,324	75°36'13,695"	1	
		D	Mango	3°21'19,325	75°36'13,29"	1	
		D	Igua	3°21'19,326	75°36'13,152"	1	
		D	Igua	3°21'19,327	75°36'13,982"	1	
		D	Igua	3°21'19,328	75°36'12,738"	1	
D	Igua	3°21'19,329	75°36'12,414"	1			
D	Igua	3°21'19,330	75°36'12,514"	1			
D	Igua	3°21'19,331	75°36'12,458"	1			
D	Igua	3°21,33,102"	75°36'37,822"	1			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K25+500	K27+200	D	Igua	3°21,34,764"	75°36'37,714"	1	
		D	Igua	3°21,34,634"	75°36'37,976"	1	
		I	Igua	3°21'34,49"	75°36'37,12"	1	
		I	Igua	3°21'34,454"	75°36'37,298"	1	
		D	Igua	3°21'34,76"	75°38'38,49"	1	
		D	Igua	3°21'36,39"	75°38'38,318"	1	
		D	Igua	3°21'36,39"	75°38'39,504"	1	
		I	Igua	3°21'36,51"	75°38'39,044"	1	
		D	Igua	3°21'38,72"	75°38'37,32"	1	
		D	Igua	3°21'38,88"	75°38'37,878"	1	
		D	Igua	3°21'42,323"	75°38'35,484"	1	
		D	Ondequera	3°20'42,39"	75°38'35,85"	1	
		D	Saman	3°20'43,23"	75°38'35,918"	1	
		I	Saman	3°20'43,5"	75°38'35,14"	1	
D	Igua	3°20'41,330"	75°38'19,92"	1			
K27+200	K27+500	I	Ondequera	3°20'41,330"	75°38'22,308"	1	
		D	Igua	3°21,33,102"	75°36'34,022"	1	
		D	Igua	3°22,0,764"	75°36'34,502"	1	
		D	Igua	3°22,1,634"	75°36'34,682"	1	
		D	Igua	3°22'1,49"	75°36'34,922"	1	
		D	Igua	3°22'1,454"	75°36'34,928"	1	
		D	Igua	3°22'2,76"	75°36'33"	1	
		D	Igua	3°22'2,39"	75°36'34,01"	1	
		I	Igua	3°22'2,39"	75°36'34,24"	1	
		D	Igua	3°22'2,51"	75°36'33,156"	1	
		D	Ariza	3°22'3,72"	75°36'33,157"	1	
		I	Guacimo	3°22'3,88"	75°36'33,312"	1	
		I	Igua	3°22'4,323"	75°36'32,606"	1	
		I	Cambulo	3°22'4,39"	75°36'32,864"	1	
D	Guacimo colorado	3°22'5,23"	75°36'33,894"	1			
K27+500	K27+800	D	mango	3°22'6,5"	75°36'33,90"	1	
		D	Igua	3°22,11,102"	75°36'29"	1	
		D	laurel jigua	3°22,17,764"	75°36'30"	1	
		D	guacharaco	3°22,20,634"	75°36'29,91"	1	
		I	Mamoncillo	3°22'21,49"	75°36'32,28"	1	
		D	Dinde	3°22'23,454"	75°36'31,7"	1	
		I	Dinde	3°22'23,76"	75°36'31,5"	1	
		D	Laurel	3°22'24,39"	75°36'31,2"	1	
		I	Guacimo	3°22'27,39"	75°36'30,2"	1	
		D	Guacimo	3°22'27,51"	75°36'28,9"	1	
		D	Saman	3°22'28,72"	75°36'28,75"	1	
		I	Igua	3°22'29,88"	75°36'28,71"	1	
		D	Igua	3°22'29,323"	75°36'28,51"	1	
		D	Igua	3°22'29,39"	75°36'27,27"	1	
D	Igua	3°22'29,23"	75°36'27,3"	1			
K27+800	K28+980	I	Igua	3°22'30,5"	75°36'27,2"	1	
		I	Igua	3°22,32,102"	75°36'27,112"	1	
		D	Igua	3°22,32,764"	75°36'26,446"	1	
		D	balso	3°22,34,634"	75°36'25,232"	1	
		D	Igua	3°22'36,49"	75°36'24,96"	1	
		I	Dinde	3°22'44,454"	75°36'23,33"	1	
		I	Igua	3°22'44,76"	75°36'22,22"	1	
		D	Nacedero	3°22'44,39"	75°36'21,78"	1	
		D	laurel jigua	3°22'8,39"	75°36'8,04"	1	

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
		I	laurel jigua	3°22'8,51"	75°36'20,294"	1	
		I	balso	3°22'8,72"	75°36'8,306"	1	
		D	balso	3°22'8,88"	75°36'17,15"	1	
		D	Igua	3°22'8,323"	75°36'16,13"	1	
		I	Igua	3°22'8,39"	75°36'8,042"	1	
		D	Saman	3°22'8,23"	75°36'8,162"	1	
K28+980	K29+350	D	Igua	3°22'8,5"	75°36'16,174"	1	
		I	Igua	3°23'16,317	75°38'24,174"	1	
		I	Igua	3°23'17,318	75°38'24,174"	1	
		I	Igua	3°23'18,319	75°38'24,174"	1	
		D	Igua	3°23'18,320	75°36'15,154"	1	
		D	Igua	3°23'18,321	75°36'15,172"	1	
		I	Igua	3°23'18,322	75°36'15,154"	1	
		D	Guacimo	3°23'18,323	75°36',126"	1	
		D	Igua	3°23'17,324	75°36'24,13"	1	
		D	Guacimo	3°23'17,325	75°36'24,17"	1	
		D	Igua	3°23,7'19,326	75°36'24,18"	1	
		D	Capote	3°23'18,327	75°36'24,18,9"	1	
		D	Saman	3°23'18,328	75°36'24,18,7"	1	
		D	Igua	3°23'20,329	75°36'24,19"	1	
		I	Payande	3°23'34,330	75°36'24,20"	1	
K29+350	K30+750	I	Vainillo	3°23'42,331	75°36'24,174"	1	
		I	Gualanday	3°23'42,330"	75°36'24,942"	1	
		I	Caucho	3°23'58,330"	75°36'25,008"	1	
		D	Saman	3°23'59,330"	75°36'24,804"	1	
		D	Dinde	3°23'59,330"	75°36'24,678"	1	
		I	Bilibil	3°23'59,026"	75°36'24,894"	1	
		I	Payande	3°23'59,926"	75°36'21,834"	1	
		I	Guacimo	3°23'59,906"	75°36'18,234"	1	
		D	Igua	3°24'0,33"	75°36'17,994"	1	
		I	Igua	3°24'0,53"	75°36'17,718"	1	
		I	Igua	3°24'1,82"	75°36'17,720"	1	
		I	Igua	3°24'1,85"	75°36'17,5"	1	
		I	Bilibil	3°24'1,90"	75°36'17,766"	1	
		I	Igua	3°24'1,92"	75°36'17,994"	1	
		D	Igua	3°24'1,95"	75°36'18,132"	1	
K30+750	K31+500	D	Ficus	3°24'1,116"	75°36'18,582"	1	
		I	Higueron	3°24,11,102"	75°36'18,792"	1	
		D	Higueron	3°24,17,764"	75°36'19,122"	1	
		D	Higueron	3°24,20,634"	75°36'19,146"	1	
		D	Guacimo	3°24'21,49"	75°36'19,146"	1	
		D	Dinde	3°24'23,454"	75°36'19,224"	1	
		I	Bilibil	3°24'23,76"	75°36'19,242"	1	
		I	Dinde	3°24'24,39"	75°36'19,326"	1	
		D	Bilibil	3°24'27,39"	75°36'19,272"	1	
		D	Cachimbo	3°24'27,51"	75°36'19,282"	1	
		D	Cachimbo	3°24'28,72"	75°36'19,296"	1	
		D	Higueron	3°24'29,88"	75°36'21,114"	1	
		D	Tulipan	3°24'29,323"	75°36'21,024"	1	
		D	Igua	3°24'29,39"	75°36'20,946"	1	
		D	Igua	3°24'29,23"	75°36'20,74"	1	
		D	Igua	3°24'30,5"	75°36'20,322"	1	
		D	Igua	3°24,11,102"	75°36'18,792"	1	
		D	Guacimo	3°24,17,764"	75°36'19,122"	1	

