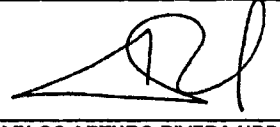
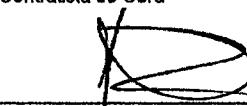
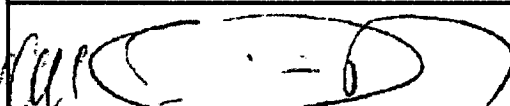
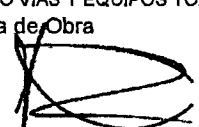
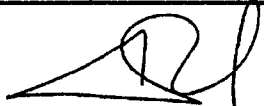
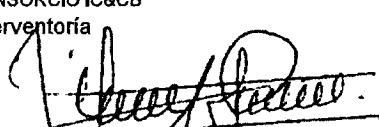
 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS FECHA: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022	 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
---	--	---

Firma 
Ing. GRACELA E. JANDRA PUENTES PARRA
Residente de Interventoría
CONSORCIO IC&CB
Interventoría

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	201.2	Demolición de Estructuras					UNIDAD: m3
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	LONGITUD	ALTURA / ESPESOR		VOLUMEN	OBSERVACIONES
	[M]	[M]	[M]	[M]		[M3]	
K16+200	ZARPA MURO	0,50	1,60	6,30		5,04	MURO COLAPSADO
K16+200	VASTAGO MURO	1,70	0,35	6,30		3,75	MURO COLAPSADO
K16+200	ALETA DER ALC	1,80	0,30	2,40		1,30	ALCANTARILLA EXISTENTE
K16+200	ALETA IZQ ALC	1,80	0,30	2,40		1,30	ALCANTARILLA EXISTENTE
K16+200	PARED FRONTAL ALC	1,83	0,30	2,00		1,10	ALCANTARILLA EXISTENTE
K16+200	PISO ALCANTARILLA	0,30	3,40	1,80		1,84	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+500	MURO CICLOPEO	0,70	13,20	3,00		27,72	MURO COLAPSADO
K37+652	ENCOLE ALC CABEZOTE	1,00	2,00	0,20		0,40	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+652	ENCOLE PARED POST	1,00	2,00	0,20		0,40	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+652	ENCOLE PARED DER	1,50	2,00	0,20		0,60	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+652	ENCOLE PARED IZQ	1,50	2,00	0,20		0,60	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+652	ENCOLE PLACA PISO	1,50	1,00	0,20		0,30	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+652	DESCOLE CABEZOTE	1,00	2,50	0,20		0,50	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+652	DESCOLE ALETA DER	1,00	2,15	0,20		0,43	ALCANTARILLA EXISTENTE
K37+652	DESCOLE ALETA IZQ	1,00	2,15	0,20		0,43	ALCANTARILLA EXISTENTE
K38+503	DESCOLE CABEZOTE	1,00	1,60	0,30		0,48	ALCANTARILLA EXISTENTE
K38+503	DESCOLE ALETA DER	1,00	1,50	0,30		0,45	ALCANTARILLA EXISTENTE
K38+503	DESCOLE ALETA IZQ	1,00	1,50	0,30		0,45	ALCANTARILLA EXISTENTE
TOTAL ACUMULADO: Demolición de Estructuras						47,00	
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ÁCTA
Demolición de Estructuras				m3	47,00	14,00	33,00
							
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			
							
ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				ING. GRACE ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones				
ITEM:	210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales				UNIDAD: M3
ABSCISA		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL					
K36+390	K38+890				5.367,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)
K36+390	K38+890				4.843,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)
K22+240	K22+285				503,51	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)
K22+378	K22+482				952,06	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)
K16+243	K16+370				992,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)
K36+420	K38+670				3.217,04	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo (ver cartera adjunta)
TOTAL ACUMULADO Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					15.876,00	
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL
Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					M3	15.876,00
						COBRO ACUMULADO
						12.658,00
						POR COBRAR PRESENTE ACTA
						3.218,00
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría  ING. GRACE ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría						

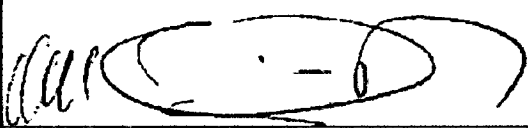
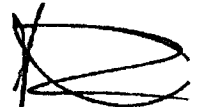
		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K8+600	5,00	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			
K27+300	36,00	2,50	3,00	270,00			

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
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			
K21+750	25,00	5,00	1,00	125,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				 	
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
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			
K36+000	40,00	2,70	1,00	108,00			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS			 
		PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones			
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes			UNIDAD: M3
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
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				150,00	
K9+800				400,00	
K10+100				100,00	
K11+200				100,00	
K12+000				150,00	
K18+500				250,00	
K20+900				80,00	
K22+700				200,00	
K25+300				50,00	
K26+000				250,00	
K27+800				80,00	
K27+900				180,00	
K28+000				50,00	
K28+500				400,00	
K40+500				191,00	
K29+800				100,00	
K24+600				28,00	
K10+100				42,00	
K40+500				70,00	
K40+500				84,00	
K11+200				100,00	
K12+000				150,00	
K18+500				250,00	
K20+900				80,00	
K22+700				200,00	
K25+300				50,00	
K26+000				250,00	
K27+800				80,00	
K27+900				180,00	
K28+000				50,00	
K28+500				400,00	
K40+500				191,00	
K29+800				100,00	
K24+600				28,00	

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	1	Explanaciones							
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3		
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES				
K10+100				42,00					
K40+500				70,00					
K40+500				84,00					
K24+500	60,00	2,00	5,00	84,00					
K24+500	80,00	2,50	6,00	84,00					
K36+000				308,00					
K36+000				350,00					
K36+000				105,00					
K10+500				42,00					
K36+000				286,00					
K36+000				420,00					
K10+400				196,00					
K23+700				135,00					
K16+800				21,00					
K10+400				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					
K8+200	110,00	3,00	0,50	165,00					

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA				No. 05	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	211.1	Remoción de Derrumbes				UNIDAD:	M3
ABSCISA	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES		
K4+100				39,00			
K23+700				254,00			
K25+900				640,00			
K22+800				125,00			
K25+900				184,00			
K37+580				356,00			
K23+700				54,00			
K36+200				375,00			
K27+500				28,00			
K36+200				680,00			
K36+200				1.147,00			
K10+100				104,00			
K36+200				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				130,00			
TOTAL ACUMULADO Remoción de Derrumbes				75.029,00			
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Remoción de Derrumbes				M3	75.029,00	69.225,00	5.804,00
 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			
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra				 ING. GRACE ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACÓ - PLANADAS PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				 	
CAPITULO:	1	Explanaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
K8+600	K19+200	5,00	10,00	4,00		200,00	DERRUMBE
K9+000	K19+200	7,00	4,00	2,00		56,00	DERRUMBE
K9+100	K19+200	7,00	4,00	2,00		56,00	DERRUMBE
K9+600	K19+200	7,00	3,00	3,00		63,00	DERRUMBE
K9+900	K19+200	7,00	3,00	2,00		42,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	8,00	3,00	3,00		72,00	DERRUMBE
K10+300	K19+200	7,00	3,00	2,00		42,00	DERRUMBE
K10+750	K19+200	7,00	3,00	3,00		63,00	DERRUMBE
K11+300	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE
K11+600	K19+200	7,00	2,00	2,00		28,00	DERRUMBE
K15+700	K19+200	10,00	4,00	4,50		180,00	DERRUMBE
K16+300	K19+200	12,50	10,00	2,00		250,00	DERRUMBE
K17+300	K19+200	12,75	10,00	2,00		255,00	DERRUMBE
K17+400	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE
K17+800	K19+200	11,00	4,00	3,00		132,00	DERRUMBE
K18+200	K19+200	14,00	5,00	2,00		140,00	DERRUMBE
K2+000	K19+200	125,00	5,00	2,00		1.250,00	DERRUMBE
K20+400	K19+200	7,00	3,00	2,00		42,00	DERRUMBE
K22+600	K19+200	7,00	3,50	2,00		49,00	DERRUMBE
K23+200	K19+200	10,50	5,00	2,00		105,00	DERRUMBE
K24+250	K19+200	8,00	3,00	3,00		72,00	DERRUMBE
K24+600	K19+200	6,00	5,00	2,00		60,00	DERRUMBE
K25+200	K19+200	12,00	10,00	2,00		240,00	DERRUMBE
K25+300	K19+200	9,00	3,50	2,00		63,00	DERRUMBE
K25+600	K19+200	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE
K25+800	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE
K27+700	K19+200	7,00	3,00	1,00		21,00	DERRUMBE
K33+800	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE
K34+600	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE
K35+000	K36+600	7,00	3,50	2,00		49,00	DERRUMBE
K35+200	K36+600	7,00	2,50	2,00		35,00	DERRUMBE
K35+200	K36+600	7,00	3,50	2,00		49,00	DERRUMBE
K35+600	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE
K36+600	K36+600	7,00	5,00	2,00		70,00	DERRUMBE
K40+300	K36+600	10,50	5,00	2,00		105,00	DERRUMBE
K41+100	K36+600	14,00	5,00	2,00		140,00	DERRUMBE
K33+900	K36+600	50,00	3,00	3,00		450,00	DERRUMBE
K24+500	K19+200	80,00	4,00	3,00		960,00	DERRUMBE
K21+200	K19+200	60,00	3,00	3,00		540,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	50,00	4,00	4,00		800,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	50,00	2,00	2,00		200,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	40,00	4,00	2,00		320,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	20,00	4,00	3,00		240,00	DERRUMBE
K8+700	K19+200	25,00	4,00	2,00		200,00	DERRUMBE
K9+100	K19+200	10,00	4,00	3,00		120,00	DERRUMBE

 GOBIERNO DEPARTAMENTAL TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones:					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LÓNGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
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
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

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPÍTULO:	1	Explicaciones:					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes.			UNIDAD:	M3	
ORIGEN/ CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
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
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

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes			UNIDAD:	M3	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
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
K35+100	K36+600	40,00	2,00	0,50		40,00	DERRUMBE
K35+400	K36+600	25,00	3,00	0,50		37,50	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		22,50	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

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
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	0,00	0,00	0,00		150,00	DERRUMBE
K9+800	K19+200	0,00	0,00	0,00		400,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	0,00	0,00	0,00		100,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	0,00	0,00	0,00		100,00	DERRUMBE
K12+000	K19+200	0,00	0,00	0,00		150,00	DERRUMBE
K18+500	K19+200	0,00	0,00	0,00		250,00	DERRUMBE
K20+900	K19+200	0,00	0,00	0,00		80,00	DERRUMBE
K22+700	K19+200	0,00	0,00	0,00		200,00	DERRUMBE
K25+300	K19+200	0,00	0,00	0,00		50,00	DERRUMBE
K26+000	K19+200	0,00	0,00	0,00		250,00	DERRUMBE
K27+800	K19+200	0,00	0,00	0,00		80,00	DERRUMBE
K27+900	K36+600	0,00	0,00	0,00		180,00	DERRUMBE
K28+000	K19+200	0,00	0,00	0,00		50,00	DERRUMBE
K28+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		400,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		191,00	DERRUMBE
K29+800	K36+600	0,00	0,00	0,00		100,00	DERRUMBE
K24+600	K19+200	0,00	0,00	0,00		28,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	0,00	0,00	0,00		42,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		70,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		84,00	DERRUMBE
K11+200	K19+200	0,00	0,00	0,00		100,00	DERRUMBE
K12+000	K19+200	0,00	0,00	0,00		150,00	DERRUMBE
K18+500	K19+200	0,00	0,00	0,00		250,00	DERRUMBE
K20+900	K19+200	0,00	0,00	0,00		80,00	DERRUMBE
K22+700	K19+200	0,00	0,00	0,00		200,00	DERRUMBE
K25+300	K19+200	0,00	0,00	0,00		50,00	DERRUMBE
K26+000	K19+200	0,00	0,00	0,00		250,00	DERRUMBE
K27+800	K19+200	0,00	0,00	0,00		80,00	DERRUMBE
K27+900	K36+600	0,00	0,00	0,00		180,00	DERRUMBE
K28+000	K36+600	0,00	0,00	0,00		50,00	DERRUMBE

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORÍGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
K28+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		400,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		191,00	DERRUMBE
K29+800	K36+600	0,00	0,00	0,00		100,00	DERRUMBE
K24+600	K19+200	0,00	0,00	0,00		28,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	0,00	0,00	0,00		42,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		70,00	DERRUMBE
K40+500	K36+600	0,00	0,00	0,00		84,00	DERRUMBE
K24+500	K19+200	60,00	2,00	5,00		84,00	DERRUMBE
K24+500	K19+200	80,00	2,50	6,00		84,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	0,00	0,00	0,00		308,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	0,00	0,00	0,00		350,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	0,00	0,00	0,00		105,00	DERRUMBE
K10+500	K19+200	0,00	0,00	0,00		42,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	0,00	0,00	0,00		286,00	DERRUMBE
K36+000	K36+600	0,00	0,00	0,00		420,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	0,00	0,00	0,00		196,00	DERRUMBE
K23+700	K19+200	0,00	0,00	0,00		135,00	DERRUMBE
K16+800	K19+200	0,00	0,00	0,00		21,00	DERRUMBE
K10+400	K19+200	0,00	0,00	0,00		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				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
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		806,40	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	0,00	0,00	0,00		39,00	DERRUMBE
K37+580	K36+600	0,00	0,00	0,00		356,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	0,00	0,00	0,00		375,00	DERRUMBE
K27+500	K19+200	0,00	0,00	0,00		28,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	0,00	0,00	0,00		680,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	0,00	0,00	0,00		1.147,00	DERRUMBE
K10+100	K19+200	0,00	0,00	0,00		104,00	DERRUMBE
K36+200	K36+600	0,00	0,00	0,00		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	0,00	0,00	0,00		130,00	DERRUMBE
K36+390	K36+600					5.367,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K36+390	K36+600					4.843,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K22+240	K19+200					503,51	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K22+378	K19+200					952,06	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K16+243	K19+200					992,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K36+420	K36+600					3.217,04	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K36+592	K36+600					44,52	Excavación alcantarilla
K36+975	K36+600					52,24	Excavación alcantarilla
K37+200	K36+600					44,55	Excavación alcantarilla
K37+584	K36+600					40,85	Excavación alcantarilla