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K31+500	K31+800	D	Igua	3°24,20,634"	75°36'19,146"	1	
		D	Diomate	3°24'21,49"	75°36'19,146"	1	
		D	Igua	3°24'23,454"	75°36'19,224"	1	
		D	Higuera	3°24'23,76"	75°36'19,242"	1	
		D	Guacimo	3°24'24,39"	75°36'19,326"	1	
		D	Diomate	3°24'27,39"	75°36'19,272"	1	
		D	Cachimbo	3°24'27,51"	75°36'19,282"	1	
		D	Bilibil	3°24'28,72"	75°36'19,296"	1	
		D	Guacimo	3°24'29,88"	75°36'21,114"	1	
		D	juago	3°24'29,323"	75°36'21,024"	1	
K31+800	K31+900	I	Bilibil	3°24'29,39"	75°36'20,946"	1	
		D	mango	3°24'29,23"	75°36'20,74"	1	
		D	Guamo	3°24'30,5"	75°36'20,322"	1	
		D	mango	3°24,11,102"	75°36'56,388"	1	
		D	mango	3°24,17,764"	75°36'56,232"	1	
		D	mango	3°24,20,634"	75°36'55,824"	1	
		I	Igua	3°24'21,49"	75°35'55,116"	1	
		D	Guacimo	3°24'23,454"	75°35'54,57"	1	
		I	Matarraton	3°24'23,76"	75°35'53,8"	1	
		I	Hobo	3°24'24,39"	75°35'53,49"	1	
K31+900	K32+700	I	Matarraton	3°24'27,39"	75°35'53,37"	1	
		I	Matarraton	3°24'27,51"	75°35'51,222"	1	
		D	Cachimbo	3°24'28,72"	75°35'50,496"	1	
		I	Bilibil	3°24'29,88"	75°35'49,8"	1	
		D	Matarraton	3°24'29,323"	75°35'48,336"	1	
		I	Guacimo	3°24'29,39"	75°35'48,288"	1	
		D	laurel	3°24'29,23"	75°35'48,18"	1	
		I	Payande	3°24'30,5"	75°35'46,902"	1	
		I	Capote	3°24'34,5"	75°35'57,392"	1	
		D	Matarraton	3°24,34,102"	75°35'56,38"	1	
K32+700	K32+900	D	Igua	3°24,34,764"	75°35'55,66"	1	
		D	Matarraton	3°24,34,634"	75°35'55,428"	1	
		D	Matarraton	3°24'34,49"	75°35'55,344"	1	
		D	Guacimo	3°24'34,454"	75°35'55,654"	1	
		D	Dinde	3°24'34,76"	75°35'55,366"	1	
		D	Guacimo	3°24'35,39"	75°35'54,982"	1	
		D	Guacimo	3°24'35,39"	75°35'54,5"	1	
		I	Cachimbo	3°24'36,51"	75°35'53,624"	1	
		I	laurel	3°24'36,72"	75°35'53,22"	1	
		I	Bilibil	3°24'36,88"	75°35'53,066"	1	
K32+700	K32+900	I	Bilibil	3°24'39,323"	75°35'52,7"	1	
		D	Guacimo	3°24'39,39"	75°35'52,37"	1	
		D	Guacimo	3°24'39,23"	75°35'52,53"	1	
		I	Guacimo colorado	3°24'34,5"	75°35'57,392"	1	
		D	Cachimbo	3°24,34,102"	75°35'56,38"	1	
		D	Caucho	3°24,34,764"	75°35'55,66"	1	
		D	Cachimbo	3°24,34,634"	75°35'55,428"	1	
		D	Bilibil	3°24'34,49"	75°35'55,344"	1	
		D	Bilibil	3°24'34,454"	75°35'55,654"	1	
		D	Bilibil	3°24'34,76"	75°35'55,366"	1	
K32+700	K32+900	I	Cachimbo	3°24'35,39"	75°35'54,982"	1	
		I	Cachimbo	3°24'35,39"	75°35'54,5"	1	
		I	Guamo	3°24'36,51"	75°35'53,624"	1	
		D	Matarraton	3°24'36,72"	75°35'53,22"	1	

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
		D	Matarraton	3°24'36,88"	75°35'53,066"	1	
		D	Guacimo	3°24'39,323"	75°35'52,7"	1	
		D	Ficus	3°24'39,39"	75°35'52,37"	1	
K32+900	K33+500	D	Guacimo	3°24'39,23"	75°35'52,53"	1	
		I	Guacimo	3°24'34,5"	75°37'39"	1	
		I	Cachimbo	3°24,34,102"	75°37'26"	1	
		D	Cachimbo	3°24,34,764"	75°37'27"	1	
		D	Cachimbo	3°24,34,634"	75°37'26"	1	
		I	Diomate	3°24'34,49"	75°37'25"	1	
		I	Cachimbo	3°24'34,454"	75°37'25"	1	
		I	Guacimo	3°24'34,76"	75°37'24"	1	
		I	Guacimo	3°24'35,39"	75°37'24"	1	
		I	Bilibil	3°25'35,39"	75°37'24"	1	
		D	palo vayo	3°25'36,51"	75°37'24"	1	
		I	Igua	3°25'36,72"	75°37'24"	1	
		I	Bilibil	3°25'36,88"	75°37'24"	1	
		I	Cachimbo	3°25'39,323"	75°37'24"	1	
		I	Cachimbo	3°25'39,39"	75°37'24"	1	
K33+500	K33+920	I	Guacimo	3°25'39,23"	75°37'24"	1	
		D	Guacimo	3°25,5,102"	75°35'42,392"	1	
		D	Guacimo	3°25,8,764"	75°35'42,38"	1	
		I	Igua	3°25,9,634"	75°35'42,66"	1	
		D	Guacimo	3°25'10,49"	75°35'42,428"	1	
		I	Guacimo	3°25'10,454"	75°35'42,344"	1	
		I	Chicható	3°25'10,76"	75°35'42,654"	1	
		I	palo vayo	3°25'10,39"	75°35'42,366"	1	
		I	Bilibil	3°25'10,39"	75°35'42,982"	1	
		D	Guacimo	3°25'10,51"	75°35'41,5"	1	
		I	Bilibil	3°25'11,72"	75°35'41,624"	1	
		I	Dinde	3°25'11,88"	75°35'41,22"	1	
		I	Matarraton	3°25'11,323"	75°35'41,066"	1	
		I	Matarraton	3°25'15,39"	75°35'41,7"	1	
		I	Dinde	3°25'16,23"	75°35'41,37"	1	
K33+920	K34+100	D	Dinde	3°25'17,5"	75°35'41,53"	1	
		D	Guacimo	3°25'19,330"	75°37'20"	1	
		I	Guacimo	3°25'19,330"	75°37'19"	1	
		D	Guacimo colorado	3°25'23,330"	75°37'19"	1	
		I	Chicható	3°25'27,330"	75°37'19"	1	
		I	ocobo	3°25'27,026"	75°37'18"	1	
		D	Dinde	3°25'28,926"	75°37'18"	1	
		I	Chicható	3°25'28,906"	75°37'18"	1	
		I	Diomate	3°25'29,33"	75°37'18"	1	
		I	Bilibil	3°25'2,53"	75°37'18"	1	
		I	Vainillo	3°25'1,82"	75°37'18"	1	
		I	Diomate	3°25'1,85"	75°37'18"	1	
		I	Guacimo	3°25'29,90"	75°37'18"	1	
		I	Cachimbo	3°25'1,92"	75°37'18"	1	
		I	Chicható	3°25'29,95"	75°37'18"	1	
		I	Chicható	3°25'29,116"	75°37'17"	1	
		D	Yopo	3°25'19,330"	75°37'18"	1	
		D	Capote	3°25'19,330"	75°37'1,6"	1	
		I	Guamo	3°25'23,330"	75°36'53"	1	
		D	Chicható	3°25'27,330"	75°36'49"	1	
		I	Guamo	3°25'27,026"	75°36'48,3"	1	