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
K37+652	K36+600					61,42	Excavación alcantarilla
K37+710	K36+600					57,06	Excavación alcantarilla
K37+800	K36+600					64,74	Excavación alcantarilla
K37+867	K36+600					40,75	Excavación alcantarilla
K38+172	K36+600					44,81	Excavación alcantarilla
K38+230	K36+600					51,87	Excavación alcantarilla
K38+400	K36+600					42,17	Excavación alcantarilla
K38+503	K36+600					37,38	Excavación alcantarilla
K38+573	K36+600					75,01	Excavación alcantarilla
K38+662	K36+600					40,44	Excavación alcantarilla
K36+410	K36+600					60,00	Excavación filtro
K36+525	K36+600					96,00	Excavación filtro
K37+800	K36+600					115,20	Excavación filtro
K38+050	K36+600					48,00	Excavación filtro
K38+130	K36+600					60,00	Excavación filtro
K38+240	K36+600					150,00	Excavación filtro
K38+490	K36+600					24,00	Excavación filtro
K38+534	K36+600					21,60	Excavación filtro
K38+575	K36+600					52,20	Excavación filtro
K16+200	K19+200					555,00	Excavación muro de contención
K16+200	K19+200					129,60	Excavación muro de contención
K16+200	K19+200					526,32	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					21,56	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					151,20	Excavación muro de contención
K22+840	K19+200					91,00	Excavación muro de contención
K22+840	K19+200					98,00	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					63,00	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					14,00	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					20,00	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					40,00	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					159,23	Excavación muro de contención
K22+400	K19+200					26,15	Excavación muro de contención
K38+400	K36+600					50,00	Excavación muro de contención
K38+400	K36+600					66,92	Excavación muro de contención
K38+500	K36+600					166,92	Excavación muro de contención
K38+500	K36+600					45,23	Excavación muro de contención
K38+500	K36+600					121,29	Excavación muro de contención
K38+270	K36+600					226,40	Excavación muro de contención
K37+990	K36+600					273,60	Excavación muro de contención
K37+590	K36+600					2.203,78	Excavación muro de contención

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	2P	Conformación de sitios de disposición de sobrantes				UNIDAD:	M3
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR		VOLUMEN	TIPO DE MATERIAL PROVENIENTE
ABSCISA		[M]	[M]	[M]		[M3]	
TOTAL ACUMULADO: Conformación de sitios de disposición de sobrantes						96.022,00	
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA		
Conformación de sitios de disposición de sobrantes		M3	96.022,00	86.053,00	9.969,00		
 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					
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra		 ING. GRACE ALEJANDRA BUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría					

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA				No. 09	
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		FECHA DE CORTE:				01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022	
CAPITULO:	1	Explicaciones					
ITEM:	3P	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)				UNIDAD	M3
ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			VOLUMEN POR SECCIÓN	OBSERVACIONES
	[M]					[M]	
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	Reanando 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	Reanando 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	Reanando 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	Reanando en la medida en que la situación lo requiera
K21+100	40,00	3,00	1,00			120,00	Reanando 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	Reanando en la medida en que la situación lo requiera
K21+100	40,00	3,00	1,00			120,00	Reanando 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
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
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

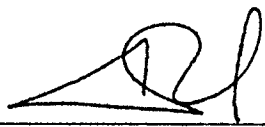
K22+200	10,00	5,00	0,30			15,00	mejoramiento
K22+300	20,00	4,00	0,30			24,00	mejoramiento
K22+400	30,00	3,00	1,00			90,00	mejoramiento
K22+500	30,00	4,00	3,00			360,00	mejoramiento
K23+200	20,00	4,00	0,50			40,00	mejoramiento
K23+600	40,00	4,00	1,00			160,00	mejoramiento
K25+000	100,00	4,00	0,40			160,00	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
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	66,85	2,80	0,60		112,31	LLENO CAJEO
K37+710	64,00	2,80	0,60		107,69	LLENO CAJEO
K37+400	42,00	1,47	0,60		36,92	mejoramiento vía
K37+610	580,00	2,80	0,49		795,00	LLENO CAJEO
K1+700	60,00	4,00	1,00		240,00	Pérdida de banca
TOTAL ACUMULADO: Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)					27.816,00	

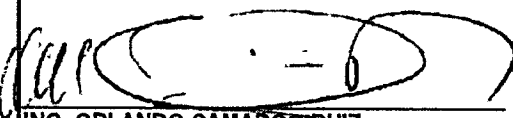
ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Suministro, Colocación, Compactación Transporte)	M3	27.816,00	26.524,00	1.292,00


ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ
 Director de Obra
 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023
 Contratista de Obra


ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN
 Residente de Obra


ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA
 Director de Interventoría
 CONSORCIO IC&CB
 Interventoría


ING. GRACE ALEJANDRA PUENTES PARRA
 Residente de Interventoría

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 		
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
PERIODO:		01 DE SEPTIEMBRE AL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca				
ITEM:	600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar		UNIDAD:	M3	
ABSCISA		LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(m)	(m3)	
K16+200					555,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K16+200					129,60	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K16+200					526,32	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					21,56	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					151,20	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+840					91,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+840					98,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					63,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					14,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					20,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					40,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					159,23	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K22+400					26,15	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K38+400					50,00	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K38+400					66,92	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K38+500					166,92	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K38+500					45,23	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K38+500					121,29	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K38+270					226,40	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K37+990					273,60	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
K37+590					2.203,78	Excavación muro de contención (ver cartera topográfica adjunta)
TOTAL ACUMULADO Excavaciones varias sin clasificar					5.049,00	
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Excavaciones varias sin clasificar		M3	5.049,00	2.845,00	2.204,00	
 ING. ORLANDO GAMARGO 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				
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra		 ING. GRACE/ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría				

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA XXXXXXXXXX TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022	 																																																																																																																																																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">ITEM:</td> <td style="width: 15%;">310.1</td> <td style="width: 40%;">Conformación de la calzada existente</td> <td style="width: 15%;">UNIDAD:</td> <td style="width: 15%;">M3</td> </tr> </table>			ITEM:	310.1	Conformación de la calzada existente	UNIDAD:	M3																																																																																																																																																																					
ITEM:	310.1	Conformación de la calzada existente	UNIDAD:	M3																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">ABSCISA</th> <th>LONGITUD</th> <th>ANCHO</th> <th>AREA POR SECCION</th> <th>AREA ACUMULADA</th> <th rowspan="2">OBSERVACIONES</th> </tr> <tr> <th>INICIAL</th> <th>FINAL</th> <th>[M]</th> <th>[M]</th> <th>[M2]</th> <th>[M2]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>K7+600</td><td>K8+500</td><td>900,00</td><td>4,10</td><td>3.690,00</td><td></td><td>SECTOR LA BRECHA</td></tr> <tr><td>K36+400</td><td>K38+900</td><td>2.500,00</td><td>5,50</td><td>13.750,00</td><td></td><td>SECTOR LOS ESPOLONES</td></tr> <tr><td>K22+360</td><td>K22+410</td><td>50,00</td><td>7,00</td><td>350,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K28+810</td><td>K28+900</td><td>90,00</td><td>5,50</td><td>495,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K20+100</td><td>K20+190</td><td>90,00</td><td>4,50</td><td>405,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K28+500</td><td>K28+580</td><td>80,00</td><td>4,00</td><td>320,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K36+400</td><td>K38+900</td><td>2.500,00</td><td>5,50</td><td>13.750,00</td><td></td><td>SECTOR LOS ESPOLONES</td></tr> <tr><td>K5+300</td><td>K5+700</td><td>400,00</td><td>4,00</td><td>1.600,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K7+300</td><td>K8+300</td><td>1.000,00</td><td>4,00</td><td>4.000,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K36+400</td><td>K38+900</td><td>2.500,00</td><td>5,50</td><td>13.750,00</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K87+500</td><td>K87+750</td><td>250,00</td><td>6,00</td><td>1.500,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K88+200</td><td>K88+380</td><td>180,00</td><td>6,00</td><td>1.080,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K88+600</td><td>K88+860</td><td>260,00</td><td>6,00</td><td>1.560,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K89+000</td><td>K89+300</td><td>300,00</td><td>6,00</td><td>1.800,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K89+900</td><td>K90+000</td><td>100,00</td><td>6,00</td><td>600,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K90+200</td><td>K90+450</td><td>250,00</td><td>6,00</td><td>1.500,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K90+700</td><td>K91+000</td><td>300,00</td><td>6,00</td><td>1.800,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K91+200</td><td>K91+600</td><td>400,00</td><td>6,00</td><td>2.400,00</td><td></td><td>ATACO - COYAIMA</td></tr> <tr><td>K1+700</td><td>K1+760</td><td>60,00</td><td>5,00</td><td>300,00</td><td></td><td>Conformación de banca de vía</td></tr> <tr><td>K5+400</td><td>K6+200</td><td>800,00</td><td>5,00</td><td>4.000,00</td><td></td><td>Limpieza de vía</td></tr> <tr><td>K9+500</td><td>K11+000</td><td>1.500,00</td><td>5,00</td><td>7.500,00</td><td></td><td>Limpieza de vía</td></tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL ACUMULADO: Conformación de la calzada existente</td> <td>76.150,00</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	AREA POR SECCION	AREA ACUMULADA	OBSERVACIONES	INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[M2]	[M2]	K7+600	K8+500	900,00	4,10	3.690,00		SECTOR LA BRECHA	K36+400	K38+900	2.500,00	5,50	13.750,00		SECTOR LOS ESPOLONES	K22+360	K22+410	50,00	7,00	350,00			K28+810	K28+900	90,00	5,50	495,00			K20+100	K20+190	90,00	4,50	405,00			K28+500	K28+580	80,00	4,00	320,00			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			K7+300	K8+300	1.000,00	4,00	4.000,00			K36+400	K38+900	2.500,00	5,50	13.750,00			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	TOTAL ACUMULADO: Conformación de la calzada existente				76.150,00		
ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	AREA POR SECCION	AREA ACUMULADA	OBSERVACIONES																																																																																																																																																																						
INICIAL	FINAL	[M]	[M]	[M2]	[M2]																																																																																																																																																																							
K7+600	K8+500	900,00	4,10	3.690,00		SECTOR LA BRECHA																																																																																																																																																																						
K36+400	K38+900	2.500,00	5,50	13.750,00		SECTOR LOS ESPOLONES																																																																																																																																																																						
K22+360	K22+410	50,00	7,00	350,00																																																																																																																																																																								
K28+810	K28+900	90,00	5,50	495,00																																																																																																																																																																								
K20+100	K20+190	90,00	4,50	405,00																																																																																																																																																																								
K28+500	K28+580	80,00	4,00	320,00																																																																																																																																																																								
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																																																																																																																																																																								
K7+300	K8+300	1.000,00	4,00	4.000,00																																																																																																																																																																								
K36+400	K38+900	2.500,00	5,50	13.750,00																																																																																																																																																																								
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																																																																																																																																																																						
TOTAL ACUMULADO: Conformación de la calzada existente				76.150,00																																																																																																																																																																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>ACTIVIDAD</th> <th>UNIDAD</th> <th>EJECUTADO TOTAL</th> <th>COBRO ACUMULADO</th> <th>POR COBRAR PRESENTE ACTA</th> </tr> <tr> <td>Conformación de la calzada existente</td> <td>M3</td> <td>76.150,00</td> <td>64.350,00</td> <td>11.800,00</td> </tr> </table>						ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	Conformación de la calzada existente	M3	76.150,00	64.350,00	11.800,00																																																																																																																																																													
ACTIVIDAD	UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA																																																																																																																																																																								
Conformación de la calzada existente	M3	76.150,00	64.350,00	11.800,00																																																																																																																																																																								
 ING. ORLANDO GAMARGO 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																																																																																																																																																																										
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra		 ING. GRACE/ALEJANDRA PUNTES-PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría																																																																																																																																																																										

 CONSORCIO VIAS Y ESTRUPTOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS					  el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
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)	ÁLTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES		
SUBCONTRATISTA:		JERAP S.A.S.							
K22+140	1	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	2	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	3	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	4	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	5	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	6	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	7	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	8	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	9	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	10	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	11	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+140	12	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00		50,40	
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.							
K22+400	1	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+400	2	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+400	3	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+400	4	ZARPA				0,00			
		VÁSTAGO				0,00			
K22+400	5	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,22	6,87			
K22+400	6	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,01	6,22			
K22+400	7	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,22	0,43	1,84	5,65			
K22+400	8	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20			
		VÁSTAGO	7,20	0,43	1,70	5,26			