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K34+100	K34+800	I	Capote	3°25'28,926"	75°36'45"	1	
		I	Guacimo	3°25'28,906"	75°36'44"	1	
		D	Guacimo	3°25'29,33"	75°36'43,9"	1	
		D	Chicható	3°25'2,53"	75°36'43,95"	1	
		D	Guacimo	3°25'1,82"	75°36'43,7"	1	
		D	Guacimo	3°25'1,85"	75°36'42,156"	1	
		I	Chicható	3°25'29,90"	75°35'406"	1	
		D	Capote	3°25'1,92"	75°35'86"	1	
K34+800	K35+800	I	Balso	3°25'29,95"	75°35'738"	1	
		D	Balso	3°25'29,116"	75°35'65"	1	
		I	Igua	3°26'19,330"	75°35'904"	1	
		I	Guacimo	3°26'19,330"	75°32'646"	1	
		I	Igua	3°26'23,330"	75°32'514"	1	
		D	Igua	3°27'27,330"	75°32'666"	1	
		I	Igua	3°27'27,026"	75°32'684"	1	
		I	Igua	3°27'28,926"	75°32'0,38"	1	
		D	Igua	3°28'28,906"	75°34'646"	1	
		I	Chicható	3°27'29,33"	75°34'17"	1	
		D	Guacimo	3°27'2,53"	75°34'842"	1	
		D	Igua	3°27'1,82"	75°36'34,974"	1	
		D	Guayabo	3°27'1,85"	75°36'39,012"	1	
		I	Guacimo	3°27'29,90"	75°36'41,226"	1	
K35+800	K36+000	I	Capote	3°27'1,92"	75°36'46,008"	1	
		I	Higuera	3°27'29,95"	75°36'48"	1	
		I	Chicható	3°27'41,330"	75°35'904"	1	
		D	Chicható	3°26'19,330"	75°32'646"	1	
		D	Mango	3°26'19,330"	75°32'514"	1	
		D	Guacimo	3°26'23,330"	75°32'666"	1	
		D	Guacimo	3°27'27,330"	75°32'684"	1	
		D	Balso	3°27'27,026"	75°32'0,38"	1	
		I	Guamo	3°27'28,926"	75°34'646"	1	
		D	Chicható	3°28'28,906"	75°34'17"	1	
K36+000	K37+300	D	Igua	3°27'29,33"	75°34'842"	1	
		D	Balso	3°27'2,53"	75°36'34,974"	1	
		D	Igua	3°27'1,82"	75°36'39,012"	1	
		D	Guacimo	3°27'1,85"	75°36'41,226"	1	
		I	Guacimo	3°27'29,90"	75°36'46,008"	1	
		D	Igua	3°27'1,92"	75°36'48"	1	
		D	Igua	3°27'29,95"	75°36'44,75"	1	
		D	Igua	3°27'41,330"	75°36'45,1"	1	
		D	Dinde	3°27'21,330"	75°34'46,4"	1	
		D	Mango	3°27'22,330"	75°34'49,1"	1	
		I	Ondequera	3°27'23,330"	75°34'49,6"	1	
		D	Balso	3°27'26,330"	75°34'50,2"	1	
		I	Igua	3°27'27,026"	75°34'49,9"	1	
		I	Igua	3°27'28,926"	75°34'48,8"	1	
		I	Igua	3°27'28,906"	75°34'48,6"	1	
		I	Igua	3°27'29,33"	75°34'48,5"	1	
		I	Igua	3°27'30,53"	75°34'48,6"	1	
		I	Igua	3°27'30,82"	75°34'48,6"	1	
I	Balso	3°27'30,85"	75°34'49"	1			
I	Capote	3°27'31,90"	75°34'49,2"	1			
I	Igua	3°27'31,92"	75°34'31,2"	1			
I	Igua	3°27'31,95"	75°34'31,8"	1			

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K37+300	K37+900	I	Igua	3°27'31,330"	75°34'32,76"	1	
		D	Igua	3°27'21,330"	75°34'47,5"	1	
		I	Cachimbo	3°27'22,330"	75°34'47,7"	1	
		I	Cachimbo	3°27'23,330"	75°34'47,6"	1	
		I	Cachimbo	3°27'26,330"	75°34'47,67"	1	
		I	Cachimbo	3°27'27,026"	75°34'47,3"	1	
		D	Dinde	3°27'28,926"	75°34'46,994"	1	
		D	Cachimbo	3°27'28,906"	75°34'46,38"	1	
		D	Cachimbo	3°27'29,33"	75°34'46,39"	1	
		D	Cachimbo	3°27'30,53"	75°34'46,39"	1	
		I	Cachimbo	3°27'30,82"	75°34'46,39"	1	
		D	Matarraton	3°27'30,85"	75°34'45,93"	1	
		D	Igua	3°27'31,90"	75°34'45,94"	1	
		D	Matarraton	3°27'31,92"	75°34'45,528"	1	
		I	Igua	3°27'31,95"	75°34'45,529"	1	
K37+900	K38+300	D	Igua	3°27'31,38"	75°34'45,168"	1	
		I	Igua	3°27,30,102"	75°34'44,8"	1	
		I	Igua	3°2730,764"	75°34'44,4"	1	
		I	Igua	3°27,30,634"	75°34'44,1"	1	
		I	Cachimbo	3°27'30,49"	75°36'43,8"	1	
		I	Igua	3°27'30,454"	75°36'43,8"	1	
		D	Igua	3°27'31,76"	75°36'43,8"	1	
		I	Igua	3°27'31,39"	75°34'43,9"	1	
		I	Igua	3°27'31,39"	75°34'44,088"	1	
		I	Laurel	3°27'32,51"	75°34'44,2"	1	
		I	Igua	3°27'32,72"	75°34'44,2"	1	
		I	Igua	3°27'32,88"	75°34'44,4"	1	
		I	Mango	3°27'34,323"	75°34'44,25"	1	
		I	Guacimo	3°27'34,39"	75°34'44,22"	1	
		I	Higuera	3°27'34,23"	75°34'44,46"	1	
K38+300	K38+880	I	Matarraton	3°27'34,5"	75°34'44,36"	1	
		I	Igua	3°27,30,102"	75°34'43,1"	1	
		I	Igua	3°2730,764"	75°34'43,8"	1	
		I	Igua	3°27,30,634"	75°34'43,8"	1	
		I	Cachimbo	3°27'30,49"	75°34'43,8"	1	
		I	Igua	3°27'30,454"	75°34'43,7"	1	
		I	Igua	3°27'31,76"	75°34'43,3"	1	
		I	Igua	3°27'31,39"	75°34'44,9"	1	
		I	Igua	3°27'31,39"	75°34'42,6"	1	
		I	Laurel	3°27'32,51"	75°34'42,4"	1	
		I	Igua	3°27'32,72"	75°34'42,1"	1	
		I	Igua	3°27'32,88"	75°34'41,8"	1	
		I	Mango	3°27'34,323"	75°34'41,7"	1	
		D	Guacimo	3°27'34,39"	75°34'41,5"	1	
		D	Higuera	3°27'34,23"	75°34'41,6"	1	
K38+880	K39+700	D	Matarraton	3°27'34,5"	75°34'41,6"	1	
		D	Igua	3°27'41,5"	75°34'18,4"	1	
		D	Igua	3°27,41,102"	75°34'18,5"	1	
		I	Igua	3°27,41,764"	75°34'18,4"	1	
		D	Guayabo	3°27,42,634"	75°34'18,2"	1	
		D	Guacimo	3°27'42,49"	75°34'17,9"	1	
		D	Laurel	3°27'42,454"	75°34'17,9"	1	
		D	Dinde	3°27'44,76"	75°34'17,07"	1	
		D	Dinde	3°27'44,39"	75°34'17,61"	1	