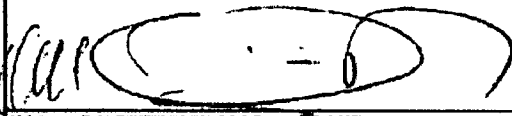
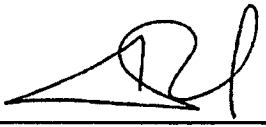
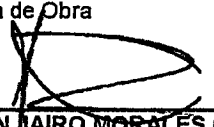
 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS					 el Tolima NOS UNIRE  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K22+400	9	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,43	1,62	5,02		
K22+400	10	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,23	0,43	1,65	5,07		
K22+400	11	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,23	0,43	1,77	5,44		
K22+400	12	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,21	0,43	1,94	5,94		
K22+400	13	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,14	6,55		
K22+400	14	ZARPA	7,20	3,50	1,00	25,20		
		VÁSTAGO	7,20	0,43	2,35	7,19	311,21	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
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				0,00		
						0,00		
K28+900	7	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	1,50	27,00		
						0,00		
K28+900	8	VIGA CABEZAL				0,00		
						0,00		
K28+900	9	VIGA CABEZAL				0,00		
						0,00	169,90	
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.						
K37+240	23	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+240	24	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
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	
K37+240	25	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+240	26	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92		
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+240	27	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+240	28	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+240	29	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,25	6,83		
K37+240	30	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+240	31	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+240	32	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,85	5,13	62,13	
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.						
K37+440	1	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,30	4,14		
K37+440	2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08		
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,40	4,32		
K37+440	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,20	6,72		
K37+440	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,24	6,80		
K37+440	5	DENTELLON	0,35	6,10	0,90	1,92		
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,25	6,94		
K37+440	6	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,20	6,83		
K37+440	7	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca				
ITEM:		630.3		Concreto Resistencia 28MPa (C)			UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
K37+440	8	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+440	9	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+440	10	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+440	11	DENTELLON	0,50	6,10	0,90	2,75		
		ZARPA	3,40	6,10	0,40	8,30		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,55	7,58		
K37+440	12	DENTELLON	0,40	5,90	0,90	2,12		
		ZARPA	3,40	5,90	0,40	8,02		
		VÁSTAGO	0,35	6,10	3,55	7,58	122,91	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K37+990	1	DENTELLON	0,35	6,50	0,60	1,37		
		ZARPA	2,50	6,50	0,40	6,50		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+990	2	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+990	3	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+990	4	DENTELLON	0,35	6,00	0,60	1,26		
		ZARPA	2,50	6,00	0,40	6,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+990	5	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+990	6	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+990	7	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00		
K37+990	8	DENTELLON				0,00		
		ZARPA				0,00		
		VÁSTAGO				0,00	29,65	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K38+270	1	DENTELLON	0,40	6,30	0,90	2,27		
		ZARPA	3,80	6,30	0,50	11,97		
		VÁSTAGO				0,00		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS					 el Tolima NOS UNE  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		PERÍODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022						
CAPITULO:		4*		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ÍTEM:		630.3		Concreto Resistencia 28MPa (C)					UNIDAD:	m³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES			
K38+270	2	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16				
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40				
		VÁSTAGO				0,00				
K38+270	3	DENTELLON	0,40	5,80	0,90	2,09				
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40				
		VÁSTAGO				0,00				
K38+270	4	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16				
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40				
		VÁSTAGO				0,00				
K38+270	5	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16				
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40				
		VÁSTAGO				0,00				
K38+270	6	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16				
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16				
		VÁSTAGO				0,00				
K38+270	7	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89				
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16				
		VÁSTAGO				0,00				
K38+270	8	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89				
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16				
		VÁSTAGO				0,00	98,83			
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.								
K38+360	1	DENTELLON	0,30	6,40	0,60	1,15				
		ZARPA	2,30	6,40	0,30	4,42				
		VÁSTAGO	0,30	6,50	2,50	4,88				
K38+360	2	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08				
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14				
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,50	4,50				
K38+360	3	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08				
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14				
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,50	4,50				
K38+360	4	DENTELLON	0,30	5,70	0,60	1,03				
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14				
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,55	4,59				
K38+360	5	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08				
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14				
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,61	4,70				
K38+360	6	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	1,08				
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14				
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,71	4,88				
K38+360	7	DENTELLON	0,30	6,00	0,60	-1,08				
		ZARPA	2,30	6,00	0,30	4,14				
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,80	5,03				
		DESCUENTO TUBO 36"	0,55	-0,55	3,1416	-0,19				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS					  el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022						
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	
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'	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K38+480	13	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+480	14	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+480	15	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+480	16	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO				0,00		
K38+480	17	DENTELLON	0,35	6,00	0,90	1,89		
		ZARPA	3,40	6,00	0,40	8,16		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,57	7,50		
K38+480	18	DENTELLON	0,40	6,00	0,90	2,16		
		ZARPA	3,80	6,00	0,50	11,40		
		VÁSTAGO	0,40	6,00	4,35	10,44		
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	3,00	7,26		
K38+480	20	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	-0,19		
K38+480	21	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		
K38+480	22	DENTELLON	0,30	6,00	0,90	1,62		
		ZARPA	3,45	6,00	0,40	8,28		
		VÁSTAGO	0,35	6,00	3,38	7,10		
K38+480	23	DENTELLON	0,30	6,01	0,60	1,08		
		ZARPA	2,34	6,01	0,30	4,22		
		VÁSTAGO	0,30	6,00	2,64	4,75		
K38+480	24	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	188,28	
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 28MPa (C)					1.114,40			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
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	
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	* COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto Resistencia 28MPa (C)					m3	1.114,40	172,00	942,40
 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  ING. JHON DAIRÓ MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. GRACE/ALEJANDRA PUENTES-PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría								

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca:					
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m³
MÓDULO	No. CAISSÓN	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
		[M]	[M]	[M²]	[M³]	[M³]	
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:		4 Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:		621.1P Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD: m³	
MÓDULO	No. CAISSÓN	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
		[M]	[M]	[M²]	[M³]	[M³]	
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		
							537,21
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		1,50	1,77	0,00		
	C12		1,50	1,77	0,00		
MOD 7	C13		1,50	1,77	0,00		
	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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				 	
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	621.1P *	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m ³
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]	
MOD 12	C23	11,00	1,50	1,77	19,44		
	C24		1,50	1,77	0,00		
	C25		1,50	1,77	0,00		
	C26		1,50	1,77	0,00		
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		
							544,28
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		
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		

 CONSTRUCCIÓN VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA				No. 03				
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022						
CAPÍTULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:		621.1P		Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)			UNIDAD:		m ³	
MÓDULO		No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
			[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]			
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				
								848,23		
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				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, fôrmaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m³		
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		[M]	[M]	[M²]	[M³]	[M³]			
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				
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				
						989,60			
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				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS				 	
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m ³
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]	
I-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		
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		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA				No. 002			
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPÍTULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m ³		
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIAMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	OBSERVACIONES		
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]			
I-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	19,98	1,50	1,77	35,31				
	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				
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		1.903,36		
TOTAL ACUMULADO: Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)						4.822,70	M3		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca					
ITEM:	621.1P	Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				UNIDAD:	m ³
MÓDULO	No. CAISSON	PROFUNDIDAD	DIÁMETRO	AREA	VOLUMEN	VOLUMEN ACUMULADO	ÓBSERVACIONES
		[M]	[M]	[M ²]	[M ³]	[M ³]	
ACTIVIDAD				UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Caissons concreto anillo en concreto clase D y nucleo en concreto clase C, (incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)				M3	4.822,70	3.467,30	1.355,40
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría  ING. GRACE ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
SUBCONTRATISTA:		JERAP S.A.S.						
K22+140	1	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+140	2	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+140	3	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	4	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	5	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	6	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	7	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	8	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	9	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	10	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	11	BAJO ZARPA				0,00		
K22+140	12	BAJO ZARPA				0,00	2,52	
SUBCONTRATISTA:		CYR S.A.S.						
K22+400	1	BAJO ZARPA				0,00		
K22+400	2	BAJO ZARPA				0,00		
K22+400	3	BAJO ZARPA				0,00		
K22+400	4	BAJO ZARPA				0,00		
K22+400	5	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	6	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	7	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	8	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	9	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	10	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	11	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	12	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	13	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26		
K22+400	14	BAJO ZARPA	7,20	3,50	0,05	1,26	12,60	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K28+900	1	BAJO VIGA	10,00	1,80	0,05	0,90		
K28+900	2	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90		
K28+900	3	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90		
K28+900	4	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90		
K28+900	5	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90		
K28+900	6	VIGA CABEZAL				0,00		
K28+900	7	VIGA CABEZAL	10,00	1,80	0,05	0,90		
K28+900	8	VIGA CABEZAL				0,00		
K28+900	9	VIGA CABEZAL				0,00	5,40	
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.						
K37+240	21					0,00		
K37+240	22					0,00		
K37+240	23					0,00		
K37+240	24					0,00		
K37+240	25					0,00		
K37+240	26	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K37+240	27	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K37+240	28	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+240	29	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+240	30	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K37+240	31	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K37+240	32	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20	9,84	

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					 el Tolima nos une	 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.						
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					0,00		
K37+440	8					0,00		
K37+440	9					0,00		
K37+440	10					0,00		
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	13,32	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K37+990	1	BAJO ZARPA	2,10	6,60	0,10	1,39		
K37+990	2	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+990	3	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+990	4	BAJO ZARPA	2,10	6,00	0,10	1,26		
K37+990	5	BAJO ZARPA				0,00		
K37+990	6	BAJO ZARPA				0,00		
K37+990	7	BAJO ZARPA				0,00		
K37+990	8	BAJO ZARPA				0,00	5,17	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
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	15,81	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
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	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
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		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022						
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD:	m ³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K38+480	22	BAJO ZARPA	3,10	6,00	0,10	1,86		
K38+480	23	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20		
K38+480	24	BAJO ZARPA	2,00	6,00	0,10	1,20	21,72	
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 14MPa (F)					96,20			
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	*COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE-ACTA
Concreto Resistencia 14MPa (F)					m3	96,20	50,20	46,00
 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			
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. GRACE ALEJO ANDRA HUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

 CONSEJO VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA TRAMO ATACO - PLANADAS					 	
PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022						
CAPITULO:		4 Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca						
ITEM:		630.7 Concreto clase G					UNIDAD:	m³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSEVACIONES	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K28+900	1	CONFORMACION	1,80	1,50	0,30	0,81		
K28+900	2					0,00		
K28+900	3					0,00		
K28+900	4					0,00		
K28+900	5					0,00		
K28+900	6					0,00		
K28+900	7					0,00		
K28+900	8					0,00		
K28+900	9					0,00	0,81	
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.						
K37+440	1	CONFORMACION	2,10	1,35	0,60	1,70		
K37+440	2	CONFORMACION				0,00		
K37+440	3	CONFORMACION	3,10	1,20	0,60	2,23		
K37+440	4	CONFORMACION	3,10	1,20	0,60	2,23		
K37+440	5	CONFORMACION	3,40	0,30	0,30	0,31		
K37+440	6					0,00		
K37+440	7					0,00		
K37+440	8					0,00		
K37+440	9					0,00		
K37+440	10					0,00		
K37+440	11					0,00		
K37+440	12					0,00	4,77	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K38+270	1					0,00		
K38+270	2					0,00		
K38+270	3					0,00		
K38+270	4					0,00		
K38+270	5					0,00		
K38+270	6					0,00		
K38+270	7					0,00		
K38+270	8	CONFORMACION	3,10	0,25	0,66	0,51	0,51	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K38+360	1					0,00		
K38+360	2					0,00		
K38+360	3					0,00		
K38+360	4					0,00		
K38+360	5					0,00		
K38+360	6					0,00		
K38+360	7					0,00		
K38+360	8					0,00	0,00	
SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.						
K38+480	16					0,00		
K38+480	17	CONFORMACION	3,10	1,05	0,63	2,05		
K38+480	18					0,00		
K38+480	19	CONFORMACION	0,90	3,40	0,90	2,75		
K38+480	20	CONFORMACION	0,25	3,40	0,90	0,76		
K38+480	21					0,00		

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:		4		Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca				
ITEM:		630.7		Concreto clase G			UNIDAD:	m³
ABSCISA	MODULO	ELEMENTO	ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTURA / ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
K38+480	22	CONFORMACION	0,35	3,40	1,00	1,19		
K38+480	23	CONFORMACION	0,35	3,10	1,00	1,09		
K38+480	24					0,00	7,84	
TOTAL ACUMULADO: Concreto clase G					15,60			
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA
Concreto clase G					m3	15,60	13,10	2,50
 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			
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra					 ING. GRACE ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría			

TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ÍTEM:	640.1 ^{ra}	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MURO K16+200									
MOD 1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	152,46	0,56	128,07	1.523,95
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,35	0,56	113,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 1	C2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	148,14	0,56	124,44	1.865,90
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,15	0,56	110,61	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	7,30	44,00	4,00	1.284,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 1	C3	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	131,40	0,56	110,38	1.490,54
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	36,50	0,56	98,11	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 2	C4	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	134,46	0,56	112,95	1.495,39
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	37,35	0,56	100,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 2	C5	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	113,94	0,56	95,71	1.547,63
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	31,65	0,56	85,08	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 2	C6	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	114,90	0,56	121,72	1.511,96
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	40,25	0,56	108,19	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 3	C7	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	149,22	0,56	125,34	1.518,81
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,45	0,56	111,42	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 3	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	150,84	0,56	126,71	2.169,38
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	41,90	0,56	112,63	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	44,00	4,00	1.584,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MUD 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	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMÉTRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
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	1.609,89
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,55	0,56	114,37	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		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	207,00	0,56	173,88	2.258,49
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,50	0,56	154,56	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	44,00	4,00	1.584,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		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	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 6	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	158,94	0,56	133,51	1.534,23
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,15	0,56	118,68	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		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	1.621,03
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		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	



CONSORCIO VIAL Y EQUIPOS
**TOLIMA SUR
2023**

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

Nº 05

TRAMO ATACO - PLANADAS



**el Tolima
nos une**



**GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA**

PERIODO:

01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022

CAPITULO:

4

Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca

ITEM:

640.1

Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa

UNIDAD:

Kg

MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 7	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	132,66	0,56	111,43	1.577,33
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	36,85	0,56	99,05	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 7	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	135,36	0,56	113,70	1.496,82
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	37,60	0,56	101,07	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 8	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	140,40	0,56	117,94	1.504,82
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	39,00	0,56	104,83	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 8	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	154,26	0,56	129,58	2.174,81
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	42,85	0,56	115,18	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	44,00	4,00	1.584,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 8	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,10	0,56	135,32	1.537,66
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,75	0,56	120,29	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 9	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	160,20	0,56	134,57	1.536,23
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,50	0,56	119,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 9	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	162,72	0,56	136,68	1.625,03
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	45,20	0,56	121,50	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 9	C27	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	156,96	0,56	131,85	1.531,09
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	43,60	0,56	117,20	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 10	C28	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	158,76	0,56	133,36	1.533,95
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,10	0,56	118,54	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 10	C29	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	161,82	0,56	135,93	1.623,60
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,95	0,56	120,83	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 10	C30	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	159,12	0,56	133,66	1.534,52
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	44,20	0,56	118,81	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	9,00	26,00	4,00	936,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 11	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	223,20	0,56	187,49	1.720,99
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,00	0,56	166,66	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		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	270,90	0,56	227,56	1.796,68
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,25	0,56	202,27	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 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	243,00	0,56	204,12	1.752,41
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,50	0,56	181,44	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 13	C39	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	278,10	0,56	233,60	1.723,30
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	77,25	0,56	207,65	
		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	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg.
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 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	1.736,13
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,65	0,56	173,78	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 14	C42	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	271,80	0,56	228,31	1.713,30
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	75,50	0,56	202,94	
		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	288,00	0,56	241,92	1.823,81
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	80,00	0,56	215,04	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 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	C46	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	232,92	0,56	195,65	1.651,61
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	64,70	0,56	173,91	
		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 16	C47	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	299,70	0,56	251,75	1.842,37
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	83,25	0,56	223,78	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 16	C48	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	300,06	0,56	252,05	1.758,14
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	83,35	0,56	224,04	
		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 17	C49	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	257,40	0,56	216,22	1.690,46
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,50	0,56	192,19	
		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	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 17	C50	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	262,80	0,56	220,75	1.783,82
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,00	0,56	196,22	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL	1"	5,80	44,00	4,00	1.020,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL SUP	5/8"	4,85	33,00	1,55	248,40	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL INF	1/2"	4,65	21,00	1,00	97,65	
MOD 17	C51	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	261,00	0,56	219,24	1.667,27
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,75	0,56	165,98	
		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	
SUBTOTAL K16+200							88.778,29		
MURO K21+100									
MOD 1-1	C1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,18	0,56	211,83	3.032,52
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,05	0,56	188,29	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		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	3.033,66
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,25	0,56	188,83	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		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	3.035,95
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,65	0,56	189,91	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		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	3.035,37
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,55	0,56	189,64	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		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	3.037,37
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,90	0,56	190,58	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		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	2.958,83
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,15	0,56	153,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		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	2.959,98
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,35	0,56	154,16	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 1-4	C8	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,46	0,56	203,67	3.017,10
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,35	0,56	181,04	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-5	C9	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	237,42	0,56	199,43	3.009,10
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	65,95	0,56	177,27	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-5	C10	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	345,60	0,56	290,30	3.180,74
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,00	0,56	258,05	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-6	C11	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	0,00	0,56	0,00	0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	0,00	0,56	0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1					0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1					0,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N					0,00	
MOD 1-6	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	0,00	0,56	0,00	0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	0,00	0,56	0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1					0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1					0,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N					0,00	
MOD 1-7	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	0,00	0,56	0,00	0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	0,00	0,56	0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1					0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1					0,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N					0,00	
MOD 1-7	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,48	0,56	186,88	2.985,39
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,80	0,56	166,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-8	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,30	0,56	186,73	2.985,11
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,75	0,56	165,98	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-8	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	286,20	0,56	240,41	3.086,50
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	79,50	0,56	213,70	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-9	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	243,72	0,56	204,72	3.019,09
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,70	0,56	181,98	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	

 CONSEJO VIAL Y EGU 2023 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 1-9	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	417,60	0,56	350,78	3.294,98
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	116,00	0,56	311,81	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-10	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	261,00	0,56	219,24	3.046,51
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,50	0,56	194,88	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-10	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	273,78	0,56	229,98	3.066,79
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	76,05	0,56	204,42	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-11	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	281,34	0,56	236,33	3.078,79
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	78,15	0,56	210,07	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-11	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	284,22	0,56	238,74	3.083,35
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	78,95	0,56	212,22	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1 1/4"	5,15	20,00	6,25	643,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1 1/4"	9,50	20,00	6,25	1.187,50	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00	1,55	801,14	
MOD 1-12	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	215,82	0,56	181,29	2.393,18
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	59,95	0,56	161,15	
		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	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	0,00	0,56	0,00	0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	0,00	0,56	0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00		0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00		0,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00		0,00	
MOD 1-12	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	0,00	0,56	0,00	0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	0,00	0,56	0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00		0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00		0,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00		0,00	
MOD 1-12	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	0,00	0,56	0,00	0,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	0,00	0,56	0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,45	22,00		0,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	1"	4,75	22,00		0,00	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,45	116,00		0,00	
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	

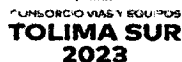
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 1-13	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	349,20	0,56	293,33	2.604,81
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,00	0,56	260,74	
		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	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	C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	234,54	0,56	197,01	2.422,88
		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	
SUBTOTAL K21+100							79.869,29		
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	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
MOD 1-1	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			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-3	C12	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,06	0,56	153,77	1.931,42		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,85	0,56	136,68			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			

 CONSEJO VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima uno  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		Mo. 03							
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 1-4	C13	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,18	0,56	189,15	2.179,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,55	0,56	168,13	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-4	C14	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	225,54	0,56	189,45	2.179,63
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,65	0,56	168,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-4	C15	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,92	0,56	188,09	2.177,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,20	0,56	167,19	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-4	C16	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	221,40	0,56	185,98	2.173,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-5	C17	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	222,84	0,56	187,19	2.175,34
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,90	0,56	166,39	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-5	C18	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	224,46	0,56	188,55	2.177,91
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,35	0,56	167,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-5	C19	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	224,46	0,56	188,55	2.177,91
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,35	0,56	167,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-5	C20	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	221,40	0,56	185,98	2.173,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	61,50	0,56	165,31	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-6	C21	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,56	0,56	187,79	2.176,48
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,10	0,56	166,92	
		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 1-6	C22	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	223,74	0,56	187,94	2.176,77
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,15	0,56	167,06	
		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 VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:-	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
MOD 1-6	C23	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	227,88	0,56	191,42	2.183,34		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	63,30	0,56	170,15			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-6	C24	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	224,82	0,56	188,85	2.178,48		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	62,45	0,56	167,87			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67			
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50			
MOD 1-7	C25	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	263,16	0,56	221,05	2.239,32		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	73,10	0,56	196,49			
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60			
		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	C26	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	258,84	0,56	217,43	2.232,46		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,90	0,56	193,27			
		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	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			

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:.	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 1-9	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	
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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	

**TRAMO ATACO - PLANADAS**

01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022



<

Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca

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	C43	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 1-11	C44	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	260,82	0,56	219,09	2.235,60
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	72,45	0,56	194,75	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-12	C45	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	450,00	0,56	378,00	2.535,77
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	125,00	0,56	336,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-12	C46	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	443,70	0,56	372,71	2.525,77
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	123,25	0,56	331,30	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-12	C47	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	419,40	0,56	352,30	2.487,22
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	116,50	0,56	313,15	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 1-12	C48	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	265,14	0,56	222,72	2.242,46
		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	
		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	
K22+140	1	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.359,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00	
ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00				
K22+140	2	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.359,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00		0,00	
SUBTOTAL K22+140							108.780,33		

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
		CAPITULO:		4					
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 K22+400									
MOD 2-1	C49	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	254,16	0,56	213,49	2.225,04
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,60	0,56	189,77	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-1	C50	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	252,90	0,56	212,44	2.223,04
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	70,25	0,56	188,83	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-1	C51	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	256,14	0,56	215,16	2.228,18
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	71,15	0,56	191,25	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-1	C52	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	250,20	0,56	210,17	2.218,75
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,50	0,56	186,82	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-2	C53	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	251,46	0,56	211,23	2.220,75
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,85	0,56	187,76	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-2	C54	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	249,84	0,56	209,87	2.218,18
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,40	0,56	186,55	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-2	C55	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	248,58	0,56	208,81	2.216,18
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	69,05	0,56	185,61	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-2	C56	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	244,98	0,56	205,78	2.210,47
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,05	0,56	182,92	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3	C57	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	2.213,61
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-3	C58	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	205,74	0,56	172,82	2.148,21
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	57,15	0,56	153,62	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	

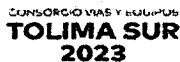
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 2-3	C59	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	246,96	0,56	207,45	2.213,61
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	68,60	0,56	184,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-4	C61	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	243,00	0,56	204,12	2.207,33
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,50	0,56	181,44	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-4	C62	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	244,08	0,56	205,03	2.209,04
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	67,80	0,56	182,25	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	28,00	4,00	1.265,60	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-4	C63	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	242,64	0,56	203,82	2.206,76
		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	1.939,12
		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	

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima Unió  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 2-6	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	
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	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima 2023 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 2-8	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	

TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELÉMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	*PESO ELEMENTO
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	C93	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,26	0,56	152,26	1.928,57
		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	
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-12	C95	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	361,26	0,56	303,46	2.214,17
		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	
		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	C96	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	180,00	0,56	151,20	1.926,57
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,00	0,56	134,40	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-13	C97	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 2-13	C98	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	183,42	0,56	154,07	1.932,00
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,95	0,56	136,95	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACÓ - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
MOD 2-13	C99	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	182,34	0,56	153,17	1.930,28
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	50,65	0,56	136,15	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-13	C100	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	181,26	0,56	152,26	1.928,57
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-14	C101	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 2-14	C102	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	1.955,13
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-14	C103	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	1.955,13
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
MOD 2-14	C104	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	198,00	0,56	166,32	1.955,13
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	55,00	0,56	147,84	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	11,30	24,00	4,00	1.084,80	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL S	5/8"	4,85	43,00	1,55	323,67	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL I	1/2"	4,65	50,00	1,00	232,50	
K22+400	5	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	6	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	

**TRAMO ATACO - PLANADAS**

01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022



4

Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca

640.1

Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa

UNIDAD:

Kg

MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMÉTRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K22+400	7	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	8	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	9	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	10	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	11	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K22+400	12	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	13	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
K22+400	14	ZARPA	SUPERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	2.614,83
			INFERIOR LONGITUDINAL	3/4"	7,70	23,00	2,24	395,82	
			FLEJE TRANSVERSAL	3/4"	6,00	84,00	2,24	1.126,44	
		VÁSTAGO	POSTERIOR M1	1/2"	3,75	48,00	0,99	178,92	
			ANTERIOR L M1	5/8"	3,60	24,00	1,55	134,09	
			ANTERIOR C M1	3/4"	2,40	24,00	2,24	128,74	
			POSTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
			ANTERIOR H M1	1/2"	7,50	17,00	1,00	127,50	
SUBTOTAL K22+400								139.139,50	
MURO K28+800									
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	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
I-1	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	3.502,46
		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	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	
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-2	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	335,88	0,56	282,14	3.495,61
		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	
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-3	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	347,40	0,56	291,82	3.513,89
		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	
		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-3	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	344,70	0,56	289,55	3.509,60
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,75	0,56	257,38	
		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-3	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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-3	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	347,40	0,56	291,82	3.513,89
		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	
		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	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	334,80	0,56	281,23	3.493,90
		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	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
I-4	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	323,46	0,56	271,71	3.475,90
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	89,85	0,56	241,52	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-4	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	338,40	0,56	284,26	3.499,61
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-4	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,74	0,56	278,66	3.489,04
		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	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5	M2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	4.129,92
		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	
		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	M2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,92	0,56	286,37	4.131,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,70	0,56	254,55	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5	M2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,68	0,56	291,21	4.140,20
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,30	0,56	258,85	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-5	M2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	343,62	0,56	288,64	4.135,35
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,45	0,56	256,57	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6	M1	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	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	331,56	0,56	278,51	3.488,76
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,10	0,56	247,56	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	7/8"	9,00	40,00	3,04	1.095,12	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-6	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,24	0,56	282,44	3.496,18
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,40	0,56	251,06	
		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	

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		No. 03 el Tolima nos une							
				TRAMO ATACO - PLANADAS					
				PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	6401	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
I-6	M1	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	
		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-7	M2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	345,96	0,56	290,61	4.139,06
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,10	0,56	258,32	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-7	M2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,72	0,56	287,88	4.133,92
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,20	0,56	255,90	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-7	M2	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	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-7	M2	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	343,26	0,56	288,34	4.134,78
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,35	0,56	256,30	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL S M1	1"	9,00	40,00	4,00	1.440,00	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	7/8"	8,20	40,00	3,04	997,78	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-8	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28	3.505,32
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36	
		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	
I-8	M1	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	
		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-8	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	341,46	0,56	286,83	3.504,46
		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-8	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28	3.505,32
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36	
		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	
I-9	M1	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	
		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	



CONSEJO VIAL Y EQUIPOS
**TOLIMA SUR
2023**

CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:

01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022



el Tolima
uno



GOBERNACIÓN
DEL TOLIMA

CAPITULO:

4

Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca

ITEM:

640.1

Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa

UNIDAD:

Kg

MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
I-9	C34	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	333,90	0,56	280,48	3.492,47
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	92,75	0,56	249,31	
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-9	C35	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	340,20	0,56	285,77	3.502,46
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	94,50	0,56	254,02	
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-9	C36	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	337,50	0,56	283,50	3.498,18
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-10	C37	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	354,06	0,56	297,41	3.524,46
		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	
I-10	C38	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	347,40	0,56	291,82	3.513,89
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,50	0,56	259,39	
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-10	C39	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	352,26	0,56	295,90	3.521,60
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,85	0,56	263,02	
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-10	C40	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	350,82	0,56	294,69	3.519,31
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,45	0,56	261,95	
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	C41	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,36	0,56	287,58	3.505,89
		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	
		NÚCLEO	LONGITUDINAL I M1	3/4"	8,00	40,00	2,24	715,20	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11	C42	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,78	0,56	282,90	3.497,04
		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	
		NÚCLEO	TRANSVERSAL N	5/8"	4,95	150,00	1,55	1.152,36	
I-11	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	

TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						el Tolima uno		GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
I-11	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,00	0,56	287,28	3.505,32		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,00	0,56	255,36			
		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			
I-12	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	330,48	0,56	277,60	3.487,04		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,80	0,56	246,76			
		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	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	330,66	0,56	60,98	3.270,55		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	91,85	0,56	246,89			
		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	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	336,06	0,56	282,29	3.495,90		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	93,35	0,56	250,92			
		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	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	329,94	0,56	277,15	3.486,18		
		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			
D-1	M1	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			
		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			
D-1	M1	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			
		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			
D-1	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	3.902,79		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80			
		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			
D-2	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	360,00	0,56	302,40	3.902,79		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	100,00	0,56	268,80			
		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			
D-2	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	351,00	0,56	294,84	3.888,51		
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,50	0,56	262,08			
		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			

 CONSEJO VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
D-2	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	342,90	0,56	288,04	3.875,66
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	95,25	0,56	256,03	
		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	
D-3	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	358,20	0,56	300,89	3.899,93
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	99,50	0,56	267,46	
		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	
D-3	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	349,20	0,56	293,33	3.885,65
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	97,00	0,56	260,74	
		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	
D-3	M1	ANILLOS	LONGITUDINAL	3/8"	1,50	346,50	0,56	291,06	3.881,37
		ANILLOS	TRANSVERSAL	3/8"	4,80	96,25	0,56	258,72	
		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	
D-4	C10	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-4	C11	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-4	C12	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-5	C13	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-5	C14	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-5	C15	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-6	C16	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-6	C17	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	

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
D-6	C18	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	C19	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	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	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	

 CONSORSIO VÍAS Y ESTRUCTURAS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K28+900		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	
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	
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	
	3	PANTALLA	TRANSVERSAL INT	5/8"	2,30	65,00	1,55	232,02	356,43
			TRANSVERSAL EXT	1/2"	2,10	33,00	1,00	69,30	
			LONGITUDINAL EXT	3/8"	0,85	8,00	0,56	3,81	
			LONGITUDINAL INT	3/8"	2,70	8,00	0,56	12,10	
			LONGITUDINAL TOT	1/2"	9,80	4,00	1,00	39,20	
K28+900	4	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80	
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87	
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	
K28+900	5	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80	
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87	
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	
K28+900	7	VIGA CABEZAL	SUPERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	1.002,36
			INFERIOR	3/4"	10,45	8,00	2,24	186,85	
			PERIMETRAL L	3/4"	9,70	10,00	2,24	216,80	
			PERIMETRAL C	3/4"	4,20	10,00	2,24	93,87	
			AMARRES	1/2"	5,30	60,00	1,00	318,00	
SUBTOTAL K28+900							256.736,82		
MURO.K37+240									
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.							
K37+240	26	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	988,26
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,10	8,00	1,00	8,80	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,11	31,00	1,00	127,26	
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28	
			Transversal Post Sup					0,00	
			Longitudinal Ant					0,00	
			Longitudinal Sup					0,00	

 CONSORCIO VIAL Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPÍTULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K37+240	27	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15	977,69
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	5/8"	3,75	41,00	1,55	238,62	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,79	31,00	1,00	117,49	
			Transversal Post Inf	3/4"	2,40	31,00	2,24	166,28	
			Transversal Post Sup	1/2"		31,00	1,00	0,00	
			Longitudinal Ant					0,00	
			Longitudinal Sup					0,00	
K37+240	28	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	31,00	1,00	63,55	837,47
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,75	20,00	1,00	55,00	
			Transversal Sup	1/2"	2,75	45,00	1,00	123,75	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Soportes	1/2"	1,20	10,00	1,00	12,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	31,00	1,00	127,10	
			Transversal Post Inf	5/8"	4,15	41,00	1,55	264,07	
			Longitudinal Ant					0,00	
			Longitudinal Sup					0,00	
			K37+240	29	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	
	Soportes	1/2"			1,20	12,00	1,00	14,40	
VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"			4,16	31,00	1,00	128,81	
	Transversal Post Inf	5/8"			4,01	41,00	1,55	254,85	
	Longitudinal Ant	1/2"			6,00	12,00	1,00	72,00	
	Longitudinal Sup	1/2"			6,00	12,00	1,00	72,00	
	K37+240	30			DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00
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					0,00	
			Longitudinal Ant					0,00	
			Longitudinal Sup					0,00	

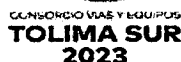
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS									
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022							
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca									
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg		
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT.	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO		
K37+240	31	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	700,50		
			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					0,00			
			Longitudinal Ant					0,00			
			Longitudinal Sup					0,00			
K37+240	32	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	925,10		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05			
			Transversal Sup	3/4"	2,55	41,00	2,24	233,67			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Soportes	1/2"	0,70	8,00	1,00	5,60			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,84	31,00	1,00	119,04			
			Transversal Post Inf	1/2"	3,69	41,00	1,00	151,29			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00			
			SUBTOTAL K37+240								6.164,43
MURO K37+440											
SUBCONTRATISTA:		HHR S.A.S.									
K37+440	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	786,21		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05			
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Soportes	1/2"	0,70	12,00	1,00	8,40			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	2,98	31,00	1,00	92,38			
			Transversal Post Inf	1/2"	2,98	41,00	1,00	122,18			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	3,60	2,00	1,00	7,20			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	11,00	1,00	66,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	11,00	1,00	66,00			
K37+440	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	31,00	1,00	60,45	1.079,49		
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00			
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	2,55	31,00	1,00	79,05			
			Transversal Sup	1/2"	2,55	41,00	1,00	104,55			
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00			
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50			
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	2,65	31,00	1,00	82,15			
			Transversal Post Inf	7/8"	2,20	41,00	3,04	274,39			
			Transversal Post Sup	1/2"	2,40	41,00	1,00	98,40			
			Longitudinal Ant y Post sup	1/2"	4,00	4,00	1,00	16,00			
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00			
Longitudinal Sup	1/2"		6,00	14,00	1,00	84,00					

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg.
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K37+440	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.298,45
			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"	6,30	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	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	15,00	1,00	90,00	
K37+440	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.302,88
			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"	6,30	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	
			K37+440	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	
Longitudinal	1/2"	6,00				8,00	1,00	48,00	
ZARPA	Transversal Inf	1/2"			3,65	31,00	1,00	113,15	
	Transversal Sup	3/4"			3,75	31,00	2,24	259,82	
	Longitudinal Inf	1/2"			6,00	17,00	1,00	102,00	
	Longitudinal Sup	1/2"			6,00	17,00	1,00	102,00	
	Soportes	1/2"			1,10	15,00	1,00	16,50	
VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"			2,80	31,00	1,00	88,00	
	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	
	Longitudinal Sup	1/2"			6,00	15,00	1,00	90,00	
	K37+440	6			DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00
Longitudinal			1/2"	6,00		8,00	1,00	48,00	
ZARPA			Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15	
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00	
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50	
VÁSTAGO			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	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	14,00	1,00	84,00	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 					
		TRAMO ATACO - PLANADAS											
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022									
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca											
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg				
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO				
K37+440	11	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.255,48				
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00					
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15					
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82					
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00					
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50					
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,20	31,00	1,00	99,20					
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,30	18,00	1,00	113,40					
K37+440	12	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.250,08				
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00					
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	31,00	1,00	113,15					
			Transversal Sup	3/4"	3,75	31,00	2,24	259,82					
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00					
			Soportes	1/2"	1,10	15,00	1,00	16,50					
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,20	31,00	1,00	99,20					
			Transversal Post Inf	7/8"	2,93	24,00	3,04	213,91					
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00					
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00					
			SUBTOTAL K37+440							9.381,87			
			MURO K37+990										
			SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.								
K37+990	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	33,00	1,00	67,65	881,32				
			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"			1,00	0,00					
			Longitudinal Sup	1/2"			1,00	0,00					
K37+990	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	822,07				
			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"			1,00	0,00					
			Longitudinal Sup	1/2"			1,00	0,00					

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K37+990	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	836,47			
			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"			1,00	0,00				
			Longitudinal Sup	1/2"			1,00	0,00				
K37+990	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,05	30,00	1,00	61,50	841,65			
			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"			1,00	0,00				
			Longitudinal Sup	1/2"			1,00	0,00				
			SUBTOTAL K37+990							3.381,50		
			MURO K38+270									
			SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.							
K38+270	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90	30,00	1,00	87,00	1.755,10			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		ZARPA	Transversal Inf	7/8"	4,00	24,00	3,04	292,03				
			Transversal Sup	7/8"	4,00	24,00	3,04	292,03				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,60	19,00	1,00	125,40				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	19,00	1,00	125,40				
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,13	30,00	1,00	153,90				
			Transversal Post	7/8"	5,08	40,00	3,04	618,13				
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00				
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00				
K38+270	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,90	30,00	1,00	87,00	1.537,61			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90				
			Transversal Sup	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00				
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,18	30,00	1,00	155,40				
			Transversal Post	7/8"	5,13	40,00	3,04	624,22				
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00				
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO:01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022						 	
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K38+270	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.543,17
			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	
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,15	30,00	1,00	154,50	
			Transversal Post	7/8"	5,10	40,00	3,04	620,57	
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00	
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00	
K38+270	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,65	30,00	1,00	79,50	1.358,12
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90	
			Transversal Sup	5/8"	4,10	30,00	1,55	190,90	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	5,17	30,00	1,00	155,10	
			Transversal Post	3/4"	5,12	40,00	2,24	457,73	
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00	
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00	
K38+270	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	1.078,25
			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	
			Soportes	1/2"	1,20	15,00	1,00	18,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,67	30,00	1,00	140,10	
			Transversal Post	3/4"	4,62	40,00	1,00	184,80	
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00	
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00	
K38+270	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	946,08
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	4,00	30,00	1,55	186,24	
			Transversal Sup	5/8"	4,00	30,00	1,55	186,24	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	19,00	1,00	114,00	
			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	
			Longitudinal Ant	1/2"			1,00	0,00	
			Longitudinal Sup	1/2"			1,00	0,00	



190709

TRAMO ATACO - PLANADAS

PERIODO:

01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022

CAPITULO:

4

Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca

ITEM:

640.1

Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa

UNIDAD:

Kg

MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K38+270	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	1.014,77			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50				
			Transversal Sup	5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			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				
			Longitudinal Ant					0,00				
Longitudinal Sup					0,00							
K38+270	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	996,77			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	4,25	30,00	1,00	127,50				
			Transversal Sup	5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	18,00	1,00	108,00				
			Soportes	1/2"	1,10	12,00	1,00	13,20				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,00	30,00	1,00	120,00				
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
			Longitudinal Ant					0,00				
			Longitudinal Sup					0,00				
		SUBTOTAL K38+270								10.229,87		
		MURO K38+360										
		SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.								
K38+360	1	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	34,00	1,00	68,00	903,29			
			Longitudinal	1/2"	6,60	6,00	1,00	39,60				
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	37,00	1,55	146,43				
			Transversal Sup	5/8"	2,55	34,00	1,55	134,56				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,60	13,00	1,00	85,80				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,60	12,00	1,00	79,20				
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	34,00	1,00	107,10				
			Transversal Post	1/2"	3,00	43,00	1,00	129,00				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,60	8,00	1,00	52,80				
Longitudinal Sup	1/2"		6,60	8,00	1,00	52,80						
K38+360	2	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	782,17			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94				
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50				
			Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				