 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							
		No. 06							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023							
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos							
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND		
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD			
				NORTE	ESTE				
		D	Dinde	3°27'45,39"	75°34'17,9"	1			
		D	Igua	3°27'45,51"	75°34'17,7"	1			
		I	Mango	3°27'46,72"	75°34'17,01"	1			
		I	Dinde	3°27'46,88"	75°34'17,01"	1			
		D	Dinde	3°27'49,323"	75°34'17",7	1			
		I	Laurel	3°25'49,39"	75°34'17,7"	1			
K39+700	K42+700	I	Laurel	3°25'50,23"	75°34'17,9"	1			
		I	Ondequera	3°27'41,5"	75°34'18,4"	1			
		D	Balso	3°27,41,102"	75°34'18,5"	1			
		D	Ondequera	3°27,41,764"	75°34'18,4"	1			
		I	Ondequera	3°27,42,634"	75°34'18,2"	1			
		I	Nacedero	3°27'42,49"	75°34'17,9"	1			
		I	Balso	3°27'42,454"	75°34'17,9"	1			
		I	Balso	3°27'44,76"	75°34'17,07"	1			
		I	Balso	3°27'44,39"	75°34'17,61"	1			
		I	Bilibil	3°27'45,39"	75°34'17,9"	1			
		I	Mandarino	3°27'45,51"	75°34'17,7"	1			
		I	Aguacate	3°27'46,72"	75°34'17,01"	1			
		I	Igua	3°27'46,88"	75°34'17,01"	1			
		I	Igua	3°27'49,323"	75°34'17",7	1			
		D	Igua	3°25'49,39"	75°34'17,7"	1			
K42+700	K43+900	D	Gualanday	3°25'50,23"	75°34'17,9"	1			
		D	Igua	3°27'41,5"	75°34'18,4"	1			
		D	Igua	3°27,41,102"	75°34'18,5"	1			
		D	Dinde	3°27,41,764"	75°34'18,4"	1			
		D	Dinde	3°27,42,634"	75°34'18,2"	1			
		I	Igua	3°27'42,49"	75°34'17,9"	1			
		I	Laurel	3°27'42,454"	75°34'17,9"	1			
		D	Saman	3°27'44,76"	75°34'17,07"	1			
		I	Dinde	3°27'44,39"	75°34'17,61"	1			
		I	Bilibil	3°27'45,39"	75°34'17,9"	1			
		I	Igua	3°27'45,51"	75°34'17,7"	1			
		I	Balso	3°27'46,72"	75°34'17,01"	1			
		I	Igua	3°27'46,88"	75°34'17,01"	1			
		I	Dinde	3°27'49,323"	75°34'17",7	1			
		I	Dinde	3°25'49,39"	75°34'17,7"	1			
K43+900	K45+100	I	Igua	3°25'50,23"	75°34'17,9"	1			
		D	Igua	3°27'41,5"	75°36'44,13"	1			
		I	Igua	3°27,41,102"	75°36'44,33"	1			
		D	Igua	3°27,41,764"	75°36'44,4"	1			
		D	Igua	3°27,42,634"	75°36'44,1"	1			
		D	Igua	3°27'42,49"	75°36'44,2"	1			
		I	Igua	3°27'42,454"	75°36'44,28"	1			
		D	palo vayo	3°27'44,76"	75°36'44,35"	1			
		D	Igua	3°27'44,39"	75°36'44,4"	1			
		I	Balso	3°27'45,39"	75°36'44,41"	1			
		I	Vainillo	3°27'45,51"	75°36'44,46"	1			
		D	Igua	3°27'46,72"	75°36'44,47"	1			
		I	Igua	3°27'46,88"	75°36'44,52"	1			
		D	Diomate	3°27'49,323"	75°36'44,54"	1			
		D	Ficus	3°25'49,39"	75°36'44,36"	1			
				I	Teca	3°25'50,23"	75°36'44,60"	1	
				D	Igua	3°27'41,5"	75°36'44,13"	1	
I	Teca			3°27,41,102"	75°36'44,33"	1			

 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					
		No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K45+100	K45+600	I	Guacimo	3°27,41,764"	75°36'44,4"	1	
		I	Dinde	3°27,42,634"	75°36'44,1"	1	
		I	laurel jigua	3°27'42,49"	75°36'44,2"	1	
		D	laurel jigua	3°27'42,454"	75°36'44,28"	1	
		I	Guacimo	3°27'44,76"	75°36'44,35"	1	
		I	Guacimo	3°27'44,39"	75°36'44,4"	1	
		D	Guacimo	3°27'45,39"	75°36'44,41"	1	
		D	Payande	3°27'45,51"	75°36'44,46"	1	
		D	Teca	3°27'46,72"	75°36'44,47"	1	
		D	Teca	3°27'46,88"	75°36'44,52"	1	
		I	Teca	3°27'49,323"	75°36'44,54"	1	
		I	caucho pajarito	3°25'49,39"	75°36'44,36"	1	
K45+600	K46+300	D	Matarraton	3°25'50,23"	75°36'44,60"	1	
		I	Balzo	3°27'21,330"	75°35'46,6"	1	
		I	Guacimo	3°27'22,330"	75°35'46,6"	1	
		D	Sangregado	3°27'23,330"	75°34'46,5"	1	
		D	Igua	3°27'26,330"	75°34'46,5"	1	
		I	Mango	3°27'27,026"	75°34'47,0"	1	
		D	Guacimo colorado	3°27'28,926"	75°33'47,1"	1	
		I	Capote	3°27'28,906"	75°33'47,2"	1	
		D	Igua	3°27'29,33"	75°32'47,1"	1	
		I	Igua	3°27'30,53"	75°32'47,2"	1	
		I	Higuera	3°28'30,82"	75°31'47,3"	1	
		D	Balzo	3°28'30,85"	75°31'47,3"	1	
		D	Balzo	3°28'31,90"	75°31'47,0"	1	
		D	Balzo	3°28'31,92"	75°31'47,5"	1	
		D	Matarraton	3°28'31,95"	75°31'47,3"	1	
K46+300	K46+900	I	Balzo	3°28'31,38"	75°31'47,5"	1	
		D	Guacimo	3°27'21,330"	75°31'46,6"	1	
		D	Guacimo	3°27'22,330"	75°31'46,6"	1	
		D	Guacimo	3°27'23,330"	75°31'46,5"	1	
		D	Guacimo	3°27'26,330"	75°30'46,5"	1	
		I	Matarraton	3°27'27,026"	75°30'47,0"	1	
		I	Igua	3°27'28,926"	75°30'47,1"	1	
		I	Dinde	3°27'28,906"	75°30'47,2"	1	
		I	Cucharo	3°27'29,33"	75°30'47,1"	1	
		I	Ficus	3°27'30,53"	75°30'47,2"	1	
		I	Ficus	3°28'30,82"	75°30'47,3"	1	
		I	Guacimo	3°28'30,85"	75°31'47,3"	1	
		D	Dinde	3°27'31,90"	75°31'47,0"	1	
		I	Igua	3°27'31,92"	75°31'47,5"	1	
		D	Dinde	3°27'31,95"	75°31'47,3"	1	
K46+900	K47+500	I	Guacimo	3°27'31,38"	75°31'47,5"	1	
		I	Guacimo	3°27'21,330"	75°31'46,6"	1	
		D	Dinde	3°27'22,330"	75°31'46,6"	1	
		D	dinde	3°27'23,330"	75°31'46,5"	1	
		I	Matarraton	3°27'26,330"	75°30'46,5"	1	
		D	Bilibil	3°27'27,026"	75°30'47,0"	1	
		I	juago	3°27'28,926"	75°30'47,1"	1	
		D	Igua	3°27'28,906"	75°30'47,2"	1	
		D	Guacimo colorado	3°27'29,33"	75°30'47,1"	1	
		D	Dinde	3°27'30,53"	75°30'47,2"	1	
		D	Dinde	3°28'30,82"	75°30'47,3"	1	
		D	Dinde	3°28'30,85"	75°31'47,3"	1	

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
		I	Dinde	3°27'31,90"	75°31'47,0"	1	
		I	Bilibil	3°27'31,92"	75°31'47,5"	1	
		I	Diomate	3°27'31,95"	75°31'47,3"	1	
K47+500	K48+650	D	Sangregado	3°28'21,926"	75°30'39,9"	1	
		D	Chicható	3°28'21,906"	75°30'38,99"	1	
		I	Dinde	3°28'21,33"	75°30'32,8"	1	
		I	Matarraton	3°28'21,53"	75°30'32,8"	1	
		I	Nacedero	3°28'25,82"	75°30'32,8"	1	
		I	Ceiba	3°28'25,85"	75°30'32,6"	1	
		I	Diomate	3°28'27,90"	75°30'31,5"	1	
		I	Ondequera	3°28'27,92"	75°30'31,5"	1	
		D	Nacedero	3°28'28,95"	75°30'31,1"	1	
		D	Ceiba	3°28'28,38"	75°30'29,6"	1	
		D	Matarraton	3°28'29,330"	75°30'25,5"	1	
		I	Guacimo colorado	3°28'30,330"	75°30'22,4"	1	
		I	guacharaco	3°28'31,330"	75°30'22,3"	1	
		I	Laurel	3°28'33,330"	75°30'19,2"	1	
		I	Nacedero	3°27'27,026"	75°30'39,19"	1	
		K48+650	K49+300	I	laurel	3°28'21,926"	75°30'39,9"
I	Balzo			3°28'21,906"	75°30'38,99"	1	
I	Nacedero			3°28'21,33"	75°30'32,8"	1	
D	Nacedero			3°28'21,53"	75°30'32,8"	1	
D	Nacedero			3°28'25,82"	75°30'32,8"	1	
D	laurel			3°28'25,85"	75°30'32,6"	1	
D	Guacimo			3°28'27,90"	75°30'31,5"	1	
I	Igua			3°28'27,92"	75°30'31,5"	1	
I	Igua			3°28'28,95"	75°30'31,1"	1	
D	Igua			3°28'28,38"	75°30'29,6"	1	
I	Igua			3°28'29,330"	75°30'25,5"	1	
D	Nacedero			3°28'30,330"	75°30'22,4"	1	
I	Yarumo			3°28'31,330"	75°30'22,3"	1	
I	Yarumo			3°28'33,330"	75°30'19,2"	1	
I	Guamo			3°27'27,026"	75°30'39,19"	1	
K49+300	K50+985			I	Nacedero	3°28'21,926"	75°30'39,9"
		I	Higuera	3°28'21,906"	75°30'38,99"	1	
		D	Chicható	3°28'21,33"	75°30'32,8"	1	
		D	Nacedero	3°28'21,53"	75°30'32,8"	1	
		I	Dinde	3°28'25,82"	75°30'32,8"	1	
		I	Ondequera	3°28'25,85"	75°30'32,6"	1	
		D	Igua	3°28'27,90"	75°30'31,5"	1	
		D	Nacedero	3°28'27,92"	75°30'31,5"	1	
		I	laurel	3°28'28,95"	75°30'31,1"	1	
		I	Balzo	3°28'28,38"	75°30'29,6"	1	
		D	Guacimo	3°28'29,330"	75°30'25,5"	1	
		D	Igua	3°28'30,330"	75°30'22,4"	1	
		D	Balzo	3°28'31,330"	75°30'22,3"	1	
		D	Igua	3°28'33,330"	75°30'19,2"	1	
		D	Igua	3°28'59,926"	75°29'12,9"	1	
				D	Igua	3°28'59,906"	75°29'12,99"
I	Igua			3°28'59,33"	75°29'12,8"	1	
I	Igua			3°28'59,53"	75°29'12,8"	1	
I	Igua			3°29'0,82"	75°29'11,8"	1	
I	Igua			3°29'1,85"	75°29'11,6"	1	
I	Igua			3°29'2,90"	75°29'11,5"	1	