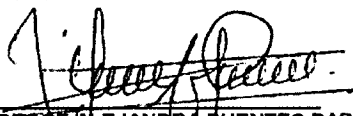
 CONSOPO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K38+360	3	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	782,17
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94	
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50	
			Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
K38+360	4	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	686,17
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94	
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50	
			Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00	
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00	
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00	
K38+360	5	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	27,00	1,00	54,00	776,17
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00	
		ZARPA	Transversal Inf	5/8"	2,55	25,00	1,55	98,94	
			Transversal Sup	5/8"	2,55	30,00	1,55	118,73	
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	13,00	1,00	78,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00	
			Soportes	1/2"	1,00	8,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,15	30,00	1,00	94,50	
			Transversal Post	1/2"	3,00	40,00	1,00	120,00	
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	
K38+360	6	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	797,49
			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	
			Soportes	1/2"	8,00	1,00	1,00	8,00	
		VÁSTAGO	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	8,00	1,00	48,00	
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO			
K38+360	7	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	30,00	1,00	60,00	772,20			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	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				
			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	10,00	1,00	60,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	10,00	1,00	60,00				
K38+360	8	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,00	33,00	1,00	66,00	837,82			
			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"	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	8,00	1,00	57,60				
			Longitudinal Sup	1/2"	7,20	8,00	1,00	57,60				
			SUBTOTAL K38+360							6.337,47		
			MURO K38+480									
		SUBCONTRATISTA:		H&A S.A.S.								
K38+480	13	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	970,67			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50				
			Transversal Sup	5/8"	3,65	40,00	1,55	226,59				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Soportes	1/2"	0,90	12,00	1,00	10,80				
		VÁSTAGO	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"				0,00				
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00				
K38+480	14	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	980,27			
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,75	30,00	1,00	112,50				
			Transversal Sup	5/8"	3,75	40,00	1,55	232,80				
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Soportes	1/2"	0,90	12,00	1,00	10,80				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00				
			Transversal Post Inf	3/4"	2,45	30,00	2,24	164,27				
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00				
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00				

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		TRAMO ATACO - PLANADAS								
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022						
CAPITULO:		4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:		640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					UNIDAD:	Kg	
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO	
K38+480	15	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,83	30,00	1,00	84,90	968,57	
			Longitudinal	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00		
		ZARPA	Transversal Inf	1/2"	3,65	30,00	1,00	109,50		
			Transversal Sup	5/8"	3,65	40,00	1,55	226,59		
			Longitudinal Inf	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00		
			Soportes	1/2"	0,90	8,00	1,00	7,20		
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	4,10	30,00	1,00	123,00		
			Transversal Post	3/4"	2,45	30,00	2,25	165,38		
			Longitudinal Ant	1/2"				0,00		
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00		
K38+480	16	DENTELLON	Transversal	1/2"	2,70	30,00	1,00	81,00	985,18	
			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"				0,00		
			Longitudinal Sup	1/2"				0,00		
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		
		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		

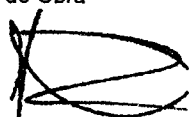
 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
K38+480	18	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	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	
			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	20	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	21	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	22	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	

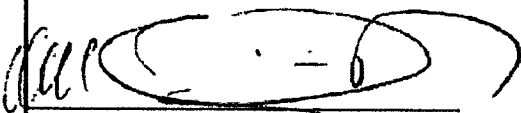
 CONSEJO DE VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022						 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS										
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022								
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca										
ÍTEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg			
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PEÑO UNIT	PEÑO DETALLE	PEÑO ELEMENTO			
		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				
			Transversal Post Sup	1/2"	1,70	30,00	1,00	51,00				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	17,00	1,00	102,00				
K38+480	23	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	30,00	1,00	58,50	747,00			
			Longitudinal	1/2"	6,00	6,00	1,00	36,00				
		ZARPA	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				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	12,00	1,00	72,00				
			Soportes	1/2"	8,00	1,20	1,00	9,60				
		VÁSTAGO	Transversal Ant	1/2"	3,30	30,00	1,00	99,00				
			Transversal Post	1/2"	3,15	40,00	1,00	126,00				
			Longitudinal Ant	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
			Longitudinal Sup	1/2"	6,00	8,00	1,00	48,00				
		K38+480	24	DENTELLON	Transversal	1/2"	1,95	33,00		1,00	64,35	833,80
					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"	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	1,20	1,00	9,60				
VÁSTAGO	Transversal Ant			1/2"	3,30	33,00	1,00	108,90				
	Transversal Post			1/2"	3,15	44,00	1,00	138,60				
	Longitudinal Ant			1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00				
	Longitudinal Sup			1/2"	7,00	8,00	1,00	56,00				
SUBTOTAL K38+480							14.394,68					
TOTAL ACUMULADO: Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa							718.189,00	Kg				

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA			
		TRAMO ATACO - PLANADAS							
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:	4	Estructuras para estabilización de Taludes y Recuperación de Banca.							
ITEM:	640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa						UNIDAD:	Kg
MÓDULO	ELEMENTO	DETALLE	UBICACIÓN	DIAMETRO	LONGITUD	CANTIDAD	PESO UNIT	PESO DETALLE	PESO ELEMENTO
ACTIVIDAD					UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Acero de Refuerzo Fy 4200 Mpa					Kg	718.189,00	466.888,00	251.301,00	
 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  ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. GRACE/ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría									

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)					UNIDAD: m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
		ALCANTARILLA K36+595				JERAP S.A.S.	
K36+595		1,80	9,00	0,10	1,62	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA	
		0,70	9,00	0,40	2,52	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
		ALCANTARILLA K36+975				JERAP S.A.S.	
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				JERAP S.A.S.	
K37+200		1,80	5,00	0,10	0,90	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA (CARRIL IZQ)	
		1,80	4,00	0,10	0,72	SOLADO CUERPO ALCANTARILLA (CARRIL DER)	
		0,70	4,75	0,40	1,33	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA (CARRIL IZQ)	
		0,70	4,25	0,40	1,19	ATRAQUE TUBERIA ALCANTARILLA (CARRIL der)	
		1,90	1,90	0,05	0,18	SOLADO CAJA DE ENCOLE	
		2,00	0,75	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
		ALCANTARILLA K37+584				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
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				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
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				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
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				CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
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	

 CONSEJO QUINCEPESERO TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	5	Drenajes					
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD:	m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES	
	ALCANTARILLA K37+867					CRUZ Y RODRÍGUEZ S.A.S.	
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	
	ALCANTARILLA K38+172					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
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					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K38+232		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+400					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K38+400		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	
	ALCANTARILLA K38+503					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K38+503		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	
	ALCANTARILLA K38+573					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K38+573		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	
	ALCANTARILLA K38+662					HERNANDEZ & ANGULO S.A.S.	
K38+662		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	
		0,75	2,20	0,05	0,08	SOLADO DESCOLE	
		0,25	3,10	0,05	0,04	DENTELLON	
TOTAL ACUMULADO: Concreto Resistencia 14MPa (F)					61,40	M3	

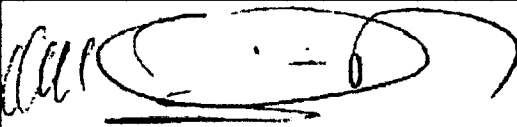
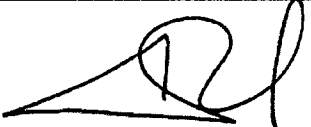
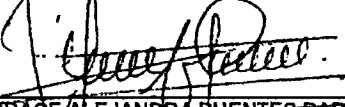
	CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022					 
	PREACTA DE OBRA					
	TRAMO ATACO - PLANADAS					
PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	5	Drenajes				
ITEM:	630.5	Concreto Resistencia 14MPa (F)				UNIDAD: m ³
ABSCISA		ANCHO (m)	LONGITUD (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)	OBSERVACIONES
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
Concreto Resistencia 14MPa (F)		M3	61,40	59,30	2,10	
 ING. ORLANDO CAMARGO RUIZ Director de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. CARLOS ARTURO RIVERA URDANETA Director de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría  ING. GRACE ALEJANDRA FUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría						

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA		
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022					
CAPITULO:		5°		Drenajes				
ITEM:		661.1		Tubería de Concreto-Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior			UNIDAD:	m
ABSCISA		LONGITUD (m)		LONGITUD (m)		OBSERVACIONES		
K36+595		JERAP S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K36+975		JERAP S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K37+200		JERAP S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K37+584		CYR S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K37+652		CYR S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K37+715		CYR S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K37+800		CYR S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K37+867		CYR S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K38+172		H & A S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K38+232		H & A S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K38+400		H & A S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K38+500		H & A S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K38+575		H & A S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
K38+662		H & A S.A.S.		9,00		9,00		CUERPO ALCANTARILLA
TOTAL ACUMULADO: Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior				126,00		m		
ACTIVIDAD		UNIDAD		EJECUTADO TOTAL		COBRO ACUMULADO		POR COBRAR PRESENTE ACTA
Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior		m		126,00		122,00		4,00
 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  ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. GRACE ALEJANDRA PUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría								

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022		
CAPITULO:	ÑP	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]	
K37+584	K36+600	284,00	0,88	251,10	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+584	K36+600	56,00	0,88	49,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+652	K36+600	21,00	0,95	20,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+715	K36+600	28,00	1,02	28,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+400	K36+600	357,00	0,10	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+800	K36+600	294,00	0,10	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+600	K36+600	21,00	-0,10	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+500	K36+600	77,00	0,00	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+500	K36+600	70,00	0,00	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+950	K36+600	14,00	0,25	3,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+650	K36+600	182,00	-0,05	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+650	K36+600	42,00	-0,05	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	49,00	1,80	88,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	91,00	1,80	163,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K36+570	K36+600	42,00	-0,07	0,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	210,00	1,80	378,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	163,00	7,60	1.238,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	78,00	7,60	592,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	315,00	1,80	567,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	91,00	1,80	163,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	176,00	7,60	1.337,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	259,00	1,80	466,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	202,00	7,60	1.535,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	231,00	1,80	415,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	189,00	7,60	1.436,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K21+100	K19+200	98,00	1,80	176,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+880	K36+600	226,15	1,18	266,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	127,69	7,60	970,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	53,00	7,60	402,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+800	K36+600	42,00	1,10	46,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	147,00	7,60	1.117,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K38+500	K36+600	30,00	1,80	54,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K38+400	K36+600	50,00	1,70	85,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K38+350	K36+600	100,00	1,65	165,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K38+572	K36+600	32,31	1,87	60,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K38+320	K36+600	210,00	1,62	340,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K38+550	K36+600	364,00	1,85	673,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+590	K36+600	32,31	0,89	28,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K38+232	K36+600	32,31	1,53	49,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	280,00	7,60	2.128,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+590	K36+600	86,15	0,89	76,70	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	290,00	7,60	2.204,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K28+900	K36+600	150,00	7,60	1.140,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajero
K37+590	K36+600	145,38	0,89	129,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajero

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 	
		PREACTA DE OBRA			
		TRAMO ATACO - PLANADAS			
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022		
CAPÍTULO:	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	DESCRIPCIÓN MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]	
K28+900	K36+600	100,77	7,60	765,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K28+900	K36+600	175,38	7,60	1.332,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+590	K36+600	118,46	0,89	105,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K28+900	K36+600	213,85	7,60	1.625,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+200	K36+600	21,54	1,50	32,30	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K28+900	K36+600	184,62	7,60	1.403,10	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+590	K36+600	32,31	0,89	28,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+590	K36+600	134,62	0,89	119,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+662	K36+600	51,54	0,96	49,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K28+900	K36+600	46,92	7,60	356,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+600	K36+600	48,46	1,90	92,10	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+175	K36+600	222,31	1,48	327,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K28+900	K36+600	46,92	7,60	356,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+050	K36+600	134,62	1,35	181,70	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+050	K36+600	178,46	1,35	240,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+662	K36+600	183,08	1,96	359,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K21+100	K19+200	190,00	1,80	342,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K21+100	K19+200	340,00	1,80	612,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+662	K36+600	75,38	1,96	147,90	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+100	K36+600	43,08	0,40	17,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+590	K36+600	140,00	0,89	124,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+200	K36+600	86,15	0,50	43,10	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+300	K36+600	50,00	0,60	30,00	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+590	K36+600	32,31	0,89	28,80	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+430	K36+600	50,00	0,73	36,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+750	K36+600	199,23	1,05	209,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K38+500	K36+600	26,92	1,80	48,50	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K36+390	K36+600	5.367,00	0,11	590,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K36+390	K36+600	4.843,00	0,11	532,70	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K21+740	K19+200	503,51	2,44	1.228,60	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K22+378	K19+200	952,06	3,08	2.914,40	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K16+243	K19+200	992,90	2,86	2.836,70	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K37+710	K36+600	3.217,04	1,01	3.249,20	Corte de talud, ampliación de vía y cajeo
K36+592	K36+600	44,52	-0,09	0,00	Alcantarilla vial
K36+975	K36+600	52,24	0,28	14,40	Alcantarilla vial
K37+200	K36+600	44,55	0,50	22,30	Alcantarilla vial
K37+584	K36+600	40,85	0,88	36,10	Alcantarilla vial
K37+652	K36+600	61,42	0,95	58,50	Alcantarilla vial
K37+710	K36+600	57,06	1,01	57,60	Alcantarilla vial
K37+800	K36+600	64,74	1,10	71,20	Alcantarilla vial
K37+867	K36+600	40,75	1,17	47,60	Alcantarilla vial
K38+172	K36+600	44,81	1,47	66,00	Alcantarilla vial
K38+230	K36+600	51,87	1,53	79,40	Alcantarilla vial