 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		No. 06			
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD	
				NORTE	ESTE		
K50+985	K52+200	I	Hobo	3°29'2,92"	75°29'6,5"	1	
		D	Yarumo	3°29'2,95"	75°29'6,1"	1	
		D	palo vayo	3°29'2,38"	75°29'5,6"	1	
		D	Igua	3°29'2,330"	75°29'25,5"	1	
		D	Igua	3°29'2,330"	75°29'5,4"	1	
		D	Igua	3°29'2,330"	75°29'5,3"	1	
		D	Igua	3°29'2,330"	75°29'5,2"	1	
		D	Igua	3°29'1,026"	75°29'5,19"	1	
K52+200	K53+700	D	Balso	3°28'59,926"	75°29'12,9"	1	
		D	Igua	3°28'59,906"	75°29'12,99"	1	
		D	Igua	3°28'59,33"	75°29'12,8"	1	
		D	Igua	3°28'59,53"	75°29'12,8"	1	
		D	Capote	3°29'0,82"	75°29'11,8"	1	
		I	Igua	3°29'1,85"	75°29'11,6"	1	
		D	Yarumo	3°29'2,90"	75°29'11,5"	1	
		D	Dinde	3°29'2,92"	75°29'6,5"	1	
		I	Yarumo	3°29'2,95"	75°29'6,1"	1	
		I	Yarumo	3°29'2,38"	75°29'5,6"	1	
		I	Balso	3°29'2,330"	75°29'25,5"	1	
		I	Chicható	3°29'2,330"	75°29'5,4"	1	
		I	Yarumo	3°29'2,330"	75°29'5,3"	1	
		D	Igua	3°29'2,330"	75°29'5,2"	1	
		D	Higuera	3°29'1,026"	75°29'5,19"	1	
		D	Guacimo	3°28'57,026"	75°28'16,446"	1	
K53+700	K55+000	D	Igua	3°28'57,926"	75°28'16,94"	1	
		D	laurel	3°28'57,906"	75°28'16,356"	1	
		I	Igua	3°28'54,33"	75°28'12,36"	1	
		I	Igua	3°28'53,53"	75°28'5,544"	1	
		I	Igua	3°28'54,82"	75°28'4,05"	1	
		D	Guacimo	3°28'54,85"	75°28'4,996"	1	
		D	Guacimo	3°28'54,90"	75°28'3,998"	1	
		D	Igua	3°28'54,92"	75°28'3,994"	1	
		D	Igua	3°28'54,95"	75°28'3,372"	1	
		D	Igua	3°28'54,38"	75°28'3,37"	1	
		D	laurel	3°28'54,026"	75°28'2,934"	1	
		D	Igua	3°28'45,926"	75°28'2,538"	1	
		D	Ceiba	3°28'40,906"	75°28'2,114"	1	
		I	Chicható	3°20'41,330"	75°27'48,288"	1	
I	Chicható	3°20'41,330"	75°36'38,83"	1			
K55+000	K56+000	I	Igua	3°20'41,330"	75°36'38,84"	1	
		D	Igua	3°20'41,330"	75°36'38,80"	1	
		D	Igua	3°20'41,330"	75°36'38,7"	1	
		I	Igua	3°20'41,330"	75°36'39"	1	
		I	Igua	3°20'41,330"	75°36'39,1"	1	
		I	Chicható	3°20'41,330"	75°36'39,2"	1	
		D	Chicható	3°20'41,330"	75°36'39,19"	1	
		I	Nacedero	3°20'41,330"	75°36'39,20"	1	
		I	Igua	3°20'41,330"	75°36'39,31"	1	
		D	Nacedero	3°20'41,330"	75°36'39,41"	1	
		D	Balso	3°20'41,330"	75°36'39,49"	1	
		I	Yarumo	3°20'41,330"	75°36'39,65"	1	
I	Igua	3°20'41,330"	75°36'39,81"	1			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION						No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	802.4	PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				UNIDAD:	UND	
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	MARGEN	NOMBRE COMÚN	COORDENADAS		CANTIDAD		
				NORTE	ESTE			
TOTAL ACUMULADO: PODA DE LA PARTE AEREA DE ARBOLES TIPO IV				1402,00	UND			

CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	100,00
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	1.402,00
MODIFICACION ACTA No. 06	1.302,00

	
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

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION				No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		FECHA:	24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:		NP	Ítems No Previstos			
ITEM:	6P	LIMPIEZA DE CUNETAS INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES			UNIDAD:	ML
ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	LONGITUD (m)			LONGITUD (m)	
K0+000	K1+600	1.600,00			1.600,00	
K1+700	K5+400	3.700,00			3.700,00	
K5+700	K7+500	1.800,00			1.800,00	
K8+400	K16+100	7.700,00			7.700,00	
K16+800	K21+000	4.200,00			4.200,00	
K21+400	K22+000	600,00			600,00	
K22+500	K28+500	6.000,00			6.000,00	
K31+000	K34+600	3.600,00			3.600,00	
K36+900	K41+700	4.800,00			4.800,00	
TOTAL ACUMULADO: LIMPIEZA DE CUNETAS INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES				34.000,00	ML	
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					34.000,00	
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					34.000,00	
MODIFICACION ACTA No. 06					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			

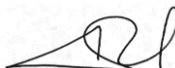
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos							
ITEM:	7P	CONSTRUCCION DE ANILLO DE PROTECCION PARA CAISSON EN CONCRETO CLASE D, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INLCUYE 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	2,82	1,50	1,77	4,99	4,99			
	C2	2,58	1,50	1,77	4,57	4,57			
	C3	1,65	1,50	1,77	2,92	2,92			
MOD 2	C4	1,82	1,50	1,77	3,22	3,22			
	C5	2,68	1,50	1,77	4,74	4,74			
	C6	2,40	1,50	1,77	4,25	4,25			
MOD 3	C7	2,64	1,50	1,77	4,67	4,67			
	C8	2,73	1,50	1,77	4,83	4,83			
	C9	2,72	1,50	1,77	4,82	4,82			
MOD 4	C10	2,90	1,50	1,77	5,13	5,13			
	C11	2,86	1,50	1,77	5,06	5,06			
	C12	2,73	1,50	1,77	4,83	4,83			
MOD 5	C13	2,82	1,50	1,77	4,99	4,99			
	C14	2,93	1,50	1,77	5,19	5,19			
	C15	2,81	1,50	1,77	4,97	4,97			
MOD 6	C16	2,98	1,50	1,77	5,27	5,27			
	C17	3,25	1,50	1,77	5,75	5,75			
	C18	3,07	1,50	1,77	5,43	5,43			
MOD 7	C19	2,78	1,50	1,77	4,92	4,92			
	C20	1,72	1,50	1,77	3,05	3,05			
	C21	1,87	1,50	1,77	3,31	3,31			
MOD 8	C22	2,15	1,50	1,77	3,81	3,81			
	C23	2,92	1,50	1,77	5,17	5,17			
	C24	3,30	1,50	1,77	5,84	5,84			
MOD 9	C25	3,25	1,50	1,77	5,75	5,75			
	C26	3,39	1,50	1,77	6,00	6,00			
	C27	3,07	1,50	1,77	5,43	5,43			
MOD 10	C28	3,17	1,50	1,77	5,61	5,61			
	C29	3,34	1,50	1,77	5,91	5,91			
	C30	3,19	1,50	1,77	5,65	5,65			
MOD 11	C31	3,25	1,50	1,77	5,75	5,75			
	C32	3,41	1,50	1,77	6,03	6,03			
	C33	3,49	1,50	1,77	6,18	6,18			
MOD 12	C34	3,50	1,50	1,77	6,19	6,19			
	C35	3,60	1,50	1,77	6,37	6,37			
	C36	3,77	1,50	1,77	6,67	6,67			
MOD 13	C37	3,94	1,50	1,77	6,97	6,97			
	C38	4,33	1,50	1,77	7,66	7,66			
	C39	3,99	1,50	1,77	7,06	7,06			
MOD 14	C40	4,99	1,50	1,77	8,83	8,83			
	C41	7,28	1,50	1,77	12,87	12,87			
	C42	7,19	1,50	1,77	12,71	12,71			
MOD 15	C43	7,28	1,50	1,77	12,87	12,87			
	C44	7,53	1,50	1,77	13,32	13,32			
	C45	7,33	1,50	1,77	12,96	12,96			
MOD 16	C46	7,29	1,50	1,77	12,89	12,89			
	C47	5,00	1,50	1,77	8,84	8,84			
	C48	5,02	1,50	1,77	8,88	8,88			
MOD 17	C49	7,12	1,50	1,77	12,59	12,59			
	C50	7,31	1,50	1,77	12,93	12,93			
	C51	7,33	1,50	1,77	12,96	12,96			
						347,67			

 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							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:		NP	Ítems No Previstos						
ITEM:		7P	CONSTRUCCION DE ANILLO DE PROTECCION PARA CAISSON EN CONCRETO CLASE D, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INLCUYE 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 K21+100									
MOD 1	C1	3,36	1,50	1,77	5,95	5,95			
	C2	3,40	1,50	1,77	6,02	6,02			
MOD 2	C3	3,48	1,50	1,77	6,16	6,16			
	C4	3,46	1,50	1,77	6,12	6,12			
MOD 3	C5	3,53	1,50	1,77	6,25	6,25			
	C6	0,78	1,50	1,77	1,39	1,39			
MOD 4	C7	0,82	1,50	1,77	1,46	1,46			
	C8	2,82	1,50	1,77	4,99	4,99			
MOD 5	C9	2,54	1,50	1,77	4,50	4,50			
	C10	2,23	1,50	1,77	3,95	3,95			
MOD 6	C11	2,64	1,50	1,77	4,67	4,67			
	C12	2,26	1,50	1,77	4,00	4,00			
MOD 7	C13	2,55	1,50	1,77	4,51	4,51			
	C14	1,71	1,50	1,77	3,03	3,03			
MOD 8	C15	1,70	1,50	1,77	3,01	3,01			
	C16	2,16	1,50	1,77	3,83	3,83			
MOD 9	C17	2,89	1,50	1,77	5,12	5,12			
	C18	3,20	1,50	1,77	5,66	5,66			
MOD 10	C19	3,85	1,50	1,77	6,81	6,81			
	C20	3,56	1,50	1,77	6,30	6,30			
MOD 11	C21	3,98	1,50	1,77	7,04	7,04			
	C22	4,14	1,50	1,77	7,32	7,32			
MOD 12	C23	1,34	1,50	1,77	2,38	2,38			
	C24	1,74	1,50	1,77	3,08	3,08			
	C25	1,97	1,50	1,77	3,49	3,49			
	C26	2,57	1,50	1,77	4,55	4,55			
MOD 13	C27	2,24	1,50	1,77	3,97	3,97			
	C28	2,19	1,50	1,77	3,88	3,88			
	C29	2,33	1,50	1,77	4,13	4,13			
	C30	2,08	1,50	1,77	3,68	3,68			
MOD 14	C31	1,87	1,50	1,77	3,31	3,31			
	C32	1,99	1,50	1,77	3,53	3,53			
	C33	2,19	1,50	1,77	3,88	3,88			
	C34	2,38	1,50	1,77	4,21	4,21			
						152,18			
MURO K22+140									
MOD 1	C1	1,27	1,50	1,77	2,25	2,25			
	C2	1,23	1,50	1,77	2,18	2,18			
	C3	0,88	1,50	1,77	1,56	1,56			
	C4	0,83	1,50	1,77	1,48	1,48			
MOD 2	C5	0,68	1,50	1,77	1,21	1,21			
	C6	0,52	1,50	1,77	0,93	0,93			
	C7	0,61	1,50	1,77	1,09	1,09			
	C8	0,53	1,50	1,77	0,95	0,95			
MOD 3	C9	0,61	1,50	1,77	1,09	1,09			
	C10	0,61	1,50	1,77	1,09	1,09			
	C11	0,63	1,50	1,77	1,12	1,12			
	C12	0,52	1,50	1,77	0,93	0,93			
MOD 4	C13	2,86	1,50	1,77	5,06	5,06			
	C14	2,88	1,50	1,77	5,10	5,10			
	C15	2,79	1,50	1,77	4,94	4,94			
	C16	2,65	1,50	1,77	4,69	4,69			
MOD 5	C17	2,73	1,50	1,77	4,83	4,83			
	C18	2,82	1,50	1,77	4,99	4,99			
	C19	2,82	1,50	1,77	4,99	4,99			
	C20	2,65	1,50	1,77	4,69	4,69			
	C21	2,77	1,50	1,77	4,90	4,90			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos							
ITEM:	7P	CONSTRUCCION DE ANILLO DE PROTECCION PARA CAISSON EN CONCRETO CLASE D, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INLCUYE ACERO DE REFUERZO				UNIDAD:	m ³		
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]			
MOD 6	C22	2,78	1,50	1,77	4,92	4,92			
	C23	3,01	1,50	1,77	5,33	5,33			
	C24	2,84	1,50	1,77	5,03	5,03			
MOD 7	C25	4,97	1,50	1,77	8,79	8,79			
	C26	4,73	1,50	1,77	8,37	8,37			
	C27	4,78	1,50	1,77	8,46	8,46			
MOD 8	C28	4,71	1,50	1,77	8,33	8,33			
	C29	4,62	1,50	1,77	8,17	8,17			
	C30	4,70	1,50	1,77	8,31	8,31			
MOD 9	C31	4,65	1,50	1,77	8,23	8,23			
	C32	4,61	1,50	1,77	8,16	8,16			
	C33	4,56	1,50	1,77	8,07	8,07			
MOD 10	C34	4,56	1,50	1,77	8,07	8,07			
	C35	4,66	1,50	1,77	8,24	8,24			
	C36	4,43	1,50	1,77	7,84	7,84			
MOD 11	C37	4,53	1,50	1,77	8,01	8,01			
	C38	4,61	1,50	1,77	8,16	8,16			
	C39	4,56	1,50	1,77	8,07	8,07			
MOD 12	C40	4,63	1,50	1,77	8,19	8,19			
	C41	4,55	1,50	1,77	8,05	8,05			
	C42	4,59	1,50	1,77	8,12	8,12			
MOD 13	C43	4,66	1,50	1,77	8,24	8,24			
	C44	4,84	1,50	1,77	8,56	8,56			
	C45	5,01	1,50	1,77	8,86	8,86			
MOD 14	C46	5,00	1,50	1,77	8,84	8,84			
	C47	4,99	1,50	1,77	8,83	8,83			
	C48	5,08	1,50	1,77	8,99	8,99			
						275,30			
MURO K22+400									
MOD 2-1	C49	4,47	1,50	1,77	7,91	7,91			
	C50	4,40	1,50	1,77	7,78	7,78			
	C51	4,58	1,50	1,77	8,10	8,10			
MOD 2-2	C52	4,25	1,50	1,77	7,52	7,52			
	C53	4,32	1,50	1,77	7,64	7,64			
	C54	4,23	1,50	1,77	7,48	7,48			
MOD 2-3	C55	4,16	1,50	1,77	7,36	7,36			
	C56	3,96	1,50	1,77	7,01	7,01			
	C57	4,07	1,50	1,77	7,20	7,20			
MOD 2-4	C58	1,78	1,50	1,77	3,15	3,15			
	C59	4,07	1,50	1,77	7,20	7,20			
	C60	3,81	1,50	1,77	6,74	6,74			
MOD 2-5	C61	3,85	1,50	1,77	6,81	6,81			
	C62	3,91	1,50	1,77	6,92	6,92			
	C63	3,83	1,50	1,77	6,78	6,78			
MOD 2-6	C64	3,84	1,50	1,77	6,79	6,79			
	C65	0,80	1,50	1,77	1,42	1,42			
	C66	0,68	1,50	1,77	1,21	1,21			
MOD 2-7	C67	0,68	1,50	1,77	1,21	1,21			
	C68	0,47	1,50	1,77	0,84	0,84			
	C69	0,57	1,50	1,77	1,02	1,02			
MOD 2-8	C70	0,77	1,50	1,77	1,37	1,37			
	C71	0,46	1,50	1,77	0,82	0,82			
	C72	0,65	1,50	1,77	1,16	1,16			
MOD 2-9	C73	0,58	1,50	1,77	1,03	1,03			
	C74	0,61	1,50	1,77	1,09	1,09			
	C75	0,55	1,50	1,77	0,98	0,98			
MOD 2-10	C76	0,39	1,50	1,77	0,70	0,70			
	C77	0,43	1,50	1,77	0,77	0,77			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos							
ITEM:	7P	CONSTRUCCION DE ANILLO DE PROTECCION PARA CAISSON EN CONCRETO CLASE D, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INLCUYE ACERO DE REFUERZO				UNIDAD:	m ³		
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]			
MOD 2-8	C78	0,58	1,50	1,77	1,03	1,03			
	C79	0,51	1,50	1,77	0,91	0,91			
	C80	0,45	1,50	1,77	0,80	0,80			
MOD 2-9	C81	0,56	1,50	1,77	1,00	1,00			
	C82	0,63	1,50	1,77	1,12	1,12			
	C83	0,50	1,50	1,77	0,89	0,89			
MOD 2-10	C84	0,47	1,50	1,77	0,84	0,84			
	C85	0,37	1,50	1,77	0,66	0,66			
	C86	0,44	1,50	1,77	0,79	0,79			
MOD 2-11	C87	0,43	1,50	1,77	0,77	0,77			
	C88	0,45	1,50	1,77	0,80	0,80			
	C89	0,50	1,50	1,77	0,89	0,89			
MOD 2-12	C90	0,55	1,50	1,77	0,98	0,98			
	C91	0,47	1,50	1,77	0,84	0,84			
	C92	0,55	1,50	1,77	0,98	0,98			
MOD 2-13	C93	0,42	1,50	1,77	0,75	0,75			
	C94	0,58	1,50	1,77	1,03	1,03			
	C95	0,42	1,50	1,77	0,75	0,75			
MOD 2-14	C96	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C97	0,55	1,50	1,77	0,98	0,98			
	C98	0,54	1,50	1,77	0,96	0,96			
MOD 2-14	C99	0,48	1,50	1,77	0,86	0,86			
	C100	0,42	1,50	1,77	0,75	0,75			
	C101	0,56	1,50	1,77	1,00	1,00			
	C102	1,35	1,50	1,77	2,39	2,39			
MOD 2-14	C103	1,35	1,50	1,77	2,39	2,39			
	C104	1,35	1,50	1,77	2,39	2,39			
	87,28						154,23		