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022		 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE 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]			
K38+400	K36+600	42,17	1,70	71,70		Alcantarilla vial	
K38+503	K36+600	37,38	1,80	67,40		Alcantarilla vial	
K38+573	K36+600	75,01	1,87	140,50		Alcantarilla vial	
K38+662	K36+600	40,44	1,96	79,30		Alcantarilla vial	
K36+410	K36+600	60,00	0,09	0,00		Filtro	
K36+525	K36+600	96,00	-0,03	0,00		Filtro	
K37+800	K36+600	115,20	1,10	126,70		Filtro	
K38+050	K36+600	48,00	1,35	64,80		Filtro	
K38+130	K36+600	60,00	1,43	85,80		Filtro	
K38+240	K36+600	150,00	1,54	231,00		Filtro	
K38+490	K36+600	24,00	1,79	43,00		Filtro	
K38+534	K36+600	21,60	1,83	39,60		Filtro	
K38+575	K36+600	52,20	1,88	97,90		Filtro	
K16+200	K19+200	555,00	2,90	1.609,50		Excavación muro de contención	
K16+200	K19+200	129,60	2,90	375,80		Excavación muro de contención	
K16+200	K19+200	526,32	2,90	1.526,30		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	21,56	3,10	66,80		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	151,20	3,10	467,70		Excavación muro de contención	
K22+840	K19+200	91,00	3,54	322,10		Excavación muro de contención	
K22+840	K19+200	98,00	3,54	346,90		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	63,00	3,10	195,30		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	14,00	3,10	43,40		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	20,00	3,10	62,00		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	40,00	3,10	124,00		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	159,23	3,10	493,60		Excavación muro de contención	
K22+400	K19+200	26,15	3,10	81,10		Excavación muro de contención	
K38+400	K36+600	-50,00	1,70	85,00		Excavación muro de contención	
K38+400	K36+600	66,92	1,70	113,80		Excavación muro de contención	
K38+500	K36+600	166,92	1,80	300,50		Excavación muro de contención	
K38+500	K36+600	45,23	1,80	81,40		Excavación muro de contención	
K38+500	K36+600	121,29	1,80	218,30		Excavación muro de contención	
K38+270	K36+600	226,40	1,57	355,40		Excavación muro de contención	
K37+990	K36+600	273,60	1,29	352,90		Excavación muro de contención	
K37+620	K36+600	2203,78	0,92	2.027,50		Excavación muro de contención	
TOTAL ACUMULADO: 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)				49.970,00			

 CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos					
ITEM:	900.2	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 m) MEDIDOS A PARTIR DE 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]			
ACTIVIDAD			UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA	
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)			M3-Km	49.970,00	44.689,00	5.281,00	
 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							
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. GRACE ALEJANDRA BUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							

 CONSEJO VAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:			01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022	
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCIÓN MATERIAL TRANSPORTADO*
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K8+600	K19+200	200,00	10,50	2.100,00		Derrumbe
K9+000	K19+200	56,00	10,10	565,60		Derrumbe
K9+100	K19+200	56,00	10,00	560,00		Derrumbe
K9+600	K19+200	63,00	9,50	598,50		Derrumbe
K9+900	K19+200	42,00	9,20	386,40		Derrumbe
K10+100	K19+200	72,00	9,00	648,00		Derrumbe
K10+300	K19+200	42,00	8,80	369,60		Derrumbe
K10+750	K19+200	63,00	8,35	526,10		Derrumbe
K11+300	K19+200	21,00	7,80	163,80		Derrumbe
K11+600	K19+200	28,00	7,50	210,00		Derrumbe
K15+700	K19+200	180,00	3,40	612,00		Derrumbe
K16+300	K19+200	250,00	2,80	700,00		Derrumbe
K17+300	K19+200	255,00	1,80	459,00		Derrumbe
K17+400	K19+200	21,00	1,70	35,70		Derrumbe
K17+800	K19+200	132,00	1,30	171,60		Derrumbe
K18+200	K19+200	140,00	0,90	126,00		Derrumbe
K2+000	K19+200	1250,00	17,10	21.375,00		Derrumbe
K20+400	K19+200	42,00	1,10	46,20		Derrumbe
K22+600	K19+200	49,00	3,30	161,70		Derrumbe
K23+200	K19+200	105,00	3,90	409,50		Derrumbe
K24+250	K19+200	72,00	4,95	356,40		Derrumbe
K24+600	K19+200	60,00	5,30	318,00		Derrumbe
K25+200	K19+200	240,00	5,90	1.416,00		Derrumbe
K25+300	K19+200	63,00	6,00	378,00		Derrumbe
K25+600	K19+200	70,00	6,30	441,00		Derrumbe
K25+800	K19+200	21,00	6,50	136,50		Derrumbe
K27+700	K19+200	21,00	8,40	176,40		Derrumbe
K33+800	K36+600	70,00	2,70	189,00		Derrumbe
K34+600	K36+600	70,00	1,90	133,00		Derrumbe
K35+000	K36+600	49,00	1,50	73,50		Derrumbe
K35+200	K36+600	35,00	1,30	45,50		Derrumbe
K35+200	K36+600	49,00	1,30	63,70		Derrumbe
K35+600	K36+600	70,00	0,90	63,00		Derrumbe
K36+600	K36+600	70,00	-0,10	0,00		Derrumbe
K40+300	K36+600	105,00	3,60	378,00		Derrumbe
K41+100	K36+600	140,00	4,40	616,00		Derrumbe
K33+900	K36+600	450,00	2,60	1.170,00		Derrumbe
K24+500	K19+200	960,00	5,20	4.992,00		Derrumbe
K21+200	K19+200	540,00	1,90	1.026,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	800,00	4,40	3.520,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	200,00	4,40	880,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	320,00	8,70	2.784,00		Derrumbe
K11+200	K19+200	240,00	7,90	1.896,00		Derrumbe
K8+700	K19+200	200,00	10,40	2.080,00		Derrumbe

 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 el Tolima nos une  GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
		PREACTA DE OBRA  No. 00				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022		
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K9+100	K19+200	120,00	10,00	1.200,00		Derrumbe
K10+300	K19+200	162,00	8,80	1.425,60		Derrumbe
K14+050	K19+200	80,00	5,05	404,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	780,00	6,70	5.226,00		Derrumbe
K11+300	K19+200	378,00	7,80	2.948,40		Derrumbe
K24+700	K19+200	800,00	5,40	4.320,00		Derrumbe
K24+900	K19+200	180,00	5,60	1.008,00		Derrumbe
K9+900	K19+200	336,00	9,20	3.091,20		Derrumbe
K8+500	K19+200	240,00	10,60	2.544,00		Derrumbe
K11+600	K19+200	324,00	7,50	2.430,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20		Derrumbe
K24+700	K19+200	525,00	5,40	2.835,00		Derrumbe
K27+300	K19+200	270,00	8,00	2.160,00		Derrumbe
K22+400	K19+200	264,00	3,10	818,40		Derrumbe
K10+600	K19+200	240,00	8,50	2.040,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	1008,00	6,70	6.753,60		Derrumbe
K8+600	K19+200	340,00	10,50	3.570,00		Derrumbe
K9+900	K19+200	320,00	9,20	2.944,00		Derrumbe
K25+400	K19+200	720,00	6,10	4.392,00		Derrumbe
K12+600	K19+200	1360,00	6,50	8.840,00		Derrumbe
K11+100	K19+200	320,00	8,00	2.560,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	360,00	8,70	3.132,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	2300,00	0,50	1.150,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	2150,00	0,50	1.075,00		Derrumbe
K26+400	K19+200	480,00	7,10	3.408,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	810,00	4,40	3.564,00		Derrumbe
K24+500	K19+200	416,00	5,20	2.163,20		Derrumbe
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20		Derrumbe
K8+600	K19+200	192,00	10,50	2.016,00		Derrumbe
K7+600	K19+200	143,00	11,50	1.644,50		Derrumbe
K7+900	K19+200	132,00	11,20	1.478,40		Derrumbe
K9+200	K19+200	101,25	9,90	1.002,40		Derrumbe
K15+200	K19+200	15,00	3,90	58,50		Derrumbe
K35+500	K36+600	262,50	1,00	262,50		Derrumbe
K48+250	K36+600	60,00	11,55	693,00		Derrumbe
K8+300	K19+200	150,00	10,80	1.620,00		Derrumbe
K9+100	K19+200	101,25	10,00	1.012,50		Derrumbe
K9+500	K19+200	96,00	9,60	921,60		Derrumbe
K21+100	K19+200	270,00	1,80	486,00		Derrumbe
K24+700	K19+200	112,00	5,40	604,80		Derrumbe
K25+900	K19+200	300,00	6,60	1.980,00		Derrumbe
K27+000	K19+200	50,00	7,70	385,00		Derrumbe
K27+700	K19+200	360,00	8,40	3.024,00		Derrumbe
K34+900	K36+600	30,00	1,60	48,00		Derrumbe
K34+500	K36+600	28,00	2,00	56,00		Derrumbe

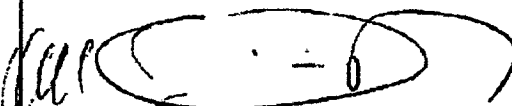
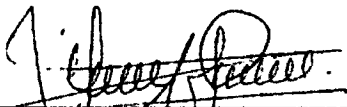
 TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022 PREACTA DE OBRA No. 04 TRAMO ATACO - PLANADAS PERIODO: 01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			  el Tolima nos uneGOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR 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]		
K9+700	K19+200	96,00	9,40	902,40		Derrumbe
K10+100	K19+200	20,00	9,00	180,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	8,00	8,70	69,60		Derrumbe
K10+700	K19+200	16,00	8,40	134,40		Derrumbe
K11+100	K19+200	15,00	8,00	120,00		Derrumbe
K11+200	K19+200	12,00	7,90	94,80		Derrumbe
K11+400	K19+200	30,00	7,70	231,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	48,00	6,70	321,60		Derrumbe
K12+900	K19+200	42,00	6,20	260,40		Derrumbe
K13+900	K19+200	12,00	5,20	62,40		Derrumbe
K14+000	K19+200	12,00	5,10	61,20		Derrumbe
K15+600	K19+200	18,00	3,50	63,00		Derrumbe
K17+200	K19+200	18,00	1,90	34,20		Derrumbe
K18+100	K19+200	12,00	1,00	12,00		Derrumbe
K19+200	K19+200	10,00	-0,10	0,00		Derrumbe
K21+200	K19+200	45,00	1,90	85,50		Derrumbe
K24+700	K19+200	40,00	5,40	216,00		Derrumbe
K25+900	K19+200	30,00	6,60	198,00		Derrumbe
K27+000	K19+200	20,00	7,70	154,00		Derrumbe
K27+700	K19+200	30,00	8,40	252,00		Derrumbe
K8+800	K19+200	60,00	10,30	618,00		Derrumbe
K9+300	K19+200	50,00	9,80	490,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	32,00	9,40	300,80		Derrumbe
K21+750	K19+200	125,00	2,45	306,30		Derrumbe
K9+700	K19+200	112,00	9,40	1.052,80		Derrumbe
K10+100	K19+200	54,00	9,00	486,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	120,00	9,40	1.128,00		Derrumbe
K25+900	K19+200	56,00	6,60	369,60		Derrumbe
K40+500	K36+600	432,00	3,80	1.641,60		Derrumbe
K25+900	K19+200	54,00	6,60	356,40		Derrumbe
K40+500	K36+600	352,00	3,80	1.337,60		Derrumbe
K25+900	K19+200	42,00	6,60	277,20		Derrumbe
K40+500	K36+600	21,00	3,80	79,80		Derrumbe
K40+500	K36+600	100,00	3,80	380,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	384,00	4,40	1.689,60		Derrumbe
K8+200	K19+200	180,00	10,90	1.962,00		Derrumbe
K8+700	K19+200	480,00	10,40	4.992,00		Derrumbe
K8+800	K19+200	100,00	10,30	1.030,00		Derrumbe
K9+100	K19+200	30,00	10,00	300,00		Derrumbe
K9+200	K19+200	54,00	9,90	534,60		Derrumbe
K9+600	K19+200	48,00	9,50	456,00		Derrumbe
K9+700	K19+200	30,00	9,40	282,00		Derrumbe
K10+000	K19+200	240,00	9,10	2.184,00		Derrumbe
K10+100	K19+200	30,00	9,00	270,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	37,50	8,70	326,30		Derrumbe

 CORPORACIÓN DE VÍAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 el Tolima nos une		 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA						
		TRAMO ATACO - PLANADAS						
		PERIODO:		01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos						
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km		
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO		
ABSGISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]				
K10+500	K19+200	30,00	8,60	258,00		Derrumbe		
K11+300	K19+200	24,00	7,80	187,20		Derrumbe		
K11+500	K19+200	24,00	7,60	182,40		Derrumbe		
K11+700	K19+200	60,00	7,40	444,00		Derrumbe		
K11+800	K19+200	15,00	7,30	109,50		Derrumbe		
K11+900	K19+200	15,00	7,20	108,00		Derrumbe		
K12+900	K19+200	22,50	6,20	139,50		Derrumbe		
K18+200	K19+200	120,00	0,90	108,00		Derrumbe		
K19+600	K19+200	200,00	0,30	60,00		Derrumbe		
K22+800	K19+200	320,00	3,50	1.120,00		Derrumbe		
K22+900	K19+200	36,00	3,60	129,60		Derrumbe		
K23+900	K19+200	240,00	4,60	1.104,00		Derrumbe		
K24+000	K19+200	60,00	4,70	282,00		Derrumbe		
K25+400	K19+200	60,00	6,10	366,00		Derrumbe		
K25+600	K19+200	30,00	6,30	189,00		Derrumbe		
K25+700	K19+200	1600,00	6,40	10.240,00		Derrumbe		
K26+000	K19+200	60,00	6,70	402,00		Derrumbe		
K26+800	K19+200	60,00	7,50	450,00		Derrumbe		
K27+600	K19+200	360,00	8,30	2.988,00		Derrumbe		
K28+000	K36+600	90,00	8,50	765,00		Derrumbe		
K28+900	K36+600	16,00	7,60	121,60		Derrumbe		
K29+600	K36+600	30,00	6,90	207,00		Derrumbe		
K29+800	K36+600	30,00	6,70	201,00		Derrumbe		
K34+200	K36+600	400,00	2,30	920,00		Derrumbe		
K34+900	K36+600	40,00	1,60	64,00		Derrumbe		
K35+100	K36+600	40,00	1,40	56,00		Derrumbe		
K35+400	K36+600	37,50	1,10	41,30		Derrumbe		
K35+600	K36+600	160,00	0,90	144,00		Derrumbe		
K36+000	K36+600	32,00	0,50	16,00		Derrumbe		
K38+700	K36+600	40,00	2,00	80,00		Derrumbe		
K39+700	K36+600	22,50	3,00	67,50		Derrumbe		
K40+600	K36+600	90,00	3,90	351,00		Derrumbe		
K40+800	K36+600	48,00	4,10	196,80		Derrumbe		
K40+500	K36+600	42,00	3,80	159,60		Derrumbe		
K36+000	K36+600	108,00	0,50	54,00		Derrumbe		
K34+500	K36+600	80,00	2,00	160,00		Derrumbe		
K40+500	K36+600	96,00	3,80	364,80		Derrumbe		
K40+600	K36+600	108,00	3,90	421,20		Derrumbe		
K40+500	K36+600	72,00	3,80	273,60		Derrumbe		
K34+500	K36+600	144,00	2,00	288,00		Derrumbe		
K40+600	K36+600	324,00	3,90	1.263,60		Derrumbe		
K40+500	K36+600	24,00	3,80	91,20		Derrumbe		
K34+500	K36+600	96,00	2,00	192,00		Derrumbe		
K9+700	K19+200	160,00	9,40	1.504,00		Derrumbe		
K40+500	K36+600	168,00	3,80	638,40		Derrumbe		

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL	DESCRIPCIÓN MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K9+700	K19+200	108,00	9,40	1.015,20	Derrumbe	
K23+700	K19+200	24,00	4,40	105,60	Derrumbe	
K23+700	K19+200	30,00	4,40	132,00	Derrumbe	
K22+000	K19+200	300,00	2,70	810,00	Derrumbe	
K23+700	K19+200	2100,00	4,40	9.240,00	Derrumbe	
K25+600	K19+200	3000,00	6,30	18.900,00	Derrumbe	
K36+000	K36+600	3520,00	0,50	1.760,00	Derrumbe	
K36+000	K36+600	1512,00	0,50	756,00	Derrumbe	
K24+800	K19+200	117,00	5,50	643,50	Derrumbe	
K24+800	K19+200	96,00	5,50	528,00	Derrumbe	
K36+000	K36+600	600,00	0,50	300,00	Derrumbe	
K34+600	K36+600	150,00	1,90	285,00	Derrumbe	
K6+100	K19+200	150,00	13,00	1.950,00	Derrumbe	
K9+800	K19+200	400,00	9,30	3.720,00	Derrumbe	
K10+100	K19+200	100,00	9,00	900,00	Derrumbe	
K11+200	K19+200	100,00	7,90	790,00	Derrumbe	
K12+000	K19+200	150,00	7,10	1.065,00	Derrumbe	
K18+500	K19+200	250,00	0,60	150,00	Derrumbe	
K20+900	K19+200	80,00	1,60	128,00	Derrumbe	
K22+700	K19+200	200,00	3,40	680,00	Derrumbe	
K25+300	K19+200	50,00	6,00	300,00	Derrumbe	
K26+000	K19+200	250,00	6,70	1.675,00	Derrumbe	
K27+800	K19+200	80,00	8,50	680,00	Derrumbe	
K27+900	K36+600	180,00	8,60	1.548,00	Derrumbe	
K28+000	K36+600	50,00	8,50	425,00	Derrumbe	
K28+500	K36+600	400,00	8,00	3.200,00	Derrumbe	
K40+500	K36+600	191,00	3,80	725,80	Derrumbe	
K29+800	K36+600	100,00	6,70	670,00	Derrumbe	
K24+600	K19+200	28,00	5,30	148,40	Derrumbe	
K10+100	K19+200	42,00	9,00	378,00	Derrumbe	
K40+500	K36+600	70,00	3,80	266,00	Derrumbe	
K40+500	K36+600	84,00	3,80	319,20	Derrumbe	
K11+200	K19+200	100,00	7,90	790,00	Derrumbe	
K12+000	K19+200	150,00	7,10	1.065,00	Derrumbe	
K18+500	K19+200	250,00	0,60	150,00	Derrumbe	
K20+900	K19+200	80,00	1,60	128,00	Derrumbe	
K22+700	K19+200	200,00	3,40	680,00	Derrumbe	
K25+300	K19+200	50,00	6,00	300,00	Derrumbe	
K26+000	K19+200	250,00	6,70	1.675,00	Derrumbe	
K27+800	K19+200	80,00	8,50	680,00	Derrumbe	
K27+900	K36+600	180,00	8,60	1.548,00	Derrumbe	
K28+000	K36+600	50,00	8,50	425,00	Derrumbe	
K28+500	K36+600	400,00	8,00	3.200,00	Derrumbe	
K40+500	K36+600	191,00	3,80	725,80	Derrumbe	
K29+800	K36+600	100,00	6,70	670,00	Derrumbe	

		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			 	
		PREACTA DE OBRA 				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
CAPITULO:	NP	Ítems No Previstos				
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCION MATERIAL TRANSPORTADO
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]		
K24+600	K19+200	28,00	5,30	148,40		Derrumbe
K10+100	K19+200	42,00	9,00	378,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	70,00	3,80	266,00		Derrumbe
K40+500	K36+600	84,00	3,80	319,20		Derrumbe
K24+500	K19+200	84,00	5,20	436,80		Derrumbe
K24+500	K19+200	84,00	5,20	436,80		Derrumbe
K36+000	K36+600	308,00	0,50	154,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	350,00	0,50	175,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	105,00	0,50	52,50		Derrumbe
K10+500	K19+200	42,00	8,60	361,20		Derrumbe
K36+000	K36+600	286,00	0,50	143,00		Derrumbe
K36+000	K36+600	420,00	0,50	210,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	196,00	8,70	1.705,20		Derrumbe
K23+700	K19+200	135,00	4,40	594,00		Derrumbe
K16+800	K19+200	21,00	2,30	48,30		Derrumbe
K10+400	K19+200	21,00	8,70	182,70		Derrumbe
K24+500	K19+200	960,00	5,20	4.992,00		Derrumbe
K21+200	K19+200	540,00	1,90	1.026,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	800,00	4,40	3.520,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	200,00	4,40	880,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	320,00	8,70	2.784,00		Derrumbe
K11+200	K19+200	240,00	7,90	1.896,00		Derrumbe
K8+700	K19+200	200,00	10,40	2.080,00		Derrumbe
K9+100	K19+200	120,00	10,00	1.200,00		Derrumbe
K10+300	K19+200	162,00	8,80	1.425,60		Derrumbe
K14+050	K19+200	80,00	5,05	404,00		Derrumbe
K12+400	K19+200	780,00	6,70	5.226,00		Derrumbe
K11+300	K19+200	378,00	7,80	2.948,40		Derrumbe
K24+700	K19+200	800,00	5,40	4.320,00		Derrumbe
K24+900	K19+200	180,00	5,60	1.008,00		Derrumbe
K9+900	K19+200	336,00	9,20	3.091,20		Derrumbe
K8+500	K19+200	240,00	10,60	2.544,00		Derrumbe
K11+600	K19+200	324,00	7,50	2.430,00		Derrumbe
K10+400	K19+200	336,00	8,70	2.923,20		Derrumbe
K24+700	K19+200	525,00	5,40	2.835,00		Derrumbe
K27+300	K19+200	270,00	8,00	2.160,00		Derrumbe
K22+400	K19+200	264,00	3,10	818,40		Derrumbe
K10+600	K19+200	240,00	8,50	2.040,00		Derrumbe
K5+830	K19+200	26,00	13,27	345,00		Derrumbe
K10+000	K19+200	52,00	9,10	473,20		Derrumbe
K10+000	K19+200	65,00	9,10	591,50		Derrumbe
K9+700	K19+200	192,00	9,40	1.804,80		Derrumbe
K8+700	K19+200	120,00	10,40	1.248,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	960,00	4,40	4.224,00		Derrumbe
K24+700	K19+200	432,00	5,40	2.332,80		Derrumbe

 CONSEJO VAS Y EDUTUS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022			  el Tolima nos une GOBERNACIÓN DEL TOLIMA	
		PREACTA DE OBRA				
		TRAMO ATACO - PLANADAS				
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022			
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]		
K23+700	K19+200	26,00	4,40	114,40		Derrumbe
K10+500	K19+200	360,00	8,60	3.096,00		Derrumbe
K10+380	K19+200	500,00	8,72	4.380,00		Derrumbe
K10+070	K19+200	468,00	9,03	4.226,00		Derrumbe
K9+950	K19+200	350,00	9,15	3.202,50		Derrumbe
K9+720	K19+200	324,00	9,38	3.039,10		Derrumbe
K9+600	K19+200	240,00	9,50	2.280,00		Derrumbe
K9+340	K19+200	806,40	9,76	7.870,50		Derrumbe
K9+110	K19+200	350,00	9,99	3.496,50		Derrumbe
K8+840	K19+200	585,00	10,26	6.002,10		Derrumbe
K8+650	K19+200	108,00	10,45	1.128,60		Derrumbe
K8+200	K19+200	165,00	10,90	1.798,50		Derrumbe
K4+100	K19+200	39,00	15,00	585,00		Derrumbe
K23+700	K19+200	254,00	4,40	1.117,60		Derrumbe
K25+900	K19+200	640,00	6,60	4.224,00		Derrumbe
K22+800	K19+200	125,00	3,50	437,50		Derrumbe
K25+900	K19+200		6,60	0,00		Derrumbe
K37+580	K36+600	356,00	0,88	313,30		Derrumbe
K23+700	K19+200	54,00	4,40	237,60		Derrumbe
K36+200	K36+600	375,00	0,30	112,50		Derrumbe
K27+500	K19+200	28,00	8,20	229,60		Derrumbe
K36+200	K36+600	680,00	0,30	204,00		Derrumbe
K36+200	K36+600	1147,00	0,30	344,10		Derrumbe
K10+100	K19+200	104,00	9,00	936,00		Derrumbe
K36+200	K36+600	420,00	0,30	126,00		Derrumbe
K21+100	K19+200	220,00	1,80	396,00		Derrumbe
K21+800	K19+200	720,00	2,50	1.800,00		Derrumbe
K22+050	K19+200	96,00	2,75	264,00		Derrumbe
K22+800	K19+200	40,00	3,50	140,00		Derrumbe
K24+500	K19+200	160,00	5,20	832,00		Derrumbe
K28+200	K36+600	32,00	8,30	265,60		Derrumbe
K38+600	K36+600	130,00	1,90	247,00		Derrumbe
TOTAL ACUMULADO: TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENT METROS (100M)				395.149,00		

 CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023		CONTRATO DE OBRA 2096 DE 2022				 	
		PREACTA DE OBRA					
		TRAMO ATACO - PLANADAS					
		PERIODO:	01 DE OCTUBRE AL 31 DE OCTUBRE DE 2022				
CAPITULO:	NR	Items No Previstos					
ITEM:	900.3	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)			UNIDAD:	M3-Km	
ORIGEN / CARGUE	DESTINO / DESCARGUE	VOLUMEN TRANSPORTADO	DISTANCIA DE ACARREO	ACARREO TOTAL		DESCRIPCIÓN MATERIAL TRANSPORTADO	
ABSCISA		[M3]	[Km]	[M3-Km]			
ACTIVIDAD		UNIDAD	EJECUTADO TOTAL	COBRO ACUMULADO	POR COBRAR PRESENTE ACTA		
TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIENTO METROS (100M)		M3-Km	395.149,00	382.338,00	12.811,00		
 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							
 ING. JHON JAIRO MORALES GUZMAN Residente de Obra CONSORCIO VIAS Y EQUIPOS TOLIMA SUR 2023 Contratista de Obra  ING. GRACE ALEJANDRA FUENTES PARRA Residente de Interventoría CONSORCIO IC&CB Interventoría							