MURO K28+900									
I-1	C1	4,25	1,50	1,77	7,52	7,52			
	C2	3,95	1,50	1,77	6,99	6,99			
	C3	4,32	1,50	1,77	7,64	7,64			
	C4	4,25	1,50	1,77	7,52	7,52			
I-2	C5	3,91	1,50	1,77	6,92	6,92			
	C6	3,91	1,50	1,77	6,92	6,92			
	C7	4,01	1,50	1,77	7,10	7,10			
	C8	3,91	1,50	1,77	6,92	6,92			
I-3	C9	4,65	1,50	1,77	8,23	8,23			
	C10	4,50	1,50	1,77	7,96	7,96			
	C11	4,85	1,50	1,77	8,58	8,58			
	C12	4,65	1,50	1,77	8,23	8,23			
I-4	C13	3,95	1,50	1,77	6,99	6,99			
	C14	3,32	1,50	1,77	5,88	5,88			
	C15	4,15	1,50	1,77	7,34	7,34			
	C16	3,78	1,50	1,77	6,69	6,69			
I-5	C17	4,25	1,50	1,77	7,52	7,52			
	C18	4,29	1,50	1,77	7,59	7,59			
	C19	4,61	1,50	1,77	8,16	8,16			
	C20	4,44	1,50	1,77	7,85	7,85			
I-6	C21	3,74	1,50	1,77	6,62	6,62			
	C22	3,77	1,50	1,77	6,67	6,67			
	C23	4,03	1,50	1,77	7,13	7,13			
	C24	3,72	1,50	1,77	6,58	6,58			
I-7	C25	4,57	1,50	1,77	8,08	8,08			
	C26	4,39	1,50	1,77	7,77	7,77			
	C27	4,72	1,50	1,77	8,35	8,35			
	C28	4,42	1,50	1,77	7,82	7,82			
	C29	4,35	1,50	1,77	7,70	7,70			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 		
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023					
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos							
ITEM:	7P	CONSTRUCCION DE ANILLO DE PROTECCION PARA CAISSON EN CONCRETO CLASE D, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INLCUYE 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-8	C30	4,05	1,50	1,77	7,17	7,17			
	C31	4,32	1,50	1,77	7,64	7,64			
	C32	4,35	1,50	1,77	7,70	7,70			
I-9	C33	4,00	1,50	1,77	7,08	7,08			
	C34	3,90	1,50	1,77	6,90	6,90			
	C35	4,25	1,50	1,77	7,52	7,52			
I-10	C36	4,10	1,50	1,77	7,25	7,25			
	C37	5,02	1,50	1,77	8,88	8,88			
	C38	4,65	1,50	1,77	8,23	8,23			
I-11	C39	4,92	1,50	1,77	8,70	8,70			
	C40	4,84	1,50	1,77	8,56	8,56			
	C41	4,37	1,50	1,77	7,73	7,73			
I-12	C42	4,06	1,50	1,77	7,18	7,18			
	C43	4,61	1,50	1,77	8,16	8,16			
	C44	4,35	1,50	1,77	7,70	7,70			
D-1	C45	3,71	1,50	1,77	6,56	6,56			
	C46	3,72	1,50	1,77	6,58	6,58			
	C47	4,02	1,50	1,77	7,11	7,11			
D-2	C48	3,68	1,50	1,77	6,51	6,51			
	C1	0,70	1,50	1,77	1,25	1,25			
	C2	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
D-3	C3	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C4	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C5	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
D-4	C6	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C7	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C8	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
D-5	C9	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C10	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C11	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
D-6	C12	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C13	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C14	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
D-7	C15	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C16	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C17	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
D-8	C18	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C19	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C20	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
D-9	C21	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C22	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C23	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C24	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C25	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
	C26	0,35	1,50	1,77	0,63	0,63			
						375,96			
TOTAL ACUMULADO: CONSTRUCCION DE ANILLO DE PROTECCION PARA CAISSON EN CONCRETO CLASE D, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INLCUYE ACERO DE REFUERZO					1.305,40	M3			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 							
		MEMORIA PARA ACTA DE MODIFICACION							No. 06					
		TRAMO ATACO - PLANADAS												
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023										
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos												
ITEM:	7P	CONSTRUCCION DE ANILLO DE PROTECCION PARA CAISSON EN CONCRETO CLASE D, INCLUYE EXCAVACIONES, FORMALETA, NO INLCUYE ACERO DE REFUERZO					UNIDAD:	m³						
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES							
		[M]	[M]	[M²]	[M³]	[M³]								
<table border="1"> <tr> <td>CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05</td> <td>1.305,40</td> </tr> <tr> <td>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06</td> <td>1.305,40</td> </tr> <tr> <td>MODIFICACION ACTA No. 06</td> <td>0,00</td> </tr> </table>									CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	1.305,40	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	1.305,40	MODIFICACION ACTA No. 06	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05	1.305,40													
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06	1.305,40													
MODIFICACION ACTA No. 06	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. 06	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA:		24 DE FEBRERO DE 2023			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	8P	GEOCONTENEDOR ESTRUCTURAL TEXTIL HYDROBLOCK				UNIDAD:	m3
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA (m2)	OBSERVACIONES	
INICIAL	NIVEL	(m)	(m)	(m)			
K21+100	4	129,00	1,10	0,60	141,90		
K21+100	3	128,00	2,20	0,60	281,60		
K21+100	2	129,00	2,20	0,60	283,80		
K21+100	1	129,00	2,20	0,60	283,80		
TOTAL GEOCONTENEDOR ESTRUCTURAL TEXTIL HYDROBLOCK					991,00		
CANTIDAD ACTUALIZADA ACTA MODIFICACION No 05					991,00		
CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA MODIFICACION No. 06					991,00		
MODIFICACION ACTA No. 06					0,00		
							
ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ				ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA			
Director de Obra				Director de Interventoría			
CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023				CONSORCIO IC&CB			
Contratista de Obra				Interventoría